



# Splunk<sup>®</sup> Enterprise 8.2.0

## Splunk Dashboard Studio

生成时间：2021 年 5 月 24 日，14:20

# Table of Contents

<b>Splunk Dashboard Studio 云介绍</b>	<b>4</b>
Splunk Dashboard Studio 是什么?	4
迁移仪表板和删除 Splunk Dashboards 应用 (测试版)	7
与 Splunk Enterprise 和 Splunk Dashboard Studio 共享数据	8
<b>仪表板入门</b>	<b>11</b>
关于 Splunk Dashboard Studio 编辑器	11
在 Splunk Dashboard Studio 中构建、编辑和转换现有和新的仪表板	12
如何在源编辑器中构建仪表板定义	15
如何使用视图模式可视化菜单	19
下载仪表板	19
<b>可视化入门</b>	<b>21</b>
向仪表板添加可视化	21
使用操作面板分层、克隆和删除对象	21
<b>创建图表</b>	<b>23</b>
图表	23
折线和面积图	23
条形图和柱形图	29
气泡图	35
塞尺和标记规	39
饼图	42
打孔卡图表	46
散点图	51
单值和单值图标	55
单值径向	61
表格	64
<b>添加形状</b>	<b>74</b>
添加和设置形状和其他可视化的格式	74
<b>添加图像、图标和文本</b>	<b>82</b>
添加图像	82
添加自定义图标	82
添加文本框	83
<b>添加和设置分级统计地图和分级统计 SVG 的格式</b>	<b>85</b>
生成分级统计地图	85
设置分级统计地图的格式	87
生成分级统计 SVG	98
设置分级统计 SVG 的格式	98
<b>源编辑器中的可视化</b>	<b>102</b>
可视化源代码段落	102
<b>使用数据源</b>	<b>107</b>
如何设置 JSON 的格式	107
使用 ds.search 创建基于搜索的可视化	108
使用基本搜索和链式搜索将搜索链接在一起	110
通过 ds.savedSearch 使用报表和已保存的搜索	115
将模拟数据与 ds.test 搭配使用	117
将辅助数据源添加到可视化	118
数据源选项和属性	122
<b>使用布局</b>	<b>126</b>
使用布局选项通过源编辑器修改仪表板画布	126
<b>创建数据源和可视化默认值</b>	<b>128</b>
设置全局和本地默认值	128
<b>使用输入和标记</b>	<b>135</b>
使用输入和标记以使仪表板动态化	135



# Splunk Dashboard Studio 云介绍

## Splunk Dashboard Studio 是什么？

Splunk Dashboard Studio 提供了两个新的工作流，即绝对布局和网格布局，您可以用来在单个实例和分布式环境中构建自定义仪表板和可视化。

下图是使用 Splunk Dashboard Studio 创建的仪表板示例。



## 布局选项

搜索和报表应用使用的结构会将可视化与行列结构对齐。新框架包括两个不同的布局选项，即绝对布局和网格布局。

使用绝对布局选项时，您可以使用鼠标或键盘在仪表板上拖放对象并调整其大小。此布局还为您提供像素完美的控制和可自定义的背景。当您使用绝对布局时，新的可视化编辑器允许您向仪表板添加形状、自定义图像和图标，并以数据源的形式创建搜索。

在网格布局中，您使用网格系统将图表对齐到行中。网格布局允许您快速创建大型仪表板，但没有绝对布局中可用的大部分选项。要查看两者如何比较，请参阅“比较绝对布局和网格布局”。

## 源代码

与使用简单 XML 作为源代码的经典格式不同，此框架的源代码在仪表板和可视化工作流中使用 JSON 格式的组件或段落。由于每个段落在视觉上与其他段落分开，因此与使用简单 XML 相比，您可以更轻松地修改单个可视化、搜索、输入和全局默认值。

虽然您可以在 Dashboard Studio 中打开简单 XML 仪表板，但某些仪表板元素可能无法转换，并且您会收到一条错误消息。为获得最佳结果，请使用受支持的输入打开仪表板，无需标记，也无需非简单 XML 的代码。例如，如果您尝试导出使用 JavaScript 和 CSS 扩展的仪表板，则仪表板可能无法呈现。为确保您的仪表板完全可操作，请在 Dashboard Studio 中创建。

此外，您必须使用源编辑器为可视化、数据源和布局设置一些选项。必须使用源代码编辑器来创建动态输入和标记。

## 比较经典的 Splunk Dashboards（简单 XML）和 Splunk Dashboard Studio

Splunk Dashboard Studio 是一种新方式，可让您使用各种工具构建 Splunk 仪表板以实现更好的自定义。虽然许多功能和可视化类似于经典的 Splunk 仪表板框架，但在新框架中可用的功能和可视化的外观方面存在差异。

下表显示了哪些框架支持哪些功能。此列表将随 Splunk Dashboard Studio 的每个新版本而更改。

可视化

在 Splunk Dashboard Studio 中，并非所有经典框架中的格式化选项都可用。有关简单 XML 可视化的更多信息，请参阅《仪表板和可视化》手册中的“简单 XML 可视化参考”。某些功能（例如阈值设置和其他趋势着色选项）在 Dashboard Studio 中的配置方式与使用简单 XML 进行配置的方式不同。

Splunk Dashboard Studio 中的一些可视化选项只能使用源编辑器进行配置。每个可视化可用的选项以及您配置它们的位置在特定可视化主题和“对象选项参考”中列出。

某些格式选项仅在 Dashboard Studio 中可用，在经典框架中不可用。例如，当您在编辑模式下选择对象以分层、复制和删除这些对象时，您可以使用新的操作菜单。

使用下表概述经典 Splunk Dashboards（简单 XML）和新 Splunk Dashboard Studio 支持的功能：

可视化	经典 Splunk	Splunk Dashboard Studio	注释
Splunk 构建的自定义可视化	是	否	如果您使用的是 Splunk Dashboard Studio，则某些自定义可视化现在已添加为默认可视化。
第三方可视化	是	否	N/A
面积图和折线图	是	是	N/A
条形图和柱形图	是	是	N/A
饼图	是	是	如果您使用的是 Splunk Dashboard Studio，则可以使用该选项将饼图转换为圆环图。
塞尺和标记规	是	是	N/A
表格	是	是	N/A
单值和单值径向	是	是	N/A
单值图标	否	是	如果您使用的是 Splunk Dashboard Studio，则可以使用此选项将自定义图标添加到单值可视化。
散点图	是	是	N/A
气泡图	是	是	N/A
群集地图	是	否	N/A
分级统计地图（美国和世界）	是	是	如果您使用的是 Splunk Dashboard Studio，则创建和格式化分级统计地图的过程与简单 XML 不同。有关更多信息，请参阅“生成分级统计地图”。
分级统计 SVG 图像	否	是	如果您使用的是 Splunk Dashboard Studio，则可以使用自定义 SVG 图像通过将其连接到您的 Splunk 数据来创建自定义分级统计可视化。
棚架	是	否	N/A
形状、线形、文本框、图标和图像	否	是	如果您使用的是 Splunk Dashboard Studio，则可以在新应用中添加和编辑形状和文本框。您可以使用默认的 Splunk 图标，或使用自定义图标。您可以将自定义图像用于仪表板背景或作为单个可视化。

数据使用

某些数据源选项只能在源模式下设置。这些选项列在其适用于的数据源主题下。

功能	经典 Splunk	Splunk Dashboard Studio	注释
数据源类型	否	是	如果您使用的是 Dashboard Studio，请根据所使用的数据指定数据源的类型。对于使用测试数据，使用 ds.test。如果您使用的是 SPL 搜索，则数据源类型为 ds.search。要使用已保存的搜索或报表，请使用 ds.savedSearch 数据类型。对于链式搜索，使用 ds.chain
基本搜索和链式搜索	是	是	如果您使用的是 Dashboard Studio，则可以在可视化编辑器中直接配置链式搜索。有关更多信息，请参阅“使

系统链式搜索	是	是	用基本搜索和链式搜索将搜索链接在一起”。
保存的搜索（报表）	是	是	如果您使用的是 Dashboard Studio，则只能使用源编辑器引用已保存的搜索（报表）。有关更多信息，请参阅“通过 ds.savedSearch 使用报表和已保存的搜索”。
计划已保存搜索	是	是	如果您使用的是 Splunk Dashboard Studio，则使用计划保存的搜索时，搜索的计划始终优先于所有其他设置。

## 仪表板功能

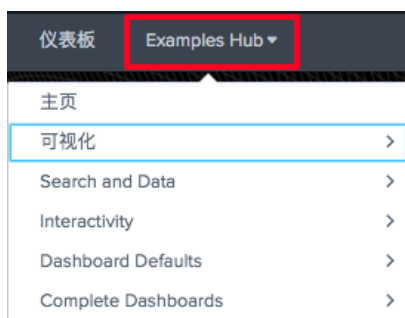
默认值和输入等仪表板级别的功能可以影响整个仪表板。

功能	经典 Splunk	Splunk Dashboard Studio	注释
输入	是	是	如果您使用的是 Splunk Dashboard Studio，则可以在可视化编辑器中添加、排列和删除输入。也可以设置静态键/值对。任何动态选项，但必须在源编辑器中配置。有关更多信息，请参阅“使用输入和标记以使仪表板动态化”。不支持单选、复选框和链接列表输入。
仪表板默认值	是	是	如果您使用的是 Splunk Dashboard Studio，则仪表板的设置默认值提供不同的规格级别。有关使用默认值的更多信息，请参阅“使用默认值”一节来创建全局设置。
钻取	是	是的；受限制。	如果您使用的是 Splunk Dashboard Studio，则只能钻取到内部目录或外部 URL。您无法通过钻取传递标记。
标记	是	是的；受限制	如果您使用的是 Splunk Dashboard Studio，则只能使用输入生成标记。加载仪表板时未设置标记。您不能将标记值设置为搜索结果。
用于可视化的标记	是	是的；受限制	如果您使用的是 Splunk Dashboard Studio，标记可与输入一起使用以影响可视化。必须在源模式下添加和配置使用标记的输入。
基本搜索、链式搜索和已保存搜索中的标记	是	是，但不适用于已保存的搜索。	N/A
布局	行列布局	绝对布局和网格布局	如果您使用的是 Splunk Dashboard Studio，绝对布局是一种自由格式的编辑体验。网格布局将您的可视化面板对齐到行，行的大小随最大的可视化而变化。
内容导出 - 单一可视化	否	是	如果您使用的是 Splunk Dashboard Studio，则可以选择单个可视化以 PNG 格式下载。有关更多信息，请参阅“下载可视化”。
内容导出 - 仪表板	是的；受限制	是	经典 Splunk Dashboard 框架允许您下载 PDF 格式的仪表板。 如果您使用的是 Splunk Dashboard Studio，则可以下载单个 PDF 或 PNG 图像格式的仪表板。其结果将与仪表板在“视图”模式下的外观完全相同。有关更多信息，请参阅“下载仪表板”。
自定义 Javascript (JS)	是	否	N/A
级联样式表 (CSS)	是	否	N/A

## Splunk Dashboard Studio 示例中心

“示例中心”是一个选项卡，您可以从 Splunk Dashboard Studio 中的任何登录页面访问该选项卡。有五个选项可供选择。每个选项都探索了新框架的不同领域，并提供了许多常用的用例。它们还包括可视化面板、其源代码以及用于创建示例的随处运行 SPL 搜索。

要选择示例仪表板或可视化的完整源代码，请双击以突出显示它并使用 `control` 或 `command + c` 复制和 `control` 或 `command + v` 将其粘贴到您自己的环境中。



- 可视化  
选择此选项可查看示例、示例代码和用于应用中每个可用可视化的 SPL 搜索。
- 搜索和数据  
选择此选项可查看以下数据源类型的示例：
  - 内联搜索  
选择此选项可查看内联或临时数据源及其搜索的示例。
  - 基本搜索和链式搜索  
选择此选项可查看有关如何创建基本数据源和链数据源及其搜索的示例
  - 保存的搜索  
选择此选项可查看有关如何在数据源中创建使用已保存搜索的搜索或报表的示例。
  - 测试数据  
选择此选项可查看有关如何使用模拟实际搜索的模拟数据创建数据源的示例。
- 交互  
选择此选项可查看有关以下交互选项的信息：
  - 输入  
选择此选项可了解如何以及何时配置文本、下拉菜单、多选和级联输入。
  - 钻取  
选择此选项可了解如何为可视化配置向下钻取。
- 仪表板默认值  
选择此选项可了解如何为数据源和可视化使用设置全局默认值。
- 完成仪表板  
选择此选项可查看许多不同的仪表板及其仪表板定义。

## 迁移仪表板和删除 Splunk Dashboards 应用（测试版）

既然此框架是 Splunk Enterprise 和 Splunk Cloud 的一部分，也应将任何仪表板从应用移至 Splunk Dashboard Studio，以利用未来版本中的新功能。Enterprise 用户应在迁移仪表板后删除或禁用该应用。如果您是 Cloud 用户，则必须提交支持工单才能删除该应用。

### 从 Splunk Dashboards 应用迁移仪表板

将仪表板移出 Splunk Dashboards 应用（测试版）并移至另一个应用，例如“搜索和报表”或“Dashboard Studio”。Cloud 用户将体验到比 Enterprise 用户更快的发行周期。当 Enterprise 用户升级到某个版本时，对 Splunk Cloud 所做的所有版本更改在升级后都将可用。

如果迁移后无法加载仪表板图像，请删除并重新上传图像。

#### 所需权限

- 管理员和 `sc_admins` 可以将任何仪表板移至任何应用，无论是共享的还是专用仪表板。
- 高级用户可以将任何共享仪表板移至任何应用。
- 具有基本用户权限的用户只能移动自己创建的仪表板。

#### 移动仪表板的步骤

1. 转至设置 > 知识 > 用户界面 > 视图。
2. 使用术语“`splunk-dashboard-app`”筛选页面，然后单击搜索按钮。
3. 在操作列中，单击移动。
4. 从应用上下文：菜单中选择您要将仪表板移至的应用程序。

### 删除 Splunk Dashboards 应用（测试版）

您必须拥有管理员角色才能删除应用。

在“搜索头群集”中，使用 `deployer` 删除应用。配置软件包驻留于 `$SPLUNK_HOME/etc/shcluster` 目录下。该目录下的一组文件

组成配置软件包。

此目录的结构如下所示：

```
$SPLUNK_HOME/etc/shcluster/  
  apps/  
    <app-name>/  
    <app-name>/  
    ...  
  users/
```

要删除应用，请从配置软件包中删除它。当您下次推送软件包的时候，每个成员都将从它自己的文件系统中删除它。

如果您需要移除应用，检查 app.conf 文件以确保 state = enabled。如果 state = disabled，即使您将应用从配置软件包中移除，Deployer 也不会移除应用。

要了解捆绑应用的方式和位置的更多信息，请参阅《分布式搜索》手册中的“如何放置 Deployer 的配置软件包”。

## 与 Splunk Enterprise 和 Splunk Dashboard Studio 共享数据

对于 Splunk Dashboard Studio for Enterprise 的用户，Splunk 平台向 Splunk Inc.（“Splunk”）发送匿名使用情况数据以帮助改善未来版本中的 Splunk Dashboard Studio。有关如何选择加入或退出，以及如何收集、存储和管理数据的信息，请参阅“共享 Splunk Enterprise 中的数据”。

该数据不是从 Splunk Cloud 实例收集的。

### 收集的数据

Splunk Dashboards 应用收集以下基本使用情况信息：

组件	描述	示例
		<pre>{   "component": "app.session.udf.telemetry",   "data": {     "pageAction": "dashboard.initialize",     "metadata": {},     "udfVersion": "20.3.1",     "definition": {       "visualizations": {         "viz_2aae822a03cb3f7c58a43c04652ee908": {           "type": "viz.column",           "options": {},           "titleLength": 13,           "descriptionLength": 26         },         "viz_3a1a36fecbc0b5b46b5cb877756ea6c": {           "type": "viz.singlevalueicon",           "options": {             "showValue": false,             "icon": true           }         },         "viz_cf5bd9532cfe6d8619132f9bb11cefd5": {           "type": "viz.rectangle"         },         "viz_36b6e66b1475b0e0677676b947f1d884": {           "type": "viz.singlevalue",           "options": {},           "titleLength": 13,           "descriptionLength": 24         },         "viz_f3479a853843e0e72405cc99fc9fc810": {           "type": "viz.text",           "options": {             "content": true           }         }       }     },     "inputs": {},     "layout": {       "globalInputs": [],       "type": "absolute",     }   } }</pre>



<p>app.session.udf.telemetry</p>	<p>收集可视化使用情况和设置的一般遥测。</p>	<pre>       "options": {},       "structure": [         {           "item":             "viz_2aae822a03cb3f7c58a43c04652ee908",             "type": "block",             "position": {               "x": 0,               "y": 0,               "w": 300,               "h": 300             }         },         {           "item":             "viz_3a1a36fecbc0b5b46b5cb877756ea6c",             "type": "block",             "position": {               "x": 330,               "y": 0,               "w": 250,               "h": 250             }         },         {           "item":             "viz_cf5bd9532cfe6d8619132f9bb11cefd5",             "type": "block",             "position": {               "x": 640,               "y": 40,               "w": 150,               "h": 160             }         },         {           "item":             "viz_36b6e66b1475b0e06776b947f1d884",             "type": "block",             "position": {               "x": 10,               "y": 340,               "w": 250,               "h": 250             }         },         {           "item":             "viz_f3479a853843e0e72405cc99fc9fc810",             "type": "block",             "position": {               "x": 370,               "y": 270,               "w": 310,               "h": 60             }         }       ],       "descriptionLength": 0,       "titleLength": 44     },     "app": "splunk-dashboard-studio",     "page": "_do_not_edit_delete_telemetryreviewdashboard"   } </pre>
<p>app.session.createNewDashboardDialog.interact</p>	<p>创建新仪表板时收集的一般遥测。</p>	<pre> {   "component":     "app.session.createNewDashboardDialog.interact",     "data": {       "action": "createNewDashboard",       "editId": true,       "hasDescription": false,       "dashboardType": "udf",       "layout": "absolute",       "sharing": "user",       "status": "success",       "app": "search",       "page": "dashboards"     },     "timestamp": 1614800056,     "visibility": "anonymous,support", </pre>

		<pre>"experienceID": "a46adef1-be6d-194f-77b5-bed90f95a669", "deploymentID": "243d9911-6f55-5e59-a911-f745bd36458c", "userID": "0c357255c518f847f5de83b2fa62d24372b9ebb63ae2c6f49ce18caccca891c7", "eventID": "fcddd0c4-ce3c-1c26-747e-f305c19f6c2c", "optInRequired": 3, "version": "4" }</pre>
--	--	--

# 仪表板入门

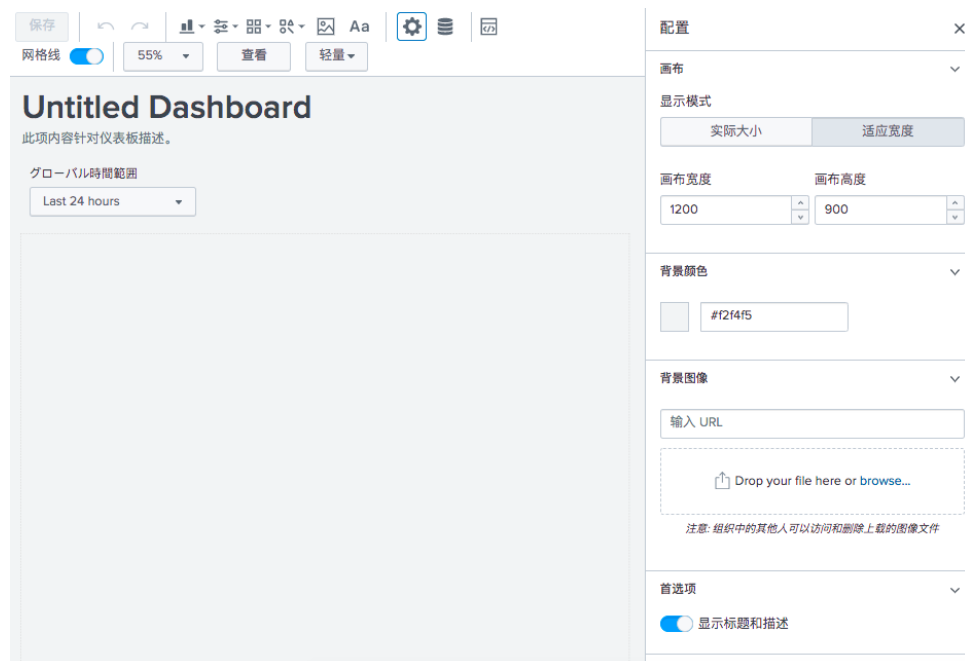
## 关于 Splunk Dashboard Studio 编辑器

使用可视化编辑器创建和编辑仪表板。“可视化编辑器”让用户可访问编辑用户界面和访问 JSON 源代码。

### 可视化编辑器

您可在可视化编辑器中创建和更新仪表板。有关更多信息，请参阅“在 Splunk Dashboard Studio 中构建、编辑和转换现有仪表板”。

以下是使用绝对模式的可视化编辑器的屏幕截图。

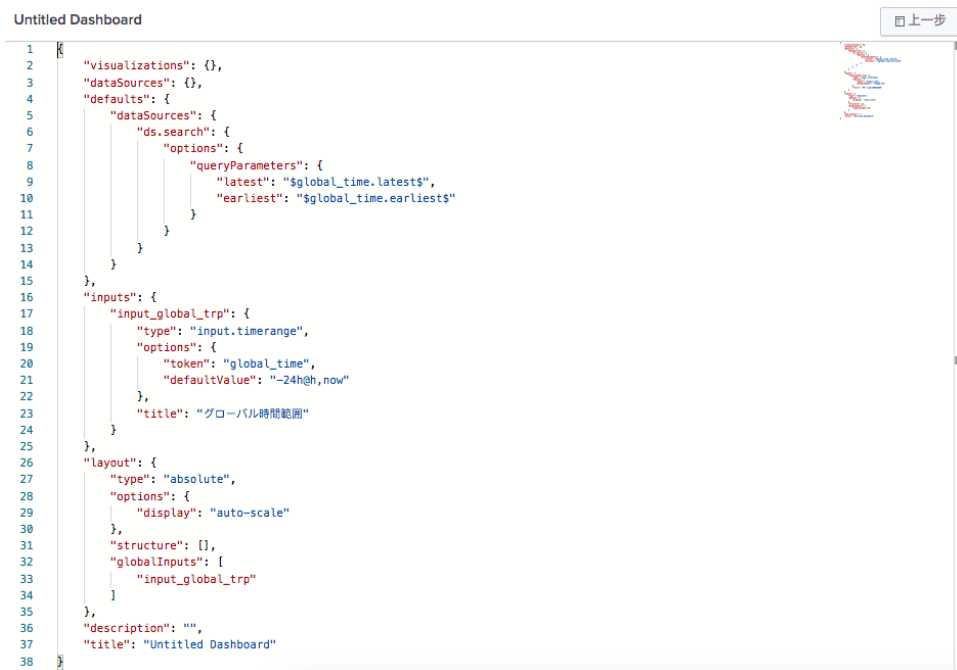


### 源代码编辑器

使用“源编辑器”（也称为仪表板定义）访问和编辑 JSON 源代码。有关更多信息，请参阅“如何在源编辑器中构建仪表板定义”。

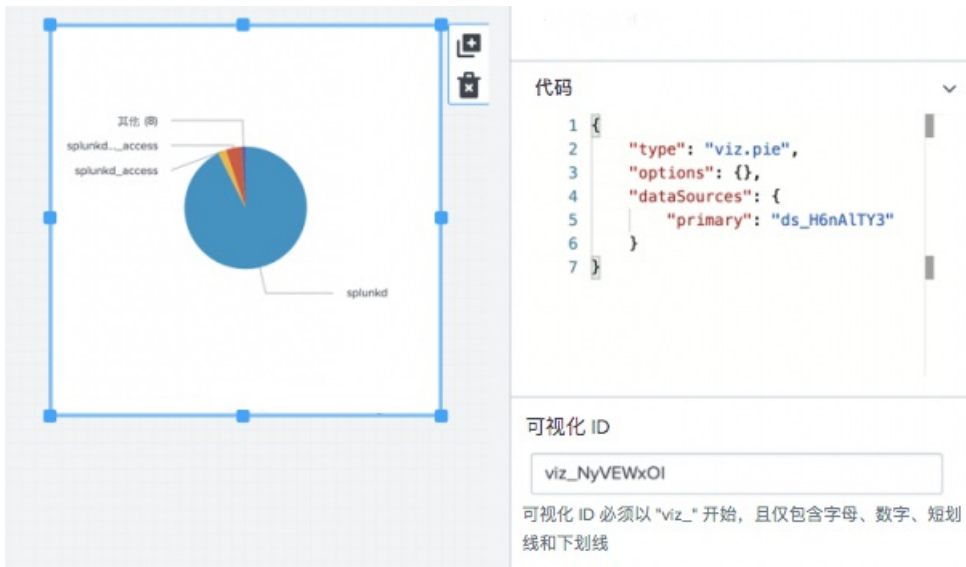
### 源编辑器示例

以下是源编辑器中仪表板定义的示例。



### 在可视化编辑器中访问源代码

您可以通过选择可视化或搜索并在配置面板中打开代码窗口，在可视化编辑器中修改可视化或数据源的源代码。您所做的更改将立即影响您正在使用的可视化或数据源。例如：



## 在 Splunk Dashboard Studio 中构建、编辑和转换现有和新的仪表板

本主题假定您在 Splunk Dashboard Studio 中工作，而不是在经典的仪表板框架中工作。如果您使用了错误的手册，并且想要构建简单 XML 仪表板，请参阅《*Splunk 经典仪表板和可视化*》手册。

使用 Dashboard Studio 执行以下仪表板任务：

操作	描述
在 Splunk Dashboard Studio 中创建仪表板。	有关更多信息，请参阅“在 Dashboard Studio 中创建仪表板”。
将现有 Splunk 仪表板从“搜索和报表”导出到新框架。	要查看有关转换现有简单 XML 仪表板的更多信息，请参阅“在 Splunk Dashboard Studio 中转换现有 Splunk 仪表板”。
将仪表板从 Splunk Dashboards 应用	请参阅“从 Splunk Dashboards 应用（测试版）迁移仪表板”

(测试版) 中迁移到另一个应用。	请参阅 <a href="#">从 Splunk Dashboard 应用 (测试版) 迁移仪表板</a> 。
选择网格布局或绝对布局。	请参阅“ <a href="#">比较绝对布局和网格布局</a> ”。
修改可视化的时间范围。	默认情况下，所有可视化均由全局时间范围挑选器控制，但您可以修改输入或将其删除，并在源编辑器中为每个数据源设置时间属性。有关更多信息，请参阅“ <a href="#">修改可视化的时间范围</a> ”。
修改画布尺寸。	您可以使用可视化和源编辑器调整仪表板画布的大小。有关更多信息，请参阅“ <a href="#">更改画布尺寸</a> ”。
上传自定义背景图像或指定背景颜色。	新的编辑器允许您在使用绝对布局时上传自定义背景图像或指定背景颜色。请参阅“ <a href="#">修改背景</a> ”。

尽管可视化和源编辑器是 Splunk Dashboard Studio 中的新功能，但确保您的 SPL 查询结果符合您的可视化数据结构的逻辑与搜索和报表中的相同。您可以导航到特定的可视化主题，以确保为该可视化正确设置数据格式。


## 在 Dashboard Studio 中创建仪表板

使用可视化编辑器构建基本仪表板。

1. 从任何应用的仪表板列表页面，**创建新仪表板**。
2. 选择 Splunk Dashboard Studio 以构建您的仪表板。如果您选择使用经典的仪表板框架，请参阅《*Splunk 仪表板和可视化*》手册中的“[仪表板入门](#)”。
3. 出现提示时选择**网格或绝对布局**。  
有关这两种布局的更多信息，请参阅“[比较绝对布局和网格布局](#)”。
4. 为仪表板指定标题。

您的仪表板标题在查看和编辑模式中显示，但在全屏模式或导出到 PNG 或打印时不会显示。如果您使用的是绝对布局，则可以通过向仪表板添加带有标题的文本框，向仪表板添加始终可见的标题。

5. 决定您是希望其他人能够查看您的仪表板，还是希望将其设为专用。
6. (可选) 访问源编辑器。

要访问源编辑器，请单击编辑工具栏中的源图标 ( )。

源模式窗口将显示构成仪表板定义的 JSON 源代码。这些段落对应于您放置在仪表板上的可视化以及您创建的任何搜索或输入。还有一个布局部分与对象的位置相对应。有关使用源编辑器的更多信息，请参阅“[使用布局选项通过源编辑器修改仪表板画布](#)”和“[将数据源添加到可视化](#)”。

7. 保存仪表板。单击**保存**。


请勿更改已填充仪表板的布局格式。更改布局样式，尤其是从绝对布局更改为网格布局可能会清除仪表板并导致错误。

当您离开仪表板时，默认情况下所有正在运行的搜索都会继续运行。您可以通过将仪表板定义的默认部分中的 `cancelJobsOnFocusLoss` 选项设置为 `true` 来修改此设置。有关 `cancelJobsOnFocusLoss` 的更多信息，请参阅“[创建数据源和可视化默认值](#)”。

## 在 Splunk Dashboard Studio 中转换现有的 Splunk 仪表板

许多现有的简单 XML 仪表板都可以在 Splunk Dashboard Studio 中进行转换和编辑。如果您的仪表板中存在新框架不支持的元素，您可能在新仪表板中看不到不受支持的元素，或者在尝试转换仪表板时会出现错误消息。

使用以下过程导出仪表板：

1. 从仪表板列表页面中选择仪表板。
2. 单击省略号 (...) 并选择在 **Dashboard Studio 中打开** (如果该选项可用)。  
仪表板在 Splunk Dashboard Studio 中克隆。您不会丢失原始仪表板。
3. (可选) 单击**编辑**以编辑仪表板。  
如果您使用的是绝对布局并且克隆仪表板的高宽比不准确，请使用鼠标或配置面板上的手动字段在画布网格上调整仪表板的大小。
4. 为仪表板命名。
5. (可选) 访问源编辑器。要访问源编辑器，请单击编辑工具栏中的源图标 ( )。  
源编辑器窗口将显示 JSON 源代码，该代码是从初始仪表板的简单 XML 转换而来。源代码对应于仪表板上的元素，任何查询现在都将成为数据源的一部分。有关使用源编辑器的更多信息，请参阅“[将数据源添加到可视化](#)”。
6. 单击**保存**以保存您的仪表板，并选择是与应用中的其他人共享仪表板还是保持专用。

## 修改数据源的时间范围

默认情况下，仪表板上支持可视化的所有数据源都由默认的全局时间范围挑选器控制。您可以使用源编辑器修改单个数据源段落的设置时间范围，并覆盖全局时间范围挑选器。因为它是一个输入，所以您还可以在源代码编辑器中删除或修改默认的全局时间范围挑选器。要了解如何使用影响时间范围的数据源选项，例如 `queryParameters`，请参阅“[数据源选项](#)”。要了解有关时

间范围挑选器的更多信息，请参阅“使用输入和标记”部分中的“input.timerange”。

### 比较绝对布局和网格布局

绝对布局和网格布局用于满足不同的需求。如果您想仅使用与指定行对齐的图表来快速组合仪表盘，请选择网格布局。如果您要使用像素完美的放置、形状、图标和图像上传等功能，请使用绝对布局。

在经典的 Splunk 仪表板框架中，您添加到画布的可视化会对齐到行列结构。网格布局与该结构最相似。在网格布局中，行中的可视化数量决定了该行中其他可视化的大小，并且它们的大小都是相同比例。您可以使用鼠标修改可视化的宽度。此布局会自动将仪表板缩放到浏览器的大小。

默认情况下，绝对布局不会自动将仪表板缩放到浏览器的大小。但是，您可以通过单击背景并在配置面板的显示模式部分中选择适合宽度，在可视化编辑器中更改此设置。

此表显示了使用两种布局可以使用的功能：

选项	绝对	网格
图表	所有图表均可用。有关所有选项，请参阅“对象选项参考”。	所有图表均可用。有关所有选项，请参阅“对象选项参考”。
背景色	您可以为仪表板画布选择背景颜色。	网格布局不支持更改背景颜色。
画布尺寸	您可以在“配置”面板中自定义画布的大小。	虽然您无法更改画布的大小，但您可以使用鼠标更改行的高度或行内可视化的宽度。
可视化数量	可以添加到画布的可视化数量没有限制。	可容纳在一行中的可视化数量取决于可视化的宽度。您可以通过使用鼠标拖动边缘来更改单个可视化的宽度。
形状	向仪表板添加矩形、线条和椭圆。	网格布局不支持形状。
图标	您可以从各种默认图标中进行选择，或者以 SVG 格式上传您自己的图标。	网格布局不支持图标和图标上传。
图像	您可以上传最大 16MB 的图像。	网格布局不支持图像。

### 更改画布尺寸

这只适用于绝对布局。仪表板画布的默认尺寸为 1920x1080 像素。这在概念上与经典的 Splunk 编辑器不同，后者具有无限画布。

- 单击画布上不包含可视化的任何部分。
- （可选）使用以下选项之一更改显示模式：
  - 选择实际尺寸用像素显示实际尺寸。
  - 选择适合宽度这样画布可占据整个窗口，适用于编辑模式和查看模式。画布可水平放置，但是仍需要垂直滚动。
- 使用画布宽度和画布高度字段手动更改画布尺寸，单位为像素。

以下配置是画布尺寸的一些标准示例：

高宽比	示例
16:9 高宽比分辨率，例如 1280 x 720 (HD)、1920 x 1080 (FHD)、3840 x 2106 (4K UHD)	显示器和电视
4:3 高宽比分辨率，例如 640 x 480, 900 x 600	美国信函
18:9 高宽比分辨率，例如 2880 x 1440	一些手机

### 修改背景

如果您使用绝对布局，则可以为画布背景选择颜色或自定义图像。网格布局不支持更改背景颜色或添加图像。

#### 更改背景颜色

- 单击仪表板画布网格。
- 展开配置面板。
- 选择背景颜色。默认情况下，背景颜色设置为透明。如果要更改颜色，请输入颜色的十六进制代码，例如 #FFFF00，或从方形调色板中选择一种颜色。

4. 完成后，单击编辑工具栏中的保存。

背景颜色适用于底部画布层，而背景图像放置在上面一层。如果您为仪表板添加背景图像，只有画布未被图像覆盖的部分才能以指定的颜色显示。

## 上载背景图像

只有拥有管理员角色的用户才能向仪表板添加图像。

支持的图像类型有 JPG 和 PNG，仅适用于本地图像。您也可以使用基于 Web 的图像，但是，如果您下载仪表板的 PNG 或 PDF，将不会导出这些图像。您应该将任何基于 Web 的图像下载到本地位置以确保它们呈现。

默认情况下，上载的背景图像位于仪表板画布的 (0,0) 位置。这表示已上载图像的左上角出现在画布的左上角。增加 y 轴值会在画布上向下移动图像，而增加 x 轴值会向右移动图像。

1. 在配置面板的背景图像部分，拖放图像文件或单击浏览... 以选择计算机上的文件。您还可为基于 Web 的图像指定 URL。如果您使用基于 Web 的图像，每次您刷新仪表板时更新图像。
2. 配置大小选项以满足自身需求：
  - 选择包含以使图像适合画布宽度。画布高度可能无法完全覆盖。
  - 选择覆盖以用图像覆盖整个画布。如果图像的高宽比和画布的高宽比不同，那么可能无法显示完整的背景图像。
  - 选择自定义将图像置于 x 轴和 y 轴上，以更改宽度和高度，单位为像素。
  - 选择原始尺寸以原始尺寸显示图像。
3. 单击查看以预览显示在仪表板中的图像。此操作不会保存您的更改。
4. 完成后，单击编辑工具栏中的保存。

## 如何在源编辑器中构建仪表板定义

如果您在 Splunk Enterprise 和 Splunk Cloud 中使用了简单 XML 仪表板，那么除了使用可视化编辑器之外，您可能还熟悉直接编辑 XML 源代码的选项。在 Splunk Dashboard Studio 源编辑器中，使用 JSON 格式的仪表板定义（而不是简单 XML）也可以使用相同的功能。仪表板定义由以下五个部分组成：

- dataSources，放置在可视化编辑器中创建的每个搜索的数据源、搜索和选项的位置。
- visualizations，您的可视化段落及其选项所在的位置。
- inputs，可在其中创建输入段落。
- defaults，可在其中设置全局默认值。
- layout，可在其中列出您的输入、更改画布的大小以及修改您的仪表板。

源编辑器提供有限的验证。但是，如果格式错误，则无法单击返回来保存您的更改。您可能希望使用 JSON 验证程序来确保格式正确。

## 仪表板定义示例

可在源编辑器中创建仪表板定义。仪表板定义是在可视化编辑器中呈现仪表板的 JSON 源代码。以下仪表板定义是一个完整的示例。本主题中的每个部分都有概述。

### 源代码

展开框查看完整定义。您可以将代码复制/粘贴到自己的实例中以查看正在运行的数据。

```
{
  "visualizations": {
    "viz_chart_1": {
      "type": "viz.pie",
      "options": {
        "hasDonutHole": true,
        "chart.showPercent": true
      },
      "dataSources": {
        "primary": "search_1"
      },
      "description": "Chart of Top Sourcetypes between $TimeRange.earliest$ and $TimeRange.latest$"
    },
    "dataSources": {
      "ds_search_1": {
```

```

        "type": "ds.search",
        "options": {
            "queryParameters": {
                "earliest": "$TimeRange.earliest$",
                "latest": "$TimeRange.latest$"
            },
            "query": "index=_internal | top limit=100 sourcetype | eval percent = round(percent,2)"
        },
        "refreshType": "delay",
        "refresh": "10s"
    }
},
"inputs": {
    "input_1": {
        "type": "input.timerange",
        "title": "Select a time:",
        "options": {
            "token": "TimeRange",
            "defaultValue": "-24h,now"
        }
    }
},
"layout": {
    "options": {
        "submitButton": false,
        "height": 250,
        "display": "auto-scale",
        "width": 1200
    },
    "globalInputs": [
        "input_1"
    ],
    "structure": [
        {
            "item": "chart_1",
            "type": "block",
            "position": {
                "x": 440,
                "y": 10,
                "w": 320,
                "h": 210
            }
        }
    ],
    "type": "absolute"
},
"title": "Time Picker Input Example",
"description": "Add a timerange picker to modify a search time span."
}

```

## 数据源部分

当您向可视化添加搜索时，可以在仪表板定义的 `dataSources` 部分修改在源编辑器中创建的数据源段落。当您通过可视化编辑器配置面板以临时搜索的形式创建新数据源时，会自动为每个数据源创建唯一的 ID。每个数据源都必须有唯一的 ID，该 ID 与您为其指定的标题不同。您可以更改此唯一 ID，只要它在您的仪表板定义中保持唯一即可。该部分的根是 `"dataSources"`：{。这是放置每个数据源段落的地方。

每个数据源都有一个字段 `type`。有关数据源及其类型的更多信息，请参阅“使用数据源”。

有四种数据源类型：

- `ds.search`
- `ds.chain`
- `ds.savedSearch`
- `ds.test`

例如，如果数据源使用搜索来收集数据，则使用 `"type": "ds.search"`。



例如：

```
"dataSources": {
  "ds_search_1": {
    "type": "ds.search",
    "options": {
      "queryParameters": {
        "earliest": "$TimeRange.earliest$",
        "latest": "$TimeRange.latest$"
      },
      "query": "index=_internal | top limit=100 sourcetype | eval percent = round(percent,2)"
    },
    "refreshType": "delay",
    "refresh": "10s"
  },
}
```

## 可视化部分

JSON 可视化部分的根部是 "visualizations": {，之后会列出您的所有可视化段落。每个可视化都有一个 type。例如，饼图的类型为 viz.pie。与数据源段落一样，每个可视化都有一个 options 字段。可用于该特定可视化的所有选项与每个可视化主题和对象选项参考一起列出。有关每个可视化可用选项的更多信息，请参阅“对象选项参考”。

设置 options 时，布尔值和数字不需要引号，而字符串（例如十六进制颜色代码）则需要引号。除最后一个条目外，每个条目后面都必须有逗号。您使用的选项列表必须用大括号括起来，后跟一个逗号。有关可视化的更多信息，请参阅“可视化的元素”。

dataSources 字段可调用连接的数据源 ID。在本例中，它是"search\_1"。您还可以使用 name 字段来命名您的可视化。但是，此名称与唯一 ID 不同。如果要向可视化添加描述文本，请添加 description 字段。

```
{
  "visualizations": {
    "chart_1": {
      "type": "viz.pie",
      "name": "Pie-Chart",
      "options": {
        "hasDonutHole": true,
        "chart.showPercent": true
      },
      "dataSources": {
        "primary": "search_1"
      },
      "description": "Chart of Top Sourcetypes between $TimeRange.earliest$ and $TimeRange.latest$"
    },
  },
}
```

## 布局部分

布局段落有四个主要设置字段。options 字段，您可以在其中设置仪表板设置；globalInputs，您必须在其按 ID 列出仪表板中的所有输入；structure，定义可视化宽度和高度以及您的可视化在仪表板画布的 x 轴和 y 轴上的放置位置；type 可以是绝对类型，也可以是网格类型。设置选项时，布尔值和数字不需要引号，而字符串（例如十六进制颜色代码）则需要引号。除最后一个条目外，每个条目后面都必须有逗号。您使用的选项列表必须用大括号括起来，后跟一个逗号。

如果在源编辑器中创建可视化，但忘记将可视化及其属性添加到布局中，则将不会呈现。这就是为什么应始终首先在可视化编辑器中添加可视化，然后根据需要在源编辑器中编辑可视化。这样，可视化会自动添加到布局中并为其提供唯一 ID。

以下是布局段落的示例：

```
"layout": {
  "options": {
    "submitButton": false,
    "height": 250,
    "display": "auto-scale",
    "width": 1200
  },
}
```

```

    "globalInputs": [
      "input_1"
    ],
    "structure": [
      {
        "item": "chart_1",
        "type": "block",
        "position": {
          "x": 440,
          "y": 10,
          "w": 320,
          "h": 210
        }
      }
    ],
    "type": "absolute"
  },

```

布局也是您修改仪表板画布的地方。有关更多信息，请参阅“使用布局选项通过源编辑器修改仪表板画布”。

## 输入部分

与其他部分非常相似，输入具有其唯一 ID、type、title 和 options 的字段，并遵循与其他部分相同的格式规则。段落字段及其值必须用引号括起来，除非值是布尔值或数字类型，并且除最后一个字段设置外，每个字段设置后面都必须有一个逗号。选项要用大括号括起来。

与可视化一样，必须在布局部分调用输入。

有关输入的更多信息，请参阅“使用输入和标记”。

以下是时间范围类型的输入示例：

```

{
  "inputs": {
    "input_1": {
      "type": "input.timerange",
      "title": "Select a time:",
      "options": {
        "token": "TimeRange",
        "defaultValue": "-24h,now"
      }
    }
  }
}

```

要查看可用的输入类型、其关联选项以及更多示例，请参阅“使用输入和标记以使仪表板动态化”。

## 默认值部分

使用默认值部分为特定数据源类型或可视化类型设置总全局设置和全局设置。在组件或段落级别应用的所有设置将覆盖 defaults 部分中的设置。要了解有关 defaults 部分的更多信息、查看更多示例及查看可用选项，请参阅“创建数据源和可视化默认值”。

以下是 defaults 部分的示例：

```

"defaults": {
  "visualizations": {
    "global": {
      "showProgressBar": true
    },
    "viz.singlevalueradial": {
      "showProgressBar": true
    }
  },
  "ds.search": {

```

```

    "global": {
      "refresh": "interval"
    }
  }
}

```

## 如何使用视图模式可视化菜单

当用户查看仪表板时，可以通过选择可视化来显示菜单。面板菜单会显示在可视化的右上角。以下选项可用：

### 在搜索中打开

具有管理员权限的用户可以单击所选可视化上的放大镜，以在类似于“搜索和报表”应用的界面中打开驱动可视化的搜索，同时留在 Dashboard Studio 中。



### 展开可视化

单击全屏图标以全屏模式查看可视化面板。按退出（esc）键退出全屏模式。



### 刷新驱动可视化的搜索

单击刷新图标以刷新可视化。



### 下载可视化

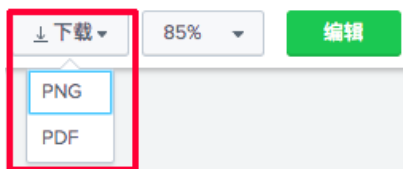
单击下载图标以 PNG 格式下载单个可视化。



## 下载仪表板

如果用户有权查看仪表板，则可以将仪表板下载为 PNG 或 PDF。以任一格式下载的仪表板将整个仪表板显示为一个图像。

通过单击菜单栏中的下载按钮并选择一种格式，可以在视图模式下下载仪表板。



## 故障排除


- 您的下载没有呈现或仅部分呈现。
  - 确保您的搜索已完成。如果您在搜索仍在运行时尝试下载仪表板，您将看到一条确认消息。如果您继续下载仪表板，则仪表板可能无法完全呈现。
  - 依赖于实时搜索的可视化将产生与仍在运行的搜索相同的确认消息。这些可视化将根据下载仪表板时的搜索结果呈现。
- 可视化面板为空。
  - 任何依赖于不返回数据的数据源的可视化将显示为空。
  - 来自外部 URL 的图像将不会呈现。为确保呈现这些图像，请将它们保存到本地目录并将其上载到您的仪表板。

# 可视化入门

## 向仪表板添加可视化

您可以使用编辑栏添加对象，并使用可视化编辑器中的配置面板来使用大多数可视化格式选项。

如果您使用网格布局，则图表是唯一可用的可视化。

1. 通过单击编辑工具栏中的可视化选项之一，使用可视化编辑器选择图表或其他可视化。例如，要添加图表，请单击**添加图表**按钮（) 并选择图表。
2. 选择要在仪表板上设置格式的图表，使其以蓝色编辑轮廓突出显示。
3. 如果您要选择图表，则通过向**使用 SPL 搜索窗口**添加搜索来设置新数据源；或如果您选择了形状，则通过单击 **+ 设置主数据源** 来设置新数据源。
4. 要选择现有的数据源，关闭**配置面板**然后重新打开。在**数据配置**部分，单击 **+ 设置主数据源**，然后单击 **+ 创建即席搜索**以从此窗口创建新搜索。您还可以选择比默认值更好地描述搜索的新 ID。

要了解有关数据源的更多信息，请参阅“使用数据源”。

### 设置可视化的格式

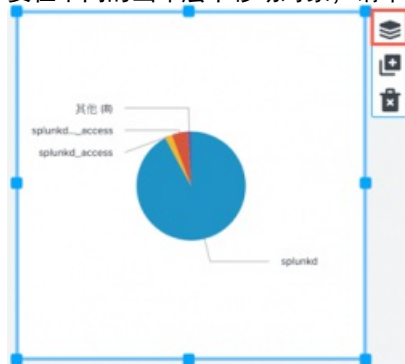
每个可视化和每个图表类型都有不同的可视化选项。大多数选项可以使用可视化编辑器设置格式，并且所有这些选项在本手册中都有自己的章节或主题，以及特定的格式选项。尽管大多数可视化可以使用可视化编辑器设置格式，但某些配置选项只能使用源编辑器设置。要了解有关源编辑器中可视化结构的更多信息，请参阅“源编辑器中的可视化”。

## 使用操作面板分层、克隆和删除对象

当您选择图表或形状之后，操作面板显示在对象右侧。使用此面板分层、克隆、删除或下载对象的图像。

### 为对象分层

要在不同的画布层中移动对象，请单击下图中显示的分层图标：

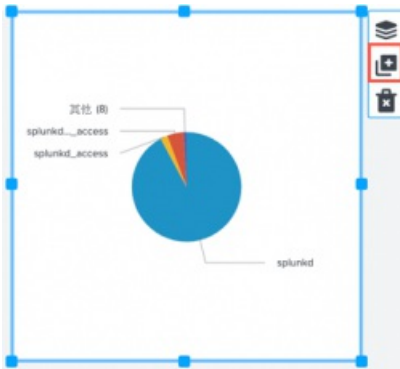


可用选项数量取决于对象的分层。例如，如果您的对象位于画布顶层，您可以将对象向后发送一层，或发送到画布的第一层。如果您的对象位于中间层，您有四个选项：

- 要将对象向前发送一层，选择**向前移动**。
- 要将对象发送到最前层，选择**置于最前**。
- 要将对象向后发送一层，选择**向后移动**。
- 要将对象发送回第一层，选择**置于底层**。

### 克隆对象

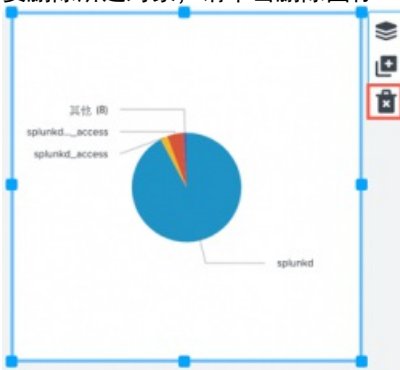
要克隆所选对象，请单击克隆图标。



如果您克隆连接到数据源的对象，则克隆的对象将不会连接到同一数据源或任何其他数据源。您必须手动将对象连接到数据源。配置面板可用于选择现有数据源，或新建数据源。

## 删除对象

要删除所选对象，请单击删除图标：

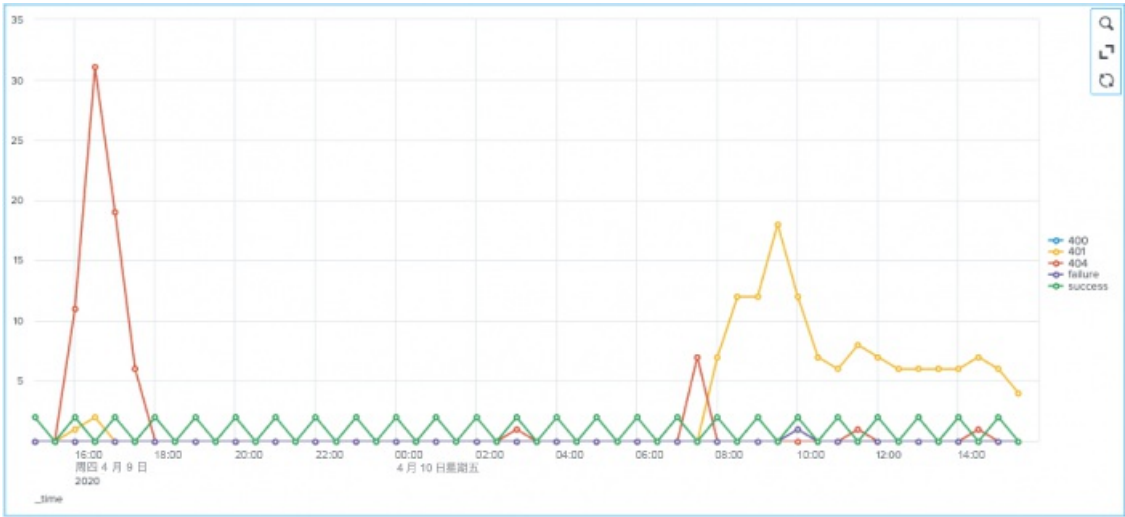


# 创建图表

## 图表

不管要构建哪种图表，请从可生成一个或多个数据系列的转换搜索开始。

一个系列是指相关数据点的序列。可以在图表中绘制这些点。例如，折线图上的每一条线显示一个系列。



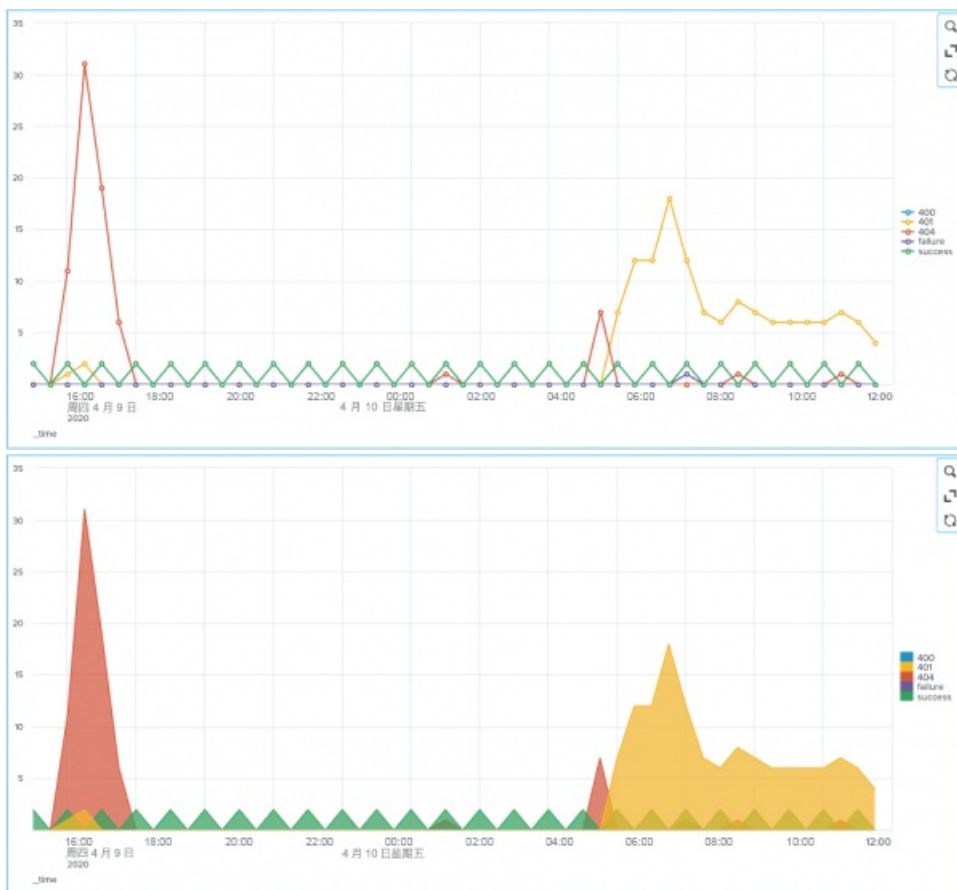
当您在“搜索和报表”中使用搜索选项卡运行转换搜索时，选择统计。查看统计表以浏览生成的系列。在第一列后方，每个额外列代表一个系列。单个系列搜索生成两个列。多个系列搜索生成三个或三个以上列。

各种图表类型都进行了优化，以可视化一个或多个数据系列。

图表名称	针对单个系列进行了优化？	针对多个系列进行了优化？	注释
饼图	是	否	饼图只能呈现单个系列。
条形图	是	是	
柱形图	是	是	
折线图	是	是	折线图一般用于多个系列。
面积图	否	是	使用面积图呈现多个系列。
散点图	否	是	散点图最适用于两个数据系列。
气泡图	否	是	气泡图最适用于呈现三个或四个数据系列。
打孔卡图表	否	是	打孔卡图表最适用于三个数据系列。

## 折线和面积图

使用折线图和面积图来追踪随时间变化的数值趋势。您还可以使用折线图或面积图的 X 轴代表字段值，而不是时间。



## 数据格式设置

折线图可代表一个或多个数据系列。面积图代表多个数据系列。

如果搜索生成多个系列，图表中的每条线或面积会显示不同的颜色。

要确认搜索正确地生成了数据系列，单击“搜索和报表”下方的统计选项卡。对于单个系列，统计表应包含至少两列；对于多个系列，则应包含三列或更多。

## 统计表顺序和图表轴

折线图和面积图从统计表的第一列获取 X 轴值。表格的下一列提供 Y 轴值。

比如，使用 `timechart` 报表命令的任何搜索都将生成一个表格，其中 `_time` 是第一列。用此搜索生成的折线图或面积图有一个名为 `_time` 的 X 轴。

如果表格结构并不具备有效的 X 轴或 Y 轴值，则搜索结果无法生成折线图或面积图。例如，使用 `eval` 或 `fields` 命令可能会更改搜索结果结构。

## 生成折线图或面积图

1. 通过单击编辑工具栏中的添加图表按钮 (📊) 并浏览可用图表或使用搜索选项，使用可视化编辑器选择折线图或面积图。
2. 选择仪表板上的图表，使其以蓝色编辑轮廓突出显示。
3. 如果您要选择图表，请通过向使用 **SPL 搜索窗口** 添加搜索来设置新数据源。
4. 要选择现有的数据源，关闭配置面板然后重新打开。在**数据配置**部分，单击 + 设置主数据源，然后单击 + 创建即席搜索以从此窗口创建新搜索。您还可以选择比默认值更好地描述搜索的新 ID。

## 折线图和面积图的配置面板选项

配置面板可用于配置以下折线图组件。

### 标题

为可视化指定名称。搜索仪表板定义中的单个可视化时也有用。这个名称和自动分配的唯一 ID 不同。



描述

为可视化指定一个描述，介绍用户查看的内容。

数据配置

选择现有即席搜索或新建搜索。

位置和大小

您可以使用鼠标更改可视化的大小或位置，或者使用配置面板的“位置和大小”部分来实现像素级的完美大小和位置。

常规

- 使用 **NULL** 值执行以下操作之一：
  - 将任何断开的数据点的标记显示为间隙。
  - 将空数据点连接至零数据点。
  - 将其连接到下一个正数的数据点。
- 使用以下**堆叠模式**（仅限面积图）选项：

堆叠选项	柱形图或条形图外观	使用案例
非堆叠	不同系列的区域在图表中的面积相等。	非堆叠图表适用于系列较少的情况。随着系列数的增加，图表可能越来越难懂。
堆叠	每个系列区域分开显示。	使用堆叠面积图，可突出显示系列的相对数量、频率或重要性。请参阅下面的堆叠图表。
100% 堆叠	此图表显示整个数据集中每个系列的分布百分比。	使用 100% 堆叠以侧重了解数据分布。

- 显示数据值**  
选择显示无数据值、所有数据值还是仅显示最小和最大数据值。

轴

- 使用 **X 轴标题**来命名 x 轴。
- 使用 **Y 轴标题**来命名 y 轴。

图例

- 使用**位置**选择图例的位置。
- 通过选择放置省略号 (...) 的位置，使用**截断**来选择图例标签溢出布局边界时截断图例标签的方式

钻取

折线图或面积图的钻取功能使用户可以单击图表的一部分以打开内部或外部 URL。

代码

选择可视化或其搜索以实时查看和编辑源代码。

折线图和面积图的源选项

尽管其中一些选项可以使用可视化编辑器进行设置，但是还有一些其他选项只能在 viz.line 和 viz.area 的源编辑器中设置。这些选项将会添加到可视化段落的 options 字段中。例如，以下示例显示使用十六进制代码添加前景颜色和字体颜色设置：

```
"viz_25NNIqLF": {
  "type": "viz.line",
  "options": {
    "foregroundColor": "#0000FF",
    "fontColor": "#0000FF"
  },
  "dataSources": {
    "primary": "ds_gcEN4c7Q"
  }
}
```

折线图选项

以下设置可用于在可视化段落的 options 部分中列出：

属性	类型	默认	描述
annotation.categoryColors	对象	N/A	将逗号隔开的十六进制颜色值映射到指定类别。例如，{"color": "#ff0000", "percent": "#cb3b43"}。
axisY2.enabled	布尔值	false	为图表叠加启用 y2 轴。
axisY2.fields	字符串	N/A	指定要映射到图表叠加的第二个 Y 轴的字段。
axisY.includeZero	布尔值	false	指定 Y 轴范围是否包含零。
axisY2.includeZero	布尔值	false	指定 y2 轴范围是否包含零。
axisY.maximumNumber	(数字 自动)	自动	指定可见 Y 轴范围的最大数字。
axisY2.maximumNumber	(数字 自动)	自动	指定可见 y2 轴范围的最大数字。
axisY.minimumNumber	(无 自动)	自动	指定可见 Y 轴范围的最小数字。
axisY2.minimumNumber	(无 自动)	自动	指定可见 y2 轴范围的最小数字。
axisY.scale	(线性 日志)	线性	指定适用于数字 Y 轴的范围类型。
axisY2.scale	(线性 日志)	线性	指定适用于数字 y2 轴的范围类型。
axisTitleX.text	字符串	N/A	指定 x 轴的标题。
axisTitleY.text	字符串	N/A	指定 y 轴的标题。
axisTitleY2.text	字符串	N/A	指定 y2 轴的标题。
axisTitleX.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 x 轴的标题。
axisTitleY.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 y 轴的标题。
axisTitleY2.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 y2 轴的标题。
gridLinesX.showMajorLines	布尔值	true	指定主要网格线在 x 轴上是否可见。
gridLinesY.showMajorLines	布尔值	true	指定主要网格线在 y 轴上是否可见。。
gridLinesY2.showMajorLines	布尔值	true	指定主要网格线在二级 y 轴上是否可见。
chart.overlayFields	字符串	N/A	指定字段或空间，或者映射到 y2 轴的字段列表（用逗号分隔）。
chart.resultTruncationLimit	数字	50,000	指定呈现在图表中的数据点数。
backgroundColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定图表背景颜色。例如，"#0000FF"。
data.fieldListMode	(show_hide   hide_show)	hide_show	指定应用 fieldShowList 和 fieldHideList 过滤器的顺序。
data.fieldShowList	数组	N/A	指定要在结果中显示的字段列表。例如：["#FF0000", "#0000FF"]。
data.fieldHideList	数组	N/A	指定要在结果中隐藏的字段列表。例如：["#FF0000", "#0000FF"]。
fontColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定字体颜色。例如，"#0000FF"。
foregroundColor	字符串	N/A	通过指定十六进制代码指定图表前景颜色。例如，"#0000FF"。
fieldColors	对象	N/A	通过指定十六进制代码指定字段颜色。例如，{"count": "#ff0000", "percent": "#cb3b43"}。  如果您想要保留两字段之间的空间，您可以使用反斜杠和引号来保留空间。  在本例中：{"China": "#45D4BA", "US": "#9AE6F7", "Korea, South": "#2F8AA7", "SanMarino": "#C0891E", "Singapore": "#78C678"}

			Ship\":#4EB2D2}" Korea, South 和 Cruise Ship 在可有空间。
legend.labelStyle.overflowMode	(ellipsisEnd   ellipsesMiddle   ellipsisStart   ellipsesNone)	ellipsesMiddle	通过用省略号替代溢出文本, 指定图例标签溢出布局边界时
legend.placement	(右侧 左侧 顶部 底部 无)	右侧	指定面板上的图例位置。
legend.mode	(standard   seriesCompare)	standard	为工具和图例提供可视和行为设置。
seriesColors	数组	(深色和浅色模式默认设置) ["#1E93C6"、"#F2B827"、"#D6563C"、"#6A5C9E"、"#31A35F"]	按照从大到小的顺序指定要使用的条形图的十六进制颜色代码; 例如, ["#FF0000", "#0000FF", "#008000"]。
钻取	(所有 无)	所有	指定是否启用或禁用图表钻取。
chart.nullValueMode	(间隙 零 已连接)	间隙	指定面积图和折线图处理空值的方式。
chart.showDataLabels	(无 所有 最小和最大值)	无	指定您希望折线图显示在标签上、显示在所有标签上还是只: 最大标签上。
chart.showMarkers	布尔值	true	指定是否在折线图中显示标记。
字段短划线样式	(solid   shortDash   shortDot   shortDashDot   shortDashDotDot   dot   dash   longDash   dashDot   longDashDot   longDashDotDot)	solid	指定用于各字段的短划线样式。例如, '{"count": "longDash" "percent": "longDashDotDot"}'。
字段短划线样式	(solid   shortDash   shortDot   shortDashDot   shortDashDotDot   dot   dash   longDash   dashDot   longDashDot   longDashDotDot)	solid	指定图表中所有折线系列的短划线样式。
layout.splitSeries	布尔值	false	设为 true 将多系列图表拆分为从上到下堆叠的单独图表, 图表。
layout.splitSeries.allowIndependentYRanges	布尔值	false	指定拆分系列图表是否有独立的 y 范围。
lineWidth	数字	2	为系列中的所有折线指定折线宽度 (以像素为单位)。

class="toccolours mw-collapsible mw-collapsed">

面积图选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的面积图：

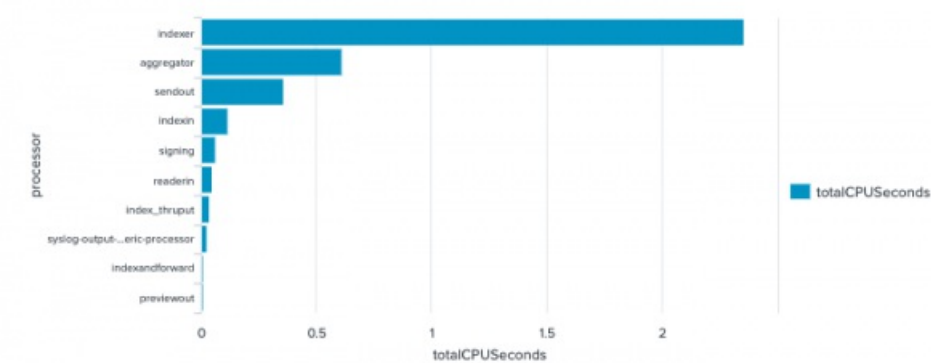
属性	类型	默认	描述
----	----	----	----

annotation.categoryColors	对象	N/A	将逗号隔开的十六进制颜色值映射到指定类别。例如，{"color": "#ff0000", "percent": "#cb3b43"}。
areaFillOpacity	数字	0.75	使用 0 到 1 之间的数字（包含 0 到 1）指定区域填充的透明度。与可视化编辑器中的透明度百分比有关。0 是透明，1 是完全不透明。
axisY2.enabled	布尔值	false	为图表叠加启用 y2 轴。
axisY2.fields	字符串	N/A	指定您想要映射到图表叠加的第二个 Y 轴的字段。
axisLabelsY2.integerUnits	布尔值	false	指定是否扩展 y2 轴，以将整个主要刻度线包含在内。
axisY.includeZero	布尔值	false	指定 Y 轴范围是否包含零。
axisY2.includeZero	布尔值	false	指定 y2 轴范围是否包含零。
axisY.maximumNumber	(数字 自动)	自动	指定可见 Y 轴范围的最大数字。
axisY2.maximumNumber	(数字 自动)	自动	指定可见 y2 轴范围的最大数字。
axisY.minimumNumber	(无 自动)	自动	指定可见 Y 轴范围的最小数字。
axisY2.minimumNumber	(无 自动)	自动	指定可见 y2 轴范围的最小数字。
axisY.scale	(线性 日志)	线性	指定适用于数字 Y 轴的范围类型。
axisY2.scale	(线性 日志)	线性	指定适用于数字 y2 轴的范围类型。
axisTitleX.text	字符串	N/A	指定 x 轴的标题。
axisTitleY.text	字符串	N/A	指定 y 轴的标题。
axisTitleY2.text	字符串	N/A	指定 y2 轴的标题。
axisTitleX.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 x 轴的标题。
axisTitleY.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 y 轴的标题。
axisTitleY2.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 y2 轴的标题。
gridLinesX.showMajorLines	布尔值	true	指定主要网格线在 x 轴上是否可见。
gridLinesY.showMajorLines	布尔值	true	指定主要网格线在 y 轴上是否可见。。
gridLinesY2.showMajorLines	布尔值	true	指定主要网格线在二级 y 轴上是否可见。
chart.overlayFields	字符串	N/A	指定空间或字段，或者应映射到 y2 轴的字段列表（用逗号分隔）。
backgroundColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定图表背景颜色。例如，"#0000FF"。
data.fieldListMode	(show_hide   hide_show)	hide_show	指定应用 fieldShowList 和 fieldHideList 过滤器的顺序。
data.fieldShowList	数组	N/A	指定要在结果中显示的字段列表。例如：["#FF0000", "#0000FF", "#FFFFFF"]。
data.fieldHideList	数组	N/A	指定要在结果中隐藏的字段列表。["#FF0000", "#000000", "#FFFFFF"]。
fontColorstring	字符串	N/A	使用十六进制代码指定字体（轴标签、图例）颜色。例如，"#0000FF"。
foregroundColor	字符串	N/A	通过指定十六进制代码指定图表前景颜色。例如，"#0000FF"。
fieldColors	对象	N/A	<p>通过指定十六进制代码指定字段颜色。例如：{"count": "#ff0000", "percent": "#cb3b43"}。</p> <p>如果您想要保留两字段之间的空间，您可以使用反斜杠和引号来指定。例如：{"China": "#45D4BA", "US": "#9AE6F7", "Korea, South": "#2F8AA7", "SanMarino": "#C0891E", "Singapore": "#780000", "Cruise Ship": "#4EB2D2"}。</p> <p>在本例中：{"China": "#45D4BA", "US": "#9AE6F7", "Korea, South": "#2F8AA7", "SanMarino": "#C0891E", "Singapore": "#780000", "Cruise Ship": "#4EB2D2"}。</p> <p>Korea, South 和 Cruise Ship 在可视化中显示时有空间。</p>

legend.labelStyle.overflowMode	(ellipsisEnd   ellipsesMiddle   ellipsisStart   ellipsesNone)	ellipsesMiddle	通过用省略号替代溢出文本，指定图例标签溢出布局边界时的
legend.placement	(右侧 左侧 顶部 底部 无)	右侧	指定面板上的图例位置。
legend.mode	(standard   seriesCompare)	standard	为工具和图例提供可视和行为设置。
seriesColors	字符串	深色模式: "#212527", 浅色模式: "#FFFFFF"	指定面积图的十六进制颜色代码。例如: "[#FF0000,#0000FF,#008000]"
钻取	(所有 无)	所有	指定是否启用或禁用图表钻取。
chart.nullValueMode	(间隙 零 已连接)	间隙	指定面积图和折线图处理空值的方式。
chart.stackMode	(默认 已堆叠 已堆叠 100)	默认	指定堆叠选项。
chart.resultTruncationLimit	数字	50,000	指定呈现在图表中的数据点数的限制。
chart.showDataLabels	(无 所有 最小和最大值)	无	指定您希望面积图显示在标签上、显示在所有标签上还是只在最大标签上。
chart.showLines	布尔值	true	指定您是否想要在面积图中显示线。
layout.splitSeries	布尔值	false	设为 true 将多系列图表拆分为从上到下堆叠的单独图表，
layout.splitSeries.allowIndependentYRanges	布尔值	false	指定拆分系列图表是否有独立的 y 范围。

## 条形图和柱形图

使用柱形图和条形图对比数据集间的字段值。



### 数据格式设置

柱形图和条形图可代表一个或多个数据系列。要确认搜索正确地生成了一个或多个系列，单击“搜索和报表”中的统计选项卡。该表格应该包含至少两列。

如果表格结构并不具备有效的 X 轴或 Y 轴值，则搜索结果无法生成柱形图或条形图。例如，使用 `eval` 或 `fields` 命令可能会更改搜索结果结构。

## 统计表顺序和图表轴

柱形图和条形图以不同的方式使用统计表中的值。柱形图从表格的第一列获取 X 轴值。表格的下一列提供 Y 轴值。

条形图从表格的第一列获取 Y 轴值。表格的下一列提供 X 轴值。

比如，使用 `timechart` 报表命令的任何搜索都将生成一个表格，其中 `_time` 是第一列。用此搜索生成的柱形图有一个名为 `_time` 的 X 轴。用此搜索生成的条形图有一个名为 `_time` 的 Y 轴。

## 单个和多个数据系列

柱形图和条形图可以可视化单个或多个数据系列。以下示例说明了如何生成这些系列。

### 单个系列

搜索对通过每种来源传输的字节平均数进行比较。在此搜索中，`over` 运算符表示 `source` 是表格的第一列。

`index=_internal|chart avg(bytes) over source`

此搜索生成以下表格。

事件	模式	统计信息 (13)	可视化
每页 20 个 ▾	格式	预览 ▾	
source		avg(bytes)	
/opt/splunk/var/log/splunk/health.log			
/opt/splunk/var/log/splunk/license_usage.log			
/opt/splunk/var/log/splunk/metrics.log			
/opt/splunk/var/log/splunk/metrics.log.1			
/opt/splunk/var/log/splunk/mongod.log			
/opt/splunk/var/log/splunk/scheduler.log			
/opt/splunk/var/log/splunk/search_messages.log			
/opt/splunk/var/log/splunk/splunk_archiver.log			
/opt/splunk/var/log/splunk/splunkd.log			
/opt/splunk/var/log/splunk/splunkd_access.log		10712.052637314735	
/opt/splunk/var/log/splunk/splunkd_ui_access.log		4129.606984710502	
/opt/splunk/var/log/splunk/web_access.log		438745.4598765432	
/opt/splunk/var/log/splunk/web_service.log			

柱形图和条形图以不同的方式代表单个系列。

### 柱形图

`source` 值用于 X 轴。柱形图的 Y 轴是 `avg(bytes)`。

### 条形图

`avg(bytes)` 值用于 X 轴。条形图的 Y 轴代表 `source` 字段值。

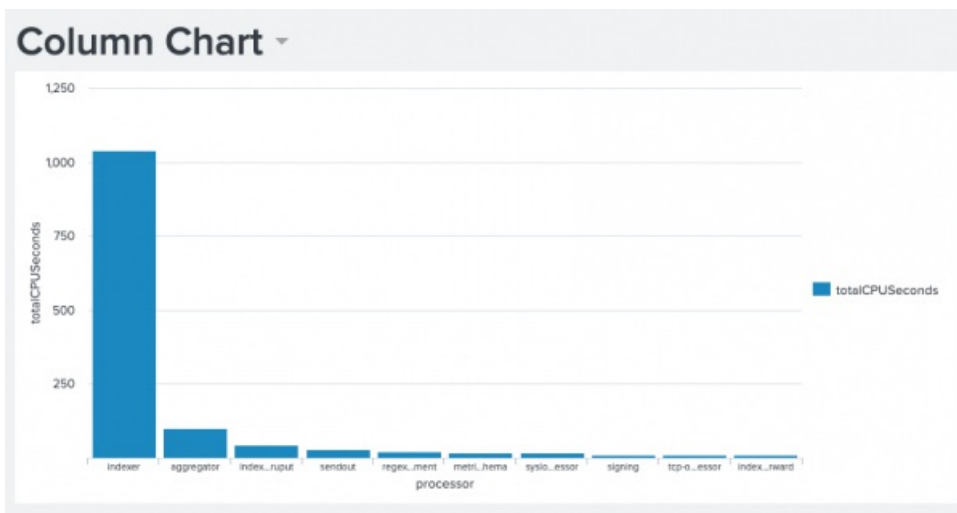
## 多个数据系列

要生成多个数据系列，引入 `timechart` 命令将 `_time` 字段添加到搜索结果中。您也可以修改查询以引入拆分依据字段。


例如，通过将 `clientip` 添加为拆分依据字段来修改之前的单个系列搜索。

`...| chart avg(bytes) over source by clientip`

拆分依据字段会生成多个数据系列。每个 `clientip` 就是一个数据系列，且对于每个 `source` 此系列都有自己的 `avg(bytes)` 值。



## 生成条形图或柱形图

- 通过单击编辑工具栏中的**添加图表**按钮（) 并浏览可用图表或使用搜索选项，使用可视化编辑器选择条形图或柱形图。
- 选择仪表板上的图表，使其以蓝色编辑轮廓突出显示。
- 如果您要选择图表，则通过向**使用 SPL 搜索**窗口添加搜索来设置新数据源；或如果您选择了形状，则通过单击 **+ 设置主数据源**来设置新数据源。
- 要选择现有的数据源，关闭**配置面板**然后重新打开。在**数据配置**部分，单击 **+ 设置主数据源**，然后单击 **+ 创建即席搜索**以从此窗口创建新搜索。您还可以选择比默认值更好地描述搜索的新 ID。

## 条形图和柱形图的配置面板选项

**配置面板**可用于配置以下条形图和柱形图组件。

### 标题

为可视化指定名称。搜索仪表板定义中的单个可视化时也有用。这个名称和自动分配的唯一 ID 不同。

### 描述

为可视化指定一个描述，介绍用户查看的内容。

### 数据配置

选择现有即席搜索或新建搜索。

### 位置和大小

您可以使用鼠标更改面板的大小，或者使用**配置面板**的**位置和大小**部分来实现像素级的完美大小和位置。

### 常规

使用以下堆叠模式（仅限面积图）选项：

堆叠选项	柱形图或条形图外观	使用案例
非堆叠	不同系列的柱形图或条形图彼此相邻。	非堆叠图表适用于系列较少的情况。随着系列数的增加，图表可能越来越难懂。
堆叠	系列中的数据点显示为柱形图或条形图的段。柱形或条形的总值为段的总和。	使用堆叠的柱形图或条形图，以突出显示系列中数据点的相对数量、频率或重要性。请参阅下面的堆叠图表。
100% 堆叠	每个条形或柱形划分为几个段，代表一个系列中每个数据值的分布百分比。	当每个柱形或条形中有重要的段大小变量，则使用 100% 堆叠以显示数据分布。

## 显示数据值

选择是显示所有数据值（On）、无数据值（Off）还是仅显示最小和最大数据值（Min/Max）。

## 轴

- 使用 **X 轴标题** 来命名 x 轴。
- 使用 **Y 轴标题** 来命名 y 轴。

### 图例

- 使用**位置**选择图例的位置。
- 通过选择放置省略号 (...) 的位置，使用**截断**来选择图例标签溢出布局边界时截断图例标签的方式

### 钻取

条形图或柱形图的钻取功能使用户可以单击图表的一部分以打开内部或外部 URL。

### 代码

选择可视化或其搜索以实时查看和编辑源代码。

## 条形图和柱形图的源选项

尽管其中一些选项可以使用可视化编辑器进行设置，但是还有一些其他选项只能在 viz.bar 和 viz.column 的源编辑器中设置。这些选项将会添加到可视化段落的 options 字段中。例如，以下示例显示使用十六进制代码添加背景颜色和字体颜色设置：

```
"viz_25NNIqLF": {
  "type": "viz.bar",
  "options": {
    "backgroundColor": "#0000FF",
    "fontColor": "#0000FF"
  },
  "dataSources": {
    "primary": "ds_gcEN4c7Q"
  }
}
```

要了解有关如何构建可视化段落的更多信息，请参阅“可视化元素”。以下是所有可用的选项。

### 条形图选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的条形图：

属性	类型	默认	描述
axisY2.enabled	布尔值	false	为图表叠加启用 y2 轴。
axisY2.fields	字符串	N/A	指定要映射到图表叠加的第二个 Y 轴的字段。
axisLabelsY.integerUnits	布尔值	false	指定 y 轴的主要单位是否应四舍五入取整。
axisY.includeZero	布尔值	false	指定 Y 轴范围是否包含零。
axisY2.includeZero	布尔值	false	指定 y2 轴范围是否包含零。
axisY.maximumNumber	(数字 自动)	自动	指定可见 Y 轴范围的最大数字。
axisY2.maximumNumber	(数字 自动)	自动	指定可见 y2 轴范围的最大数字。
axisY.minimumNumber	(无 自动)	自动	指定可见 Y 轴范围的最小数字。
axisY2.minimumNumber	(无 自动)	自动	指定可见 y2 轴范围的最小数字。
axisY.scale	(线性 日志)	线性	指定适用于数字 Y 轴的范围类型。
axisY2.scale	(线性 日志)	线性	指定适用于数字 y2 轴的范围类型。
axisTitleX.text	字符串	N/A	指定 x 轴的标题。
axisTitleY.text	字符串	N/A	指定 y 轴的标题。



axisTitleY2.text	字符串	N/A	指定 y2 轴的标题。
axisTitleX.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 x 轴的标题。
axisTitleY.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 y 轴的标题。
axisTitleY2.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 y2 轴的标题。
gridLinesX.showMajorLines	布尔值	false	指定主要网格线在 x 轴上是否可见。
gridLinesY.showMajorLines	布尔值	false	指定主要网格线在 y 轴上是否可见。。
gridLinesY2.showMajorLines	布尔值	false	指定主要网格线在二级 y 轴上是否可见。
chart.overlayFields	字符串	N/A	指定字段或空间，或者您想要映射到 y2 轴的字段列表（用逗号隔开）。
backgroundColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定图表背景颜色。例如，"#0000FF"。
fontColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定字体（轴标签、图例）颜色。例如，"#0000FF"。
foregroundColor	字符串	N/A	通过指定十六进制代码指定图表前景颜色。例如，"#0000FF"。
fieldColors	对象	N/A	<p>通过指定十六进制代码指定字段颜色。例如，{"count": "#ff0000", "percent": "#cb3b43"}。</p> <p>如果您想要保留两字段之间的空间，您可以使用反斜杠和引号将字符串引起来并保留空间。</p> <p>在本例中： "{China:#45D4BA,US:#9AE6F7, \"Korea, South\" :#2F8AA7, SanMarino:#C0891E, Singapore:#780621, \"Cruise Ship\" :#4EB2D2}"</p> <p>Korea, South 和 Cruise Ship 在可视化中显示时有空间。</p>
seriesColors	数组	(深色和浅色模式默认设置) ["#1E93C6"、 "#F2B827"、 "#D6563C"、 "#6A5C9E"、 "#31A35F"]	按照从大到小的顺序指定要使用的条形图的十六进制颜色代码。例如，["#FF0000", "#0000FF", "#008000"]。
钻取	(所有 无)	所有	指定是否启用或禁用图表钻取。
chart.barSpacing	数字	N/A	指定条形图中各列之间的间距（以像素为单位）。
chart.seriesSpacing	数字	N/A	指定柱状图和条形图中群集系列之间的间距（以像素为单位）。
chart.stackMode	(默认 已堆叠 已堆叠 100)	默认	指定堆叠选项。
chart.resultTruncationLimit	数字	50,000	指定呈现在图表中的数据点数的限制。
legend.placement	(右侧 左侧 顶部 底部 无)	右侧	指定面板上的图例位置。
legend.labelStyle.overflowMode	(ellipsisEnd   ellipsesMiddle   ellipsisStart   ellipsesNone)	ellipsesMiddle	通过用省略号替代溢出文本，指定图例标签溢出布局边界时的显示方式。
layout.splitSeries	布尔值	false	设为 true 将多系列图表拆分为从上到下堆叠的单独图表，每个系列一个图表。
data.fieldListMode	(show_hide   hide_show)	hide_show	指定应用 fieldShowList 和 fieldHideList 过滤器的顺序。
data.fieldShowList	数组	N/A	指定要在结果中显示的字段列表。例如：["#FF0000", "#000000", "#FFFFFF"]。

data.fieldHideList	数组	N/A	指定要在结果中隐藏的字段列表。例如：["#FF0000", "#000000", "#FFFFFF"]。
chart.showDataLabels	(无 所有 最小和最大值)	无	指定您希望条形图显示在标签上、显示在所有标签上还是只显示在最小和最大标签上。

### 柱形图选项

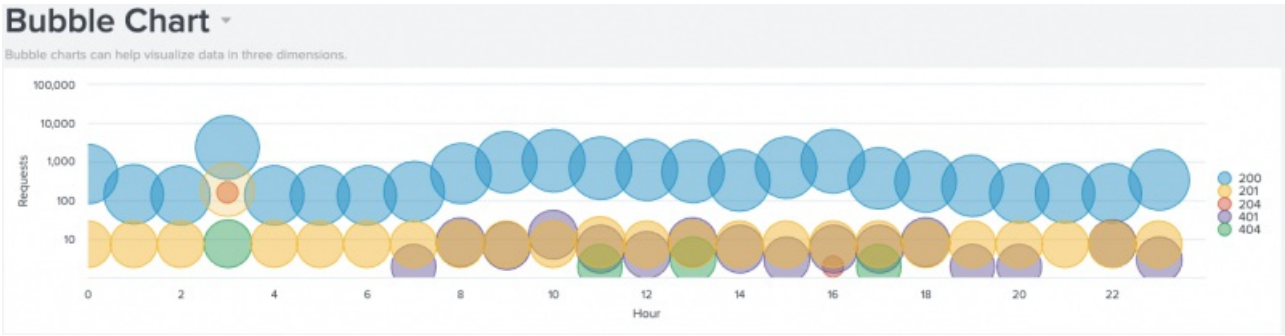
以下选项可用于编辑来源编辑器中的柱形图：

属性	类型	默认	描述
annotation.categoryColors	对象	N/A	将逗号隔开的十六进制颜色值映射到指定类别。例如，{"cou"#ff0000","percent": "#cb3b43"}。
axisY2.enabled	布尔值	false	为图表叠加启用 y2 轴。
axisY2.fields	字符串	N/A	指定要映射到图表叠加的第二个 Y 轴的字段。
axisY.includeZero	布尔值	false	指定 Y 轴范围是否包含零。
axisY2.includeZero	布尔值	false	指定 y2 轴范围是否包含零。
axisY.maximumNumber	(数字 自动)	自动	指定可见 Y 轴范围的最大数字。
axisY2.maximumNumber	(数字 自动)	自动	指定可见 y2 轴范围的最大数字。
axisY.minimumNumber	(无 自动)	自动	指定可见 Y 轴范围的最小数字。
axisY2.minimumNumber	(无 自动)	自动	指定可见 y2 轴范围的最小数字。
axisY.scale	(线性 日志)	线性	指定适用于数字 Y 轴的范围类型。
axisY2.scale	(线性 日志)	线性	指定适用于数字 y2 轴的范围类型。
axisTitleX.text	字符串	N/A	指定 x 轴的标题。
axisTitleY.text	字符串	N/A	指定 y 轴的标题。
axisTitleY2.text	字符串	N/A	指定 y2 轴的标题。
axisTitleX.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 x 轴的标题。
axisTitleY.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 y 轴的标题。
axisTitleY2.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 y2 轴的标题。
gridLinesX.showMajorLines	布尔值	false	指定主要网格线在 x 轴上是否可见。
gridLinesY.showMajorLines	布尔值	false	指定主要网格线在 y 轴上是否可见。。
gridLinesY2.showMajorLines	布尔值	false	指定主要网格线在二级 y 轴上是否可见。
chart.overlayFields	字符串	N/A	指定字段或空间，或者映射到 y2 轴的字段列表（用逗号隔开
backgroundColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定图表背景颜色。例如，"#0000FF"。
data.fieldListMode	(show_hide   hide_show)	hide_show	指定应用 fieldShowList 和 fieldHideList 过滤器的顺序
data.fieldShowList	数组	N/A	指定要在结果中显示的字段列表。例如：["#FF0000", "#00"#FFFFFF"]。
data.fieldHideList	数组	N/A	指定要在结果中隐藏的字段列表。例如：["#FF0000", "#00"#FFFFFF"]。
fontColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定字体颜色。例如，"#0000FF"。
foregroundColor	字符串	N/A	通过指定十六进制代码指定图表前景颜色。例如，"#0000FF"

fieldColors	对象	N/A	<p>通过指定十六进制代码指定字段颜色。例如，{"count": "#ff0000", "percent": "#cb3b43"}。</p> <p>如果您想要保留两字段之间的空间，您可以使用反斜杠和引号起来并保留空间。</p> <p>在本例中： "{China:#45D4BA,US:#9AE6F7, \"Korea, South\" :#2F8AA7,SanMarino:#C0891E,Singapore:#780fShip\":#4EB2D2}"</p> <p>Korea, South 和 Cruise Ship 在可视化中显示时有空间。</p>
legend.labelStyle.overflowMode	(ellipsisEnd   ellipsesMiddle   ellipsisStart   ellipsesNone)	ellipsesMiddle	通过用省略号替代溢出文本，指定图例标签溢出布局边界时的
legend.placement	(右侧 左侧 顶部 底部 无)	右侧	指定面板上的图例位置。
seriesColors	数组	(深色和浅色模式默认设置) ["#1E93C6"、"#F2B827"、"#D6563C"、"#6A5C9E"、"#31A35F"]	按照从大到小的顺序指定要使用的条形图的十六进制颜色代码如，["#FF0000", "#0000FF", "#008000"]。
钻取	(所有 无)	所有	指定是否启用或禁用图表钻取。
chart.seriesSpacing	数字	N/A	指定柱状图和条形图中群集系列之间的间距（以像素为单位）
chart.columnSpacing	数字	N/A	指定柱形图中各列之间的间距（以像素为单位）。
chart.stackMode	(默认 已堆叠 已堆叠 100)	默认	指定堆叠选项。
chart.resultTruncationLimit	数字	50,000	指定呈现在图表中的数据点数的限制。
chart.showDataLabels	(无 所有 最小和最大值)	无	指定您希望柱状图显示在标签上、显示在所有标签上还是只显最大标签上。
layout.splitSeries	布尔值	false	设为 true 将多系列图表拆分为从上到下堆叠的单独图表，在图表。
layout.splitSeries.allowIndependentYRanges	布尔值	false	指定拆分系列图表是否有独立的 y 范围。

## 气泡图

使用气泡图可以以三维形式查看多个系列数据。气泡位置代表数据系列的两个维度。气泡大小代表第三个维度。




### 数据格式设置

要新建气泡图，请从生成多个数据系列的搜索开始。用以下语法生成此系列。

... | <stats\_command><y-axis\_field><x-axis\_field><bubble\_size\_field><bubble\_color\_field>

## 生成气泡图

1. 通过单击编辑工具栏中的**添加图表按钮**（）并浏览可用图表或使用搜索选项，使用可视化编辑器选择气泡图。
2. 选择仪表板上的图表，使其以蓝色编辑轮廓突出显示。
3. 请通过向使用 **SPL 搜索窗口** 添加搜索来设置新数据源。
4. 要选择现有的数据源，关闭**配置面板**然后重新打开。在**数据配置**部分，单击 **+** **设置主数据源**，然后单击 **+** **创建即席搜索**以从此窗口创建新搜索。您还可以选择比默认值更好地描述搜索的新 ID。

## 气泡图的配置面板选项

**配置面板**可用于配置以下气泡图组件。

### 标题

为可视化指定名称。搜索仪表板定义中的单个可视化时也有用。这个名称和自动分配的唯一 ID 不同。

### 描述

为可视化指定一个描述，介绍用户查看的内容。

### 数据配置

选择现有即席搜索或新建搜索。

### 位置和大小

您可以使用鼠标更改可视化的大小或位置，或者使用**配置面板**的“位置和大小”部分来实现像素级的完美大小和位置。

### 轴

- 使用 **X 轴标题**来命名 x 轴。
- 使用 **Y 轴标题**来命名 y 轴。

### 图例

- 使用位置选择图例的位置。
- 通过选择放置省略号 (...) 的位置，使用**截断**来选择图例标签溢出布局边界时截断图例标签的方式

### 钻取

气泡图的钻取功能使用户可以单击图表的一部分以打开内部或外部 URL。

### 代码

选择可视化或其搜索以实时查看和编辑源代码。

## 使用编码修改气泡图

查询中的单个分组依据字段会生成一个可视化，其中所有的气泡颜色都相同。要想通过 `stats` 命令获取系列颜色，可使用两个或多个分组依据字段。这样就能为这些字段的每个唯一组合生成气泡。您选择的字段值决定系列颜色。

例如，下面的搜索在统计表生成 4 列数据

```
index = _internal sourcetype=splunkd_access | stats count sum(bytes) as "Total Bytes" by status, date_hour | table status date_hour count "Total Bytes"
```

这四列可用于确定气泡的大小、x 轴和 y 轴的字段值以及气泡的颜色。例如：

```
"encoding": {
  "x": "primary[0]",
  "y": "primary[1]",
  "size": "primary[2]",
  "category": "primary[3]"
```

`primary[n-1]`（n 等于列的实际顺序）表示字段列的顺序。您还可以使用字段列名称，例如：

```
"encoding": {
  "x": "primary.status",
```

```

"y": "primary.date_hour",
"size": "primary.count",
"category": "primary.Total Bytes"

```

还有一些其他选项只能在源编辑器中设置。有关可用选项的完整列表，请参阅：“气泡图”。

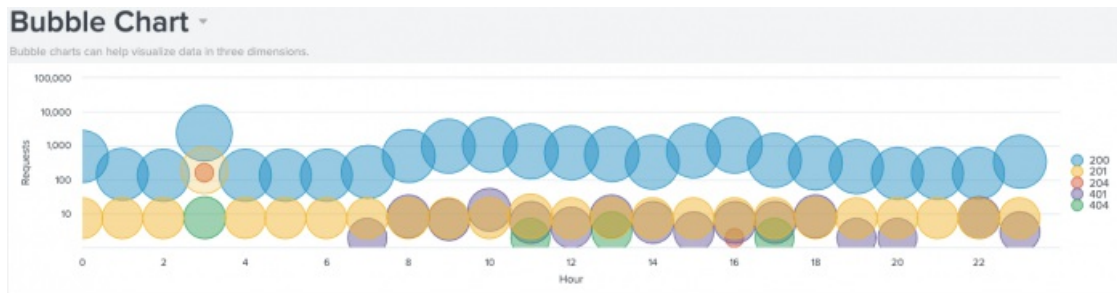
## 示例

下图使用了可视化编辑器中不可用的选项和设置。展开仪表板定义以查看所使用的选项和设置。用于生成图表的搜索为

```

index = _internal sourcetype=splunkd_access | stats count sum(bytes) as "Total Bytes" by status, date_hour | table status
date_hour count "Total Bytes"

```



## 气泡图示例

展开此窗口以查看气泡图的仪表板定义。

```

{
  "visualizations": {
    "chart_1": {
      "type": "viz.bubble",
      "options": {
        "axisY.scale": "log",
        "chart.bubbleMaximumSize": 60,
        "chart.bubbleMinimumSize": 20,
        "axisTitleY.text": "Requests",
        "axisTitleX.text": "Hour"
      },
      "dataSources": {
        "primary": "search_1"
      },
      "encoding": {
        "x": "primary[1]",
        "y": "primary[2]",
        "size": "primary[3]",
        "category": "primary[0]"
      }
    }
  },
  "dataSources": {
    "search_1": {
      "type": "ds.search",
      "options": {
        "query": "index = _internal sourcetype=splunkd_access| stats count sum(bytes) as \"Total Bytes\" by status, date_hour| table status date_hour count \"Total Bytes\"",
        "queryParameters": {
          "earliest": "-7d",
          "latest": "now"
        }
      }
    }
  },
  "inputs": {},
  "layout": {
    "type": "absolute",
    "options": {

```

```

        "display": "auto-scale",
        "height": 250
    },
    "structure": [
        {
            "item": "chart_1",
            "type": "block",
            "position": {
                "x": 0,
                "y": 0,
                "w": 1200,
                "h": 250
            }
        }
    ]
},
"title": "Bubble Chart",
"description": "Bubble charts can help visualize data in three dimensions."
}

```

## 气泡图的源选项

尽管其中一些选项可以使用可视化编辑器进行设置，但是还有一些其他选项只能在 viz.bubble 的源编辑器中设置。这些选项将会添加到可视化段落的 options 字段中。例如，以下示例显示使用十六进制代码添加背景颜色和字体颜色设置：

```

"viz_25NNIqLF": {
    "type": "viz.bubble",
    "options": {
        "backgroundColor": "#0000FF",
        "fontColor": "#0000FF"
    },
    "dataSources": {
        "primary": "ds_gcEN4c7Q"
    }
}

```

要了解有关如何构建可视化段落的更多信息，请参阅：“可视化元素”。以下是所有可用的选项。

### 气泡图选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的气泡图：

属性	类型	默认	描述
axisLabelsX.integerUnits	布尔值	false	指定是否应延伸 y2 轴的范围以将整个主要刻度线包含在内。
axisLabelsX.majorUnit	(数字 自动)	自动	指定数字 x 轴中主要刻度线之间的间隔（以像素为单位）。
axisLabelsX.minorTickVisibility	(自动 显示 隐藏)	自动	指定是否显示 y 轴上的次要刻度线。
axisX.abbreviation	(无 自动)	无	指定是否用最接近 SI 前缀缩写大的 x 轴值。
axisX.includeZero	布尔值	false	指定 x 轴范围是否包含零。
axisY.includeZero	布尔值	false	指定 Y 轴范围是否包含零。
axisX.maximumNumber	(数字 自动)	自动	指定可见 x 轴范围的最大数字。
axisY.maximumNumber	(数字 自动)	自动	指定可见 Y 轴范围的最大数字。
axisX.minimumNumber	(无 自动)	自动	指定可见 x 轴范围的最小数字。
axisY.minimumNumber	(无 自动)	自动	指定可见 Y 轴范围的最小数字。
axisX.scale	(线性 日志)	线性	指定适用于数字 x 轴的范围类型。

axisY.scale	(线性 日志)	线性	指定适用于数字 Y 轴的范围类型。
axisTitleX.text	字符串	N/A	指定 x 轴的标题。
axisTitleY.text	字符串	N/A	指定 y 轴的标题。
axisTitleX.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 x 轴的标题。
axisTitleY.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 y 轴的标题。
axisLabelsX.extendsAxisRange	布尔值	true	指定是否应延伸 x 轴以将整个主要刻度线包含在内。
gridLinesY.showMajorLines	布尔值	true	指定主要网格线在 y 轴上是否可见。。
backgroundColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定图表背景颜色。例如, "#0000FF" 。
fontColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定字体（轴标签、图例）颜色。例如, "#0000FF" 。
foregroundColor	字符串	N/A	通过指定十六进制代码指定图表前景颜色。例如, "#0000FF" 。
fieldColors	对象	N/A	<p>通过指定十六进制代码指定字段颜色。例如, {"count": "#ff0000", "percent": "#cb3b43"}。</p> <p>如果您想要保留两字段之间的空间, 您可以使用反斜杠和引号将字符串引起来并保留空间。</p> <p>在本例中: "{China:#45D4BA,US:#9AE6F7, \"Korea, South\" :#2F8AA7,SanMarino:#C0891E,Singapore:#780621,\"Cruise Ship\" :#4EB2D2}"</p> <p>Korea, South 和 Cruise Ship 在可视化中显示时有空间。</p>
gridLinesX.showMinorLines	布尔值	false	指定次要网格线是否在 x 轴上可见。
legend.labelStyle.overflowMode	(ellipsisEnd   ellipsesMiddle   ellipsisStart   ellipsesNone)	ellipsesMiddle	通过用省略号替代溢出文本, 指定图例标签溢出布局边界时的显示方式。
legend.placement	(右侧 左侧 顶部 底部 无)	右侧	指定面板上的图例位置。
seriesColors	数组	(深色和浅色模式默认设置) ["#1E93C6"、"#F2B827"、"#D6563C"、"#6A5C9E"、"#31A35F"]	按照从大到小的顺序指定要使用的条形图的十六进制颜色代码。例如, ["#FF0000", "#0000FF", "#008000"]。
钻取	(所有 无)	所有	指定是否启用或禁用图表钻取。
chart.resultTruncationLimit	数字	50,000	指定呈现在图表中的数据点数的限制。
chart.bubbleMaximumSize	数字	50	指定每个气泡的最大大小（以像素为单位）。设置 chart.bubbleSizeBy 以指定测量方法。
chart.bubbleMinimumSize	数字	10	指定每个气泡的最小大小（以像素为单位）。设置 chart.bubbleSizeBy 以指定测量方法。
chart.bubbleSizeBy	(面积 直径)	面积	指定气泡大小测量方法。

## 塞尺和标记规

使用塞尺或标记规以映射范围相关的数值。仪表可视化提供指标状态和范围信息, 您可以快速进行解释。发生时您可以使用实时搜索来生成追踪数值波动的仪表。

## 数据格式设置

要生成仪表，使用可返回单个数字值的搜索。例如，使用一个搜索，使其返回在特定时间范围或实时窗口内出现的、带特定字段值的事件的事件计数。如果您使用的是实时搜索，则范围标记会移动以显示指标随时间的变化情况。

## 仪表类型

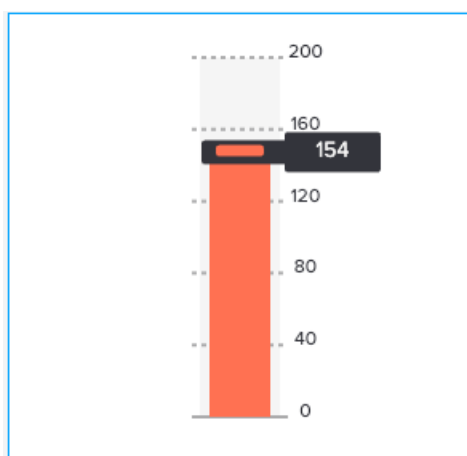
所有仪表类别都能可视化单个聚合指标。

例如，此搜索聚合错误日志事件。

```
index=_internal source="*splunkd.log" log_level="error" | stats count as errors
```

此搜索可生成任意一种可用的仪表类型。

### 塞尺



塞尺包含一个数值刻度容器，可以随着当前值的变化填满和清空。填充级别显示当前值在数值刻度的位置。

当前值也是在仪表的填充部分显示。当数值低于最小值时，容器显示为空。而当数值高于最大值时，显示为已满。


### 标记规



标记规显示数值范围和颜色，其中标记会通过移动来显示当前值。

如果搜索生成的当前值在配置的最小和最大范围以外，则标记在数值刻度下端和上端之间来回摆动。

## 生成塞尺或标记图

1. 通过单击编辑工具栏中的**添加图表**按钮（) 并浏览可用图表或使用搜索选项，使用可视化编辑器选择塞尺或标记图。
2. 选择仪表板上的图表，使其以蓝色编辑轮廓突出显示。
3. 请通过向**使用 SPL 搜索**窗口添加搜索来设置新数据源。



4. 要选择现有的数据源，关闭配置面板然后重新打开。在数据配置部分，单击 + 设置主数据源，然后单击 + 创建即席搜索以从此窗口创建新搜索。您还可以选择比默认值更好地描述搜索的新 ID。

塞尺和标记规的配置面板选项

配置面板可用于配置以下折线图组件。

标题

为可视化指定名称。搜索仪表板定义中的单个可视化时也有用。这个名称和自动分配的唯一 ID 不同。

描述

为可视化指定一个描述，介绍用户查看的内容。

数据配置

选择现有即席搜索或新建搜索。

位置和大小

您可以使用鼠标更改可视化的大小或位置，或者使用配置面板的位置和大小部分来实现像素级的完美大小和位置。

可视化设置

- 切换显示值开关以显示塞尺值。
- 切换显示标签开关以显示仪表的值范围。
- 使用方向按钮选择垂直或水平方向。

阈值设置

默认阈值颜色和值不会出现在相关的源代码中。通过可视化编辑器进行更改时，将显示阈值格式。使用它可以查看如何在源编辑器或可视化编辑器的代码窗口中更改值和颜色。

使用仪表颜色部分设置您的值范围及其相关颜色。单击颜色框从调色板中选择或输入十六进制代码，例如，#ff7189 表示粉色阴影。

背景色

要更改仪表面板的背景颜色，单击颜色框以从调色板中选择或输入十六进制代码，例如，输入 #FF7189 表示粉色阴影。

代码

选择可视化或其搜索以实时查看和编辑源代码。

塞尺和标记规的源选项

尽管其中一些选项可以使用可视化编辑器进行设置，但是还有一些其他选项只能在 viz.fillergauge 的源编辑器中设置。这些选项将会添加到可视化段落的 options 字段中。例如，以下示例显示使用十六进制代码添加垂直方向和背景颜色：

```
"viz_25NNIqLF": {
  "type": "viz.fillergauge",
  "options": {
    "backgroundColor": "#0000FF",
    "orientation": "vertical"
  },
  "dataSources": {
    "primary": "ds_gcEN4c7Q"
  }
}
```

要了解有关如何构建可视化段落的更多信息，请参阅：“可视化元素”。以下是所有可用的选项。

塞尺选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的塞尺：

属性	类型	默认	描述
----	----	----	----

backgroundColor	字符串	浅色模式: "FFFFFF" 深色模式: "#212527"	使用十六进制代码指定用于仪表板背景的颜色。例如: "#0000FF"。
majorUnit	数字或“自动”	自动	指定主要刻度线之间的间隔（以像素为单位）。
方向	字符串	水平方向	指定仪表的轴方向。horizontal 或 vertical。
showLabels	布尔值	true	指定是否显示标签。
showValue	布尔值	true	指定是否显示仪表值。
usePercentageRange	布尔值	true	指定是否将仪表范围格式设为百分比。
usePercentageValue	布尔值	false	指定是否将仪表值格式设为百分比。

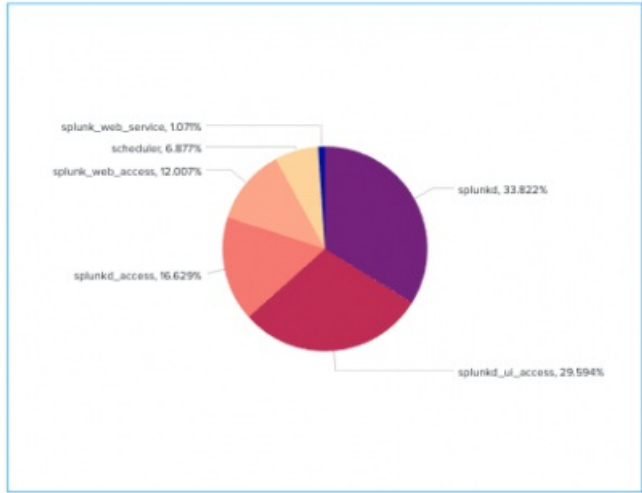
### 标记规选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的标记规：

属性	类型	默认	描述
backgroundColor	字符串	浅色模式: "FFFFFF" 深色模式: "#212527"	使用十六进制代码指定用于仪表板背景的颜色。例如: "#0000FF"。
majorUnit	数字或“自动”	自动	指定主要刻度线之间的间隔（以像素为单位）。
方向	字符串	水平方向	指定仪表的轴方向。horizontal 或 vertical。
showLabels	布尔值	true	指定是否显示标签。
showValue	布尔值	true	指定是否显示仪表值。
usePercentageRange	布尔值	true	指定是否将仪表范围格式设为百分比。
usePercentageValue	布尔值	false	指定是否将仪表值格式设为百分比。
范围	arrayOf (object)	["[object Object]", "[object Object]", "[object Object]"]	将仪表的所有范围指定为一系列连续的、使用颜色代码的子范围。例如， [{"from": 0, "to": 20, "value": "#4BEBA8"}, {"from": 20, "to": 50, "value": "#F4DF7A"}]。

## 饼图

饼图可显示整个数据集中，不同字段值的组合方式。饼图的每个扇区代表特定类别的相对重要性或相对数量。



数据格式设置

饼图代表单个数据系列。

在搜索中使用转换命令以生成单个系列。

例如，计算每个 source 字段类别的事件数。

```
...| stats count by source
```

在运行搜索后查看“搜索和报表”中的统计表，确保已生成单个系列。该表格应该包含两列。

示例搜索生成以下表格。

新搜索

index="internal" | stats count by source

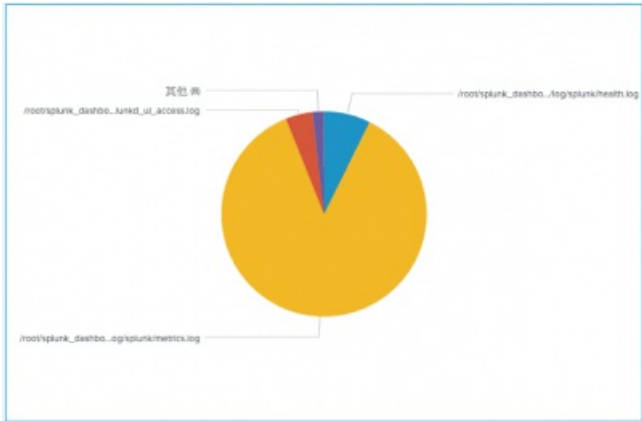
676,955 个事件 (21/08/09 21:00:00.000 至 21/08/10 21:37:56.000) 无事件采样

任务 统计信息 (13) 可视化

source	count
/opt/splunk/var/log/splunk/health.log	82854
/opt/splunk/var/log/splunk/license_usage.log	5
/opt/splunk/var/log/splunk/metrics.log	482258
/opt/splunk/var/log/splunk/metrics.log.1	9
/opt/splunk/var/log/splunk/mongod.log	10
/opt/splunk/var/log/splunk/scheduler.log	28
/opt/splunk/var/log/splunk/search_messages.log	58
/opt/splunk/var/log/splunk/splunk_archiver.log	25
/opt/splunk/var/log/splunk/splunkd.log	89863
/opt/splunk/var/log/splunk/splunkd_access.log	9251
/opt/splunk/var/log/splunk/splunkd_ui_access.log	12134
/opt/splunk/var/log/splunk/web_access.log	419
/opt/splunk/var/log/splunk/web_service.log	849

表格第一列包含每个饼图扇区的标签。第二列包含对应于每个标签的数字值。数字值决定每个扇区的相对大小。

如果搜索生成的表格包含的列数超过两个，则额外的列将被忽略。



生成饼图

- 1. 通过单击编辑工具栏中的添加图表图标 ( ) 并浏览可用图表或使用搜索选项，使用可视化编辑器选择饼图。
- 2. 选择仪表板上的饼图，使其以蓝色编辑轮廓突出显示。
- 3. 请通过向使用 SPL 搜索窗口添加搜索来设置新数据源。
- 4. 要选择现有的数据源，关闭配置面板然后重新打开。在数据配置部分，单击 + 设置主数据源，然后单击 + 创建即席搜索以从此窗口创建新搜索。您还可以选择比默认值更好地描述搜索的新 ID。

配置面板选项

配置面板可用于配置以下饼图组件。

标题

为可视化指定名称。搜索仪表板定义中的单个可视化时也有用。这个名称和自动分配的唯一 ID 不同。

## 描述

为可视化指定一个描述，介绍用户查看的内容。

## 数据配置

选择现有即席搜索或新建搜索。

## 位置和大小

您可以使用鼠标更改面板的大小，或者使用配置面板的“位置和大小”部分来实现像素级的完美大小。

## 外观

使用此选项可在经典饼图可视化或中心有孔的饼图之间切换。

## 标签

- 切换显示百分比开关以显示饼图的每个扇区占整体的百分比。
- 切换显示标签开关以显示每个扇区的值。

## 折叠阈值

以整个饼图的百分比形式指定大小阈值，扇区在此处折叠到合并的扇区内。数字值必须介于 1 和 0.01 之间（包括 1 和 0.01）。

## 折叠扇区标签

为折叠扇区命名。

## 钻取

饼图的钻取功能使用户可以单击某个扇区，打开一个使用所单击的值的辅助搜索。您可在“仪表板编辑器”中启用或禁用钻取。请参阅“将钻取用于仪表板交互”以了解详细信息。

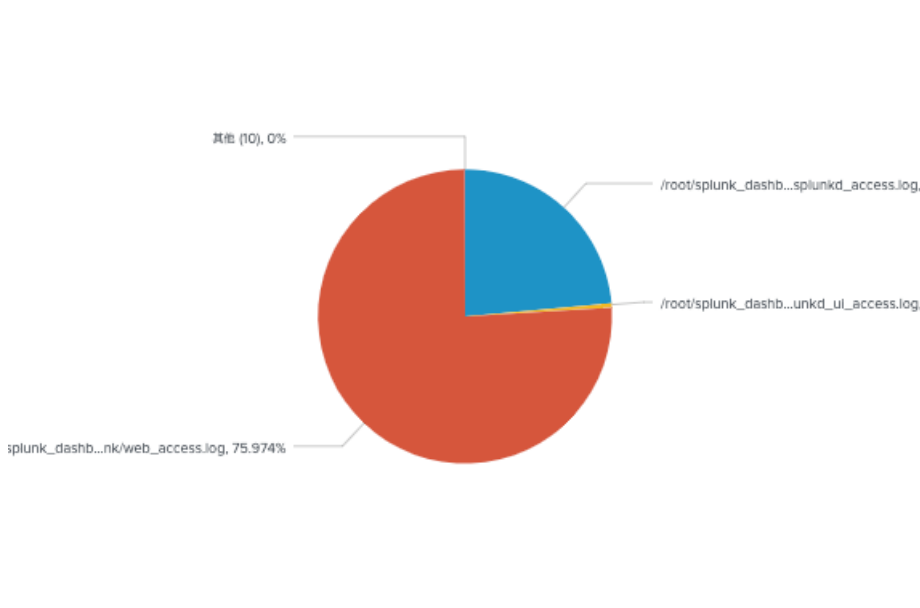
## 代码

选择可视化或其搜索以实时查看和编辑源代码。

## 示例

此搜索使用 bytes 和 source 字段生成单个系列。

```
index = _internal | chart avg(bytes) over source
```



此处 source 列提供饼图扇区标签。avg(bytes) 列提供每个扇区的相对大小，因为 avg(bytes) 总数的百分比由搜索返回。

## 饼图的源选项

尽管其中一些选项可以使用可视化编辑器进行设置，但是还有一些其他选项只能在 viz.pie 的源编辑器中设置。这些选项将会添加到可视化段落的 options 字段中。例如，以下示例显示使用十六进制代码添加背景颜色和字体颜色设置：

```
"viz_25NNIqLF": {
  "type": "viz.pie",
  "options": {
    "backgroundColor": "#0000FF",
    "fontColor": "#0000FF"
  },
  "dataSources": {
    "primary": "ds_gcEN4c7Q"
  }
}
```

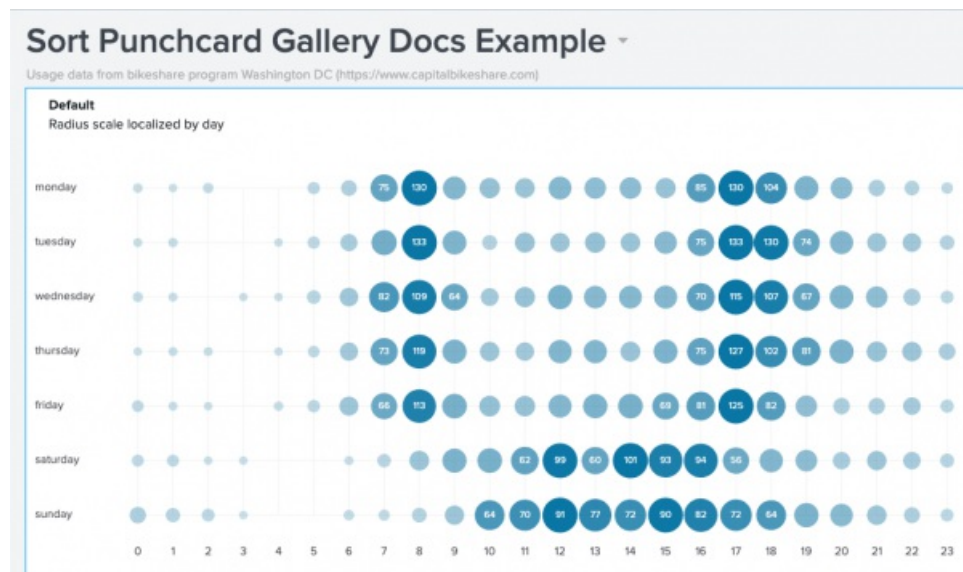
饼图选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的饼图：

属性	类型	默认	描述
backgroundColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定图表背景颜色。例如，"#0000FF"。
fontColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定字体颜色。例如，"#0000FF"。
foregroundColor	字符串	N/A	通过指定十六进制代码指定图表前景颜色。例如，"#0000FF"。
fieldColors	对象	N/A	通过指定十六进制代码指定字段颜色。例如，{"count": "#ff0000", "percent": "#cb3b43"}。  如果您想要保留两字段之间的空间，您可以使用反斜杠和引号将字符串引起来并保留空间。  在本例中： "{China:#45D4BA,US:#9AE6F7, \"Korea, South\": #2F8AA7,SanMarino:#C0891E,Singapore:#780621,\"Cruise Ship\":#4EB2D2}"  Korea, South 和 Cruise Ship 在可视化中显示时有空间。
seriesColors	数组	（深色和浅色模式默认设置）["#1E93C6", "#F2B827", "#D6563C", "#6A5C9E", "#31A35F"]	按照从大到小的顺序指定要使用的条形图的十六进制颜色代码。例如，["#FF0000", "#0000FF", "#008000"]。
钻取	（所有 无）	无	指定是否启用图表钻取。
chart.sliceCollapsingLabel	字符串	其他	为合并饼图扇区指定标签。
chart.sliceCollapsingThreshold	数字	0.01	以整个饼图的百分比形式指定大小阈值，扇区在此处折叠到合并的扇区内。
chart.resultTruncationLimit	数字	50,000	指定呈现在图表中的数据点数的限制。
chart.showLabels	布尔值	true	指定是否显示标签。
chart.showPercent	布尔值	false	指示是否在标签中显示百分比。
hasDonutHole	指定饼状图中间是否有孔。非常像一个甜甜圈。	布尔值	false

## 打孔卡图表

打孔卡可以可视化数据中的周期性趋势。此可视化显示代表在两个维度上聚合的指标的圆圈，例如一天中的小时数和一周中的天数。使用打孔卡，您可以查看维度相交处的指标的相对值。



### 数据格式设置

要构建打穿孔卡，请使用包含时间戳和您要跟踪的指标的任何数据。使用以正确格式返回数据的查询。

### 查询语法

使用此语法生成打孔卡。

```
... | <stats_function>[(metric_field)] [<stats_function>(color_field)] by <first_dimension><second_dimension>
```

#### 查询组件

##### <stats\_function>

- 必填
- 确定圆圈大小。
- 如使用此函数聚合您要跟踪的指标。

##### color\_field

- 可选
- 确定圆圈颜色。
- 使用 `stats` 函数聚合该字段中的值。
- 对于序列色模式，此字段中的值必须是数字。

##### <first\_dimension>

- 必填
- 表示绘制结果的第一个维度。
- 通常，您可以使用时间字段，如 `date_hour`。

##### <second\_dimension>

- 必填
- 表示绘制结果的第二个维度，通常比第一个维度更细化。
- 通常，您可以使用时间字段，如 `date_wday`。


搜索结果

在“搜索和报表”中运行搜索后，单击**统计**选项卡。结果表包括表示指标、颜色字段和两个时间维度的列。

确保结果表按此顺序包含必填字段的列。

第一	第二	第三	第四
first_dimension	second_dimension	计数或其他聚合值	color_field（可选）

生成打孔卡

- 1. 通过单击编辑工具栏中的**添加图表**按钮（）并浏览可用图表或使用搜索选项，使用可视化编辑器选择打孔卡图。
- 2. 选择仪表板上的图表，使其以蓝色编辑轮廓突出显示。
- 3. 请通过向**使用 SPL 搜索**窗口添加搜索来设置新数据源。
- 4. 要选择现有的数据源，关闭**配置面板**然后重新打开。在**数据配置**部分，单击 + **设置主数据源**，然后单击 + **创建即席搜索**以从此窗口创建新搜索。您还可以选择比默认值更好地描述搜索的新 ID。

打孔卡图表的配置面板选项

**配置面板**可用于配置以下折线图组件。

标题

为可视化指定名称。搜索仪表板定义中的单个可视化时也有用。这个名称和自动分配的唯一 ID 不同。

描述

为可视化指定一个描述，介绍用户查看的内容。

数据配置

选择现有即席搜索或新建搜索。

位置和大小

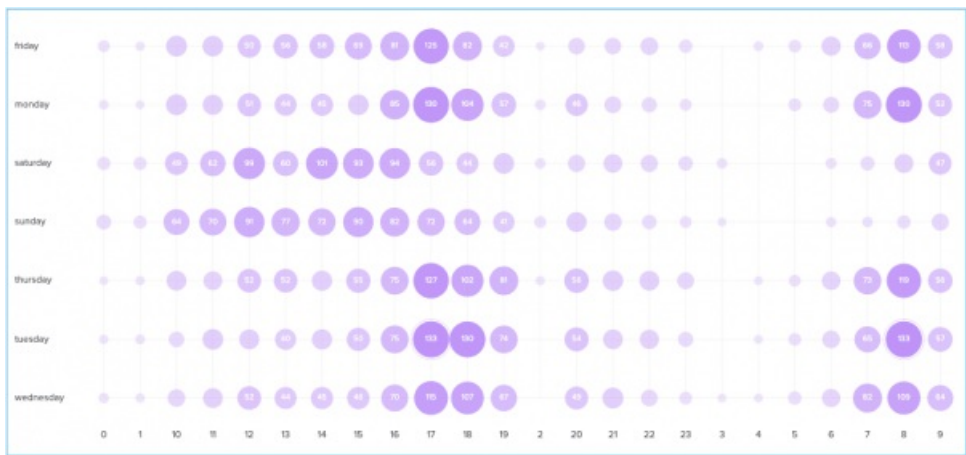
您可以使用鼠标更改可视化的大小或位置，或者使用**配置面板**的“位置和大小”部分来实现像素级的完美大小和位置。

可视化设置

- 切换**脉动最大值**开关以产生最大的气泡脉冲。
- **背景色**  
选择图表的背景颜色。通过单击颜色框从调色板中选择一种颜色，或在提供的字段中输入十六进制代码。例如，输入 #D3D3D3 将为图表指定浅灰色背景。
- **显示气泡标签**选择是显示所有气泡的值、仅显示最大值还是不显示值。
- **气泡行缩放**
  - 全局  
此设置全局缩放气泡，而不考虑其他行上的气泡大小。
  - 行  
此设置根据所有行上的气泡大小缩放气泡。
- **气泡缩放**选择按半径还是面积缩放气泡。

颜色模式

- 如果您的搜索在统计表中没有第四列，请使用“序列”模式。例如，下面的搜索只返回三个统计列，所以您应该使用序列选项
- ```
| inputlookup bikeshare.csv | stats count by date_hour date_wday
```



- 如果您的搜索具有 `stats` 命令，从而导致创建颜色的类别字段，请使用“分类”模式

### 代码

选择可视化或其搜索以实时查看和编辑源代码。

### 使用编码修改打孔卡图表

查询中的单个分组依据字段会生成一个可视化，其中所有的气泡颜色都相同。要想通过 `stats` 命令获取系列颜色，可使用两个或多个分组依据字段。这样就能为这些字段的每个唯一组合生成气泡。您选择的字段值决定系列颜色。

例如，下面的搜索在统计表生成 4 列数据

```
| inputlookup bikeshare.csv | eval duration = duration_ms/60000 | eval is_member = if(member_type=="Registered", 1, 0) | eval is_casual = if(member_type=="Casual", 1, 0) | stats avg(duration_ms) sum(is_member) as sum_m, sum(is_casual) as sum_c by date_hour date_wday | eval prevalent_member_type = if(sum_m > sum_c, "Member", "Casual") | fields - sum_m, sum_c
```

此搜索生成以下表格：

| date_hour | date_wday | avg(duration_ms)  | prevalent_member_type |
|-----------|-----------|-------------------|-----------------------|
| 0         | friday    | 618428            | Member                |
| 0         | monday    | 454489            | Member                |
| 0         | saturday  | 746750.6363636364 | Member                |
| 0         | sunday    | 688874.6875       | Member                |
| 0         | thursday  | 629523            | Member                |
| 0         | tuesday   | 591778            | Casual                |
| 0         | wednesday | 1482410.5         | Member                |
| 1         | friday    | 649879.5          | Casual                |
| 1         | monday    | 384204            | Member                |
| 1         | saturday  | 929682            | Member                |
| 1         | sunday    | 820423.0909090909 | Member                |
| 1         | thursday  | 1436146.5         | Member                |

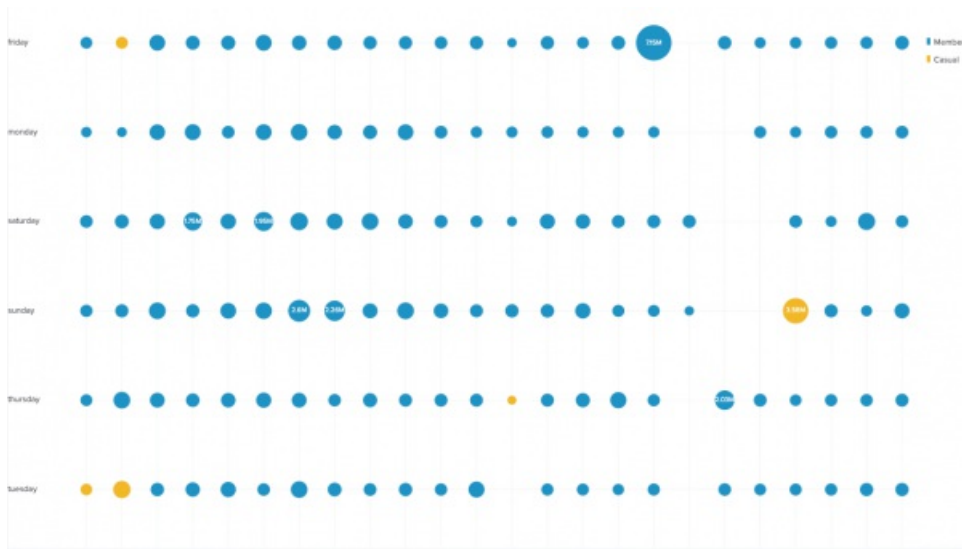
这四列可用于确定气泡的大小、x 轴和 y 轴的大小以及气泡的颜色。第一列通常是时间字段值。例如：

```
"encoding": {
  "x": "primary[0]",
  "y": "primary[1]",
  "size": "primary[2]",
  "category": "primary[3]"
}
```

`primary[n]` 表示字段列的顺序。您还可以使用字段列名称，例如：

```
"encoding": {
  "x": "primary.date_hour",
  "y": "primary.date_wday",
  "size": "avg(duration_ms)",
  "category": "primary.prevalent_member_type"
}
```





金色气泡代表第四列。这些是“临时”共享单车骑手，而蓝色气泡代表“会员”骑手。

## 仪表板定义示例

### 源代码

展开该框以查看上述仪表板的完整仪表板定义。如果您没有正确的查找文件，它将不会在您的仪表板中呈现。

```
{
  "visualizations": {
    "viz_1": {
      "type": "viz.punchcard",
      "options": {},
      "dataSources": {
        "primary": "search_1"
      },
      "encoding": {
        "x": "primary[0]",
        "y": "primary[1]",
        "size": "primary[2]",
        "category": "primary[3]"
      }
    }
  },
  "dataSources": {
    "search_1": {
      "type": "ds.search",
      "options": {
        "query": "| inputlookup bikeshare.csv\n| eval duration = duration_ms/60000\n| eval is_member = if(member_type==\"Registered\", 1, 0)\n| eval is_casual = if(member_type==\"Casual\", 1, 0)\n| stats avg(duration_ms) sum(is_member) as sum_m, sum(is_casual) as sum_c by date_hour date_wday\n| eval prevalent_member_type = if(sum_m > sum_c, \"Member\", \"Casual\")\n| fields - sum_m, sum_c"
      }
    }
  },
  "inputs": {},
  "layout": {
    "type": "absolute",
    "options": {
      "display": "auto-scale",
      "height": 1550,
      "width": 1500
    }
  },
  "structure": [
```

```

    {
      "item": "viz_1",
      "type": "block",
      "position": {
        "x": -10,
        "y": 10,
        "w": 1460,
        "h": 940
      }
    }
  ],
  "title": "Categorical with encoding"
}

```

## 打孔卡图表的源选项

尽管其中一些选项可以使用可视化编辑器进行设置，但是还有一些其他选项只能在 viz.punchcard 的源编辑器中设置。这些选项将会添加到可视化段落的 options 字段中。例如，以下示例显示使用十六进制代码添加背景颜色和使用可用设置之一的颜色模式设置。

```

"viz_25NNIqLF": {
  "type": "viz.punchcard",
  "options": {
    "backgroundColor": "#0000FF",
    "colorMode": "categorical"
  },
  "dataSources": {
    "primary": "ds_gcEN4c7Q"
  }
}

```

要了解有关如何构建可视化段落的更多信息，请参阅：“可视化元素”。以下是所有可用的选项。

### 打孔卡图表选项

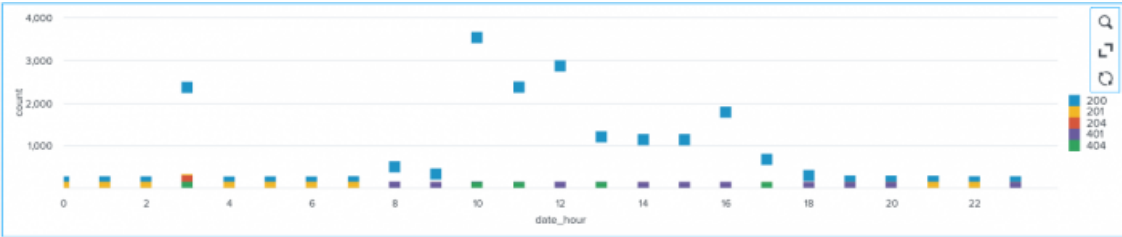
以下选项可用于编辑来源编辑器中的打孔卡图表：

| 属性               | 类型  | 默认                                     | 描述                                                                |
|------------------|-----|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| backgroundColor  | 字符串 | 透明                                     | 指定用于图表背景的颜色值的十六进制代码。例如：“#0000FF”。                                 |
| showBubbleLabels | 字符串 | 所有                                     | 指定气泡标签显示时间。选项为 max、all 和 none。                                    |
| bubbleRowScale   | 字符串 | 全局                                     | 指定气泡相对于行的缩放程度。global 缩放相对于图表中所有行中的气泡，而 row 缩放只与每个气泡所在的行相关的气泡。     |
| bubbleScale      | 字符串 | 面积                                     | 指定气泡大小是否应基于和 radius 或 area 成比例的值。                                 |
| colorMode        | 字符串 | 分类                                     | 当返回类别数据时，categorical 选项将按类别为气泡着色，而 sequential 选项将按值对气泡着色。         |
| seriesColors     | 数组  | （深色和浅色模式默认设置）<br>["#1E93C6"、"#F2B827"、 | 按照从大到小的顺序指定要使用的条形图的十六进制颜色代码。例如，["#FF0000", "#0000FF", "#008000"]。 |

|                         |     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |
|-------------------------|-----|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                         |     | "#D6563C"、<br>"#6A5C9E"、<br>"#31A35F"] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |
| bubbleColor             | 字符串 | #C093F9                                | 当 colorMode 为连续时，以十六进制代码指定用于气泡的颜色。例如："#0000FF"。                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |
| fieldColors             | 对象  | N/A                                    | <p>通过指定十六进制代码指定字段颜色。例如，{"count": "#ff0000", "percent": "#cb3b43"}。</p> <p>如果您想要保留两字段之间的空间，您可以使用反斜杠和引号将字符串引起来并保留空间。</p> <p>在本例中： "{China:#45D4BA,US:#9AE6F7, \"Korea, South\" :#2F8AA7,SanMarino:#C0891E,Singapore:#780621,\"Cruise Ship\":#4EB2D2}"</p> <p>Korea, South 和 Cruise Ship 在可视化中显示时有空间。</p> | isBubbleSizeDynamic |
| minBubbleColorIntensity | 数字  | 0.25                                   | 当 colorMode 选项设置为 sequential 时，指定气泡的最小透明度。值可以从 0（透明）到 1（不透明）。                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| maxBubbleRadius         | 数字  | 15                                     | 将 isBubbleSizeDynamic 设为 false 时，指定气泡的最大半径（以像素为单位）。数字必须大于 0。                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| minBubbleRadius         | 数字  | 1                                      | 将 isBubbleSizeDynamic 设为 false 时，指定气泡的最小半径（以像素为单位）。数字必须大于 0。                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| maxBubbleSize           | 数字  | 1                                      | 当 isBubbleSizeDynamic 选项设为 true 时，指定气泡在单元格中应占用的最大空间百分比（十进制格式）。指定的数字必须介于 0 和 1 之间。                                                                                                                                                                                                                      |                     |
| minBubbleSize           | 数字  | 0.25                                   | 当 isBubbleSizeDynamic 设为 true 时，指定气泡在单元格中应占用的最小空间百分比（十进制格式）。数字必须介于 0 和 1 之间。                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| showMaxValuePulsation   | 布尔值 | true                                   | 指定最大气泡是否应跳动。                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| showLegend              | 布尔值 | true                                   | 指定图例是否在 categorical colorMode 中呈现。                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |
| useDefaultSort          | 布尔值 | false                                  | 如果设为 true，按照时间顺序、数字值和字符串的顺序对轴进行排序。                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |

散点图

使用散点图显示离散数据点之间的关系。数据点分布可说明两个维度的趋势或关系。




## 数据格式设置

散点图最适用于两个数据系列。使用转换命令聚合值。可以使用带以下语法的 `table` 命令来管理结果字段排序。

```
... | table <marker_name_field><x-axis_field><y-axis_field>
```

在“搜索和报表”中，运行搜索后单击**统计**选项卡，确保统计表中至少包含三列。必要时，也可以使用 `table` 命令更改各列的顺序。

## 生成散点图

1. 通过单击编辑工具栏中的**添加图表按钮** (  ) 并浏览可用图表或使用搜索选项，使用可视化编辑器选择散点图。
2. 选择仪表板上的图表，使其以蓝色编辑轮廓突出显示。
3. 请通过向**使用 SPL 搜索窗口**添加搜索来设置新数据源。
4. 要选择现有的数据源，关闭**配置面板**然后重新打开。在**数据配置**部分，单击 **+** **设置主数据源**，然后单击 **+** **创建即席搜索**以从此窗口创建新搜索。您还可以选择比默认值更好地描述搜索的新 ID。

## 散点图的配置面板选项

配置面板可用于配置以下散点图组件。

### 标题

为可视化指定名称。搜索仪表板定义中的单个可视化时也有用。这个名称和自动分配的唯一 ID 不同。

### 描述

为可视化指定一个描述，介绍用户查看的内容。

### 数据配置

选择现有即席搜索或新建搜索。

### 位置和大小

您可以使用鼠标更改可视化的大小或位置，或者使用**配置面板**的“位置和大小”部分来实现像素级的完美大小和位置。

### 轴

- 使用 **X 轴标题**来命名 x 轴。
- 使用 **Y 轴标题**来命名 y 轴。

### 图例

- 使用**位置**选择图例的位置。
- 通过选择放置省略号 (...) 的位置，使用**截断**来选择图例标签溢出布局边界时截断图例标签的方式

### 钻取

散点图的钻取功能使用户可以单击图表的一部分以打开内部或外部 URL。

### 代码

选择可视化或其搜索以实时查看和编辑源代码。

## 使用编码修改散点图

这样就能为字段的每个唯一组合生成正方形。您选择的字段值决定系列颜色。

例如，下面的搜索在统计表生成 4 列数据：

```
index = _internal sourcetype=splunkd_access | stats count sum(bytes) as "Total Bytes" by status, date_hour | table status date_hour count "Total Bytes"
```

。这四列可用于确定正方形的位置、x 轴和 y 轴的字段以及正方形的颜色。例如：

```
"encoding": {
  "x": "primary[0]",
  "y": "primary[1]",
```

```
"size": "primary[2]",
"category": "primary[3]"
```

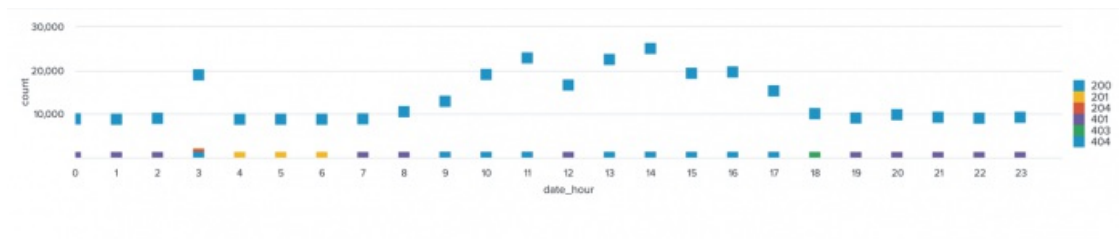
primary[n] 其中第一列 primary[n] 通常是时间值，n 表示字段列的顺序。您还可以使用字段列名称，例如：

```
"encoding": {
  "x": "primary.status",
  "y": "primary.date_hour",
  "size": "primary.count",
  "category": "primary.Total Bytes"
```

## 示例

下图使用了可视化编辑器中不可用的选项和设置。展开仪表板定义以查看所使用的选项和设置。用于生成图表的搜索为

```
index = _internal sourcetype=splunkd_access | stats count sum(bytes) as "Total Bytes" by status, date_hour | table status
date_hour count "Total Bytes"
```



## 散点图示例

展开此窗口以查看散点图的仪表板定义。展开此窗口以查看散点图的仪表板定义。

```
{
  "visualizations": {
    "viz_chart_1": {
      "type": "viz.scatter",
      "options": {},
      "dataSources": {
        "primary": "ds_search_1"
      },
      "encoding": {
        "x": "primary[1]",
        "y": "primary[2]",
        "size": "primary[3]",
        "category": "primary[0]"
      }
    }
  },
  "dataSources": {
    "ds_search_1": {
      "type": "ds.search",
      "options": {
        "query": "index = _internal sourcetype=splunkd_access | stats count sum(bytes) as \"Total Bytes\" by status, date_hour | table status date_hour count \"Total Bytes\"",
        "queryParameters": {
          "earliest": "0"
        }
      }
    }
  },
  "inputs": {},
  "layout": {
    "type": "absolute",
    "options": {
      "display": "auto-scale",
      "height": 250
    }
  },
}
```

```

    "structure": [
      {
        "item": "viz_chart_1",
        "type": "block",
        "position": {
          "x": 0,
          "y": 0,
          "w": 1200,
          "h": 250
        }
      }
    ],
    "title": "Scatter"
  }
}
```

散点图的源选项

尽管其中一些选项可以使用可视化编辑器进行设置，但是还有一些其他选项只能在 viz.scatter 的源编辑器中设置。这些选项将会添加到可视化段落的 options 字段中。例如，以下示例显示使用十六进制代码添加背景颜色和字体颜色设置：

```

"viz_25NNIqLF": {
  "type": "viz.scatter",
  "options": {
    "backgroundColor": "#0000FF",
    "fontColor": "#0000FF"
  },
  "dataSources": {
    "primary": "ds_gcEN4c7Q"
  }
}
```

要了解有关如何构建可视化段落的更多信息，请参阅：“可视化元素”。以下是所有可用的选项。

散点图选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的散点图：

| 属性                           | 类型      | 默认    | 描述                         |
|------------------------------|---------|-------|----------------------------|
| axisLabelsX.extendsAxisRange | 布尔值     | true  | 指定是否扩展 x 轴，以将整个主要刻度线包含在内。  |
| axisLabelsX.integerUnits     | 布尔值     | false | 指定是否扩展 y2 轴，以将整个主要刻度线包含在内。 |
| axisX.abbreviation           | (无 自动)  | 无     | 指定是否用最接近 SI 前缀缩写大的 x 轴值。   |
| axisX.includeZero            | 布尔值     | false | 指定 x 轴范围是否包含零。             |
| axisY.includeZero            | 布尔值     | false | 指定 Y 轴范围是否包含零。             |
| axisX.maximumNumber          | (数字 自动) | 自动    | 指定可见 x 轴范围的最大数字。           |
| axisY.maximumNumber          | (数字 自动) | 自动    | 指定可见 Y 轴范围的最大数字。           |
| axisX.minimumNumber          | (无 自动)  | 自动    | 指定可见 x 轴范围的最小数字。           |
| axisY.minimumNumber          | (无 自动)  | 自动    | 指定可见 Y 轴范围的最小数字。           |
| axisX.scale                  | (线性 日志) | 线性    | 指定适用于数字 x 轴的范围类型。          |
| axisY.scale                  | (线性 日志) | 线性    | 指定适用于数字 Y 轴的范围类型。          |
| axisTitleX.text              | 字符串     | N/A   | 指定 x 轴的标题。                 |
| axisTitleY.text              | 字符串     | N/A   | 指定 y 轴的标题。                 |

|                                |                                                               |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| axisTitleX.visibility          | (可见 折叠)                                                       | 可见                                                                   | 指定是否显示 x 轴的标题。                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| axisTitleY.visibility          | (可见 折叠)                                                       | 可见                                                                   | 指定是否显示 y 轴的标题。                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| gridLinesY.showMajorLines      | 布尔值                                                           | true                                                                 | 指定主要网格线在 y 轴上是否可见。。                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| backgroundColor                | 字符串                                                           | N/A                                                                  | 使用十六进制代码指定图表背景颜色。例如, "#0000FF" 。                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| fontColor                      | 字符串                                                           | N/A                                                                  | 使用十六进制代码指定字体颜色。例如, "#0000FF" 。                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| foregroundColor                | 字符串                                                           | N/A                                                                  | 通过指定十六进制代码指定图表前景颜色。例如, "#0000FF" 。                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| fieldColors                    | 对象                                                            | N/A                                                                  | <p>通过指定十六进制代码指定字段颜色。例如, {"count": "#ff0000", "percent": "#cb3b43"}。</p> <p>如果您想要保留两字段之间的空间, 您可以使用反斜杠和引号将字符串引起来并保留空间。</p> <p>在本例中:  "{China:#45D4BA,US:#9AE6F7, \"Korea, South\" :#2F8AA7,SanMarino:#C0891E,Singapore:#780621,\"Cruise Ship\":#4EB2D2}"</p> <p>Korea, South 和 Cruise Ship 在可视化中显示时有空间。</p> |
| gridLinesX.showMinorLines      | 布尔值                                                           | false                                                                | 指定次要网格线是否在 x 轴上可见。                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| legend.labelStyle.overflowMode | (ellipsisEnd   ellipsesMiddle   ellipsisStart   ellipsesNone) | ellipsesMiddle                                                       | 通过用省略号替代溢出文本, 指定图例标签溢出布局边界时的显示方式。                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| legend.placement               | (右侧 左侧 顶部 底部 无)                                               | 右侧                                                                   | 指定面板上的图例位置。                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| seriesColors                   | 数组                                                            | (深色和浅色模式默认设置)<br>["#1E93C6"、"#F2B827"、"#D6563C"、"#6A5C9E"、"#31A35F"] | 按照从大到小的顺序指定要使用的条形图的十六进制颜色代码。例如, ["#FF0000", "#0000FF", "#008000"]。                                                                                                                                                                                                                                        |
| 钻取                             | (所有 无)                                                        | 所有                                                                   | 指定是否启用或禁用图表钻取。                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| chart.markerSize               | 数字                                                            | 4                                                                    | 指定散点图的标记大小。                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| chart.resultTruncationLimit    | 数字                                                            | 50,000                                                               | 指定呈现在图表中的数据点数的限制。                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 单值和单值图标

使用单值可视化返回离散数字的搜索显示指标及其上下文。同样的搜索逻辑适用于单值图标可视化, 它允许您向图标添加单个值和趋势值。

单值可以是特定事件的一个计数或其他聚合。例如, 以下搜索会创建类似于下图的单值或单值图标可视化。

```
index = _internal source = "*splunkd.log" log_level = "error" | stats count
```



## 数据格式设置

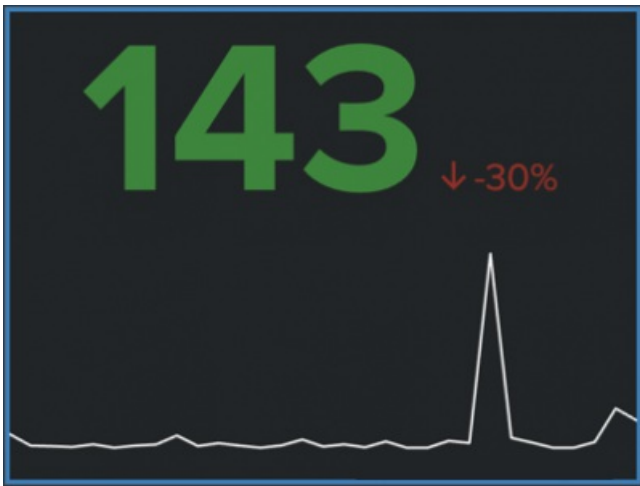
单值可视化最适用于使用 `stats` 命令聚合数据或使用 `timechart` 命令创建时间序列图的查询。

### 使用动态格式强调返回值

标题、单位符号和阈值颜色可以强调返回值。如果您使用返回多个字段或值的命令，则可以使用配置面板中的**主要值**和**趋势**部分添加趋势指示器和迷你图（仅限单值）以显示数据值的比较方式。



可以通过多种方式添加动态着色。例如，以下搜索使用 `timechart` 命令追踪 Splunk 部署的日常错误，并显示应用于主要值和趋势指示器的趋势指示器、迷你图和颜色阈值：

```
index=_internal source="*splunkd.log" log_level="error" | timechart count
```



有关更多信息，请参阅：“单值和单值图标可视化的配置面板选项”。

## 创建单值或单值图标

1. 通过单击编辑工具栏中的**添加图表**下拉菜单（）并浏览可用图表或使用搜索选项，使用可视化编辑器选择单值可视化。从**添加图标**下拉菜单（）中选择图标来添加图标。
2. 选择可视化以突出显示它。
3. 请通过向**使用 SPL 搜索窗口**添加搜索来设置新数据源。
4. 要选择现有的数据源，关闭**配置面板**然后重新打开。在**数据配置**部分，单击 **+** **设置主数据源**，然后单击 **+** **创建即席搜索**以从此窗口创建新搜索。您还可以选择比默认值更好地描述搜索的新 ID。

## 单值和单值图标可视化的配置面板选项



您可以使用配置面板配置以下组件。

## 标题

为可视化指定标题。搜索仪表板定义中的单个可视化时也有用。这个名称和自动分配的唯一 ID 不同。

## 描述

为可视化指定一个描述，介绍用户查看的内容。

## 数据配置

选择现有搜索或新建搜索。

## 位置和大小

您可以使用鼠标更改可视化面板的大小或位置，或者使用配置面板的位置和大小部分按像素调整大小并放置在画布上。

## 已选数据字段（单值）

使用下拉菜单从将显示为主要值的搜索结果中选择字段值。

## 主要值和趋势（单值）

- 使用单位位置下拉菜单在主要值之前或之后放置一个单位字符串。
- 使用单位标签字段通过字符串指定单位。
- 使用精度选择显示的小数位。
- 使用主要值大小（px）字段更改主要值的显示大小（以像素为单位）。
- 使用趋势显示选择将趋势值显示为百分比或绝对数字。您还可以选择从可视化中删除趋势值。
- 使用趋势大小（px）字段更改趋势值的显示大小（以像素为单位）。
- 选择放置迷你图的位置以显示一条线，该线显示所显示值随时间的变化趋势。

## 主要值和趋势（单值图标）

- 切换启用以向图标添加主要值和趋势值。
- 使用单位标签字段通过字符串添加单位。
- 使用精度选择显示的小数位。
- 使用主要值大小（px）更改主要值的显示大小（以像素为单位）。
- 使用趋势显示选择将趋势值显示为百分比或绝对数字。
- 使用趋势大小（px）更改趋势值的显示大小（以像素为单位）。

## 颜色

使用着色部分设置颜色以应用于包含搜索的数据源返回的值范围。

### • 动态元素

使用下拉菜单选择要应用颜色阈值的可视化元素。有多个选项可供选择。例如，如果您要设置单值图标的格式，则可以从以下菜单中进行选择：



您从动态元素菜单中选择的元素将可供您进行颜色阈值处理。例如，如果您正在为单值图标着色并且对图标和主要值应用阈值，则以下选项可用：

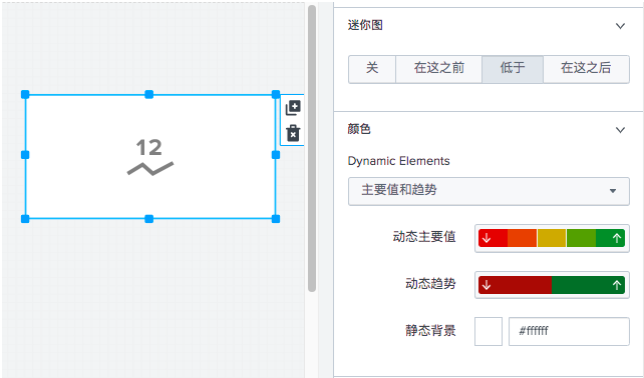
- **动态图标**
- **动态主要值**  
当您单击所选元素的默认颜色面板时，将打开一个窗口，您可以为不同的元素设置不同的选项。例如，如果您选择将颜色应用于单值图标可视化中的图标，则可以选择将图标的颜色基于主要值或趋势值。
- **方法**  
如果要根据数值指定颜色范围，请选择**范围**。使用可视化编辑器最多只能设置 7 个范围。如果您想添加更多内容，则必须按照显示的格式通过源编辑器进行添加。
- **预设置调色板**  
如果选择**范围**，则可以选择深色或浅色。使用最适合您用于仪表板的主题的选项。您可以使用下拉菜单从多个预设置调色板中进行选择。当您为每种颜色设置范围值时，您可以自定义或创建自己的颜色。单击范围左侧的颜色以选择预设选项或输入十六进制代码。
- **选择静态颜色**  
您可以为未使用动态着色的任何元素设置静态颜色。例如，如果您选择不使趋势值和背景填充动态化，则可以为两者选择单一的静态颜色。单击元素旁边的颜色框以从预设置调色板中选择，或在颜色框右侧输入十六进制代码。要更改可视化面板的背景颜色，单击颜色框以从调色板中选择或输入十六进制代码，例如，输入 #FF7189 表示粉色阴影。
- **钻取设置**  
单击 + 添加钻取允许用户单击可视化值以链接到外部或内部 URL。
- **代码**  
选择可视化或其搜索以实时查看和编辑源代码。

单值和单值图标的源选项

尽管您可以使用可视化编辑器来设置大多数选项，但是还有一些其他选项（例如为迷你图下方的区域着色）只能在 `splunk.singlevalue` 和 `splunk.singlevalueicon` 的源编辑器中设置。这些选项将会添加到可视化段落的 `options` 字段中。以下示例显示了具有动态着色的主要值和趋势值的单值可视化。还具有迷你图和静态背景颜色。

使用以下搜索重新生成示例：

```
index=_internal source="*splunkd.log" log_level="error" | timechart count
```



单值

单值选项

展开代码框以查看可用于单值可视化的选项。

| 属性           | 类型       | 默认                             | 描述                                                   |
|--------------|----------|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| majorValue   | (字符串 数字) | > sparklineValues  lastPoint() | 指定要在可视化中显示的主要值。这可能是一个静态值或者动态值。                       |
| majorColor   | 字符串      | > themes.defaultFontColor      | 通过 dataSource 指定主要值的动态颜色，或使用十六进制格式指定静态颜色。例如，#FFFFFF。 |
| 单位           | 字符串      | N/A                            | 指定要显示在单值旁边的标签文本。                                     |
| unitPosition | (在前 在后)  | 在后                             | 指定您想要单位标签在单值前还是单值后显示。                                |

|                               |               |                                                                  |                                                                                            |
|-------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| underLabel                    | 字符串           | N/A                                                              | 指定显示在值下方的标签文本。                                                                             |
| underLabelFontSize            | 数字            | 12                                                               | 为可视化下的标签中的文本指定字体大小（单位为像素）。                                                                 |
| backgroundColor               | 字符串           | > themes.defaultBackgroundColor                                  | 指定要用于单值背景的颜色。例如，"#008000"。                                                                 |
| trendValue                    | 数字            | > sparklineValues   delta(-2)                                    | 要在可视化中显示的趋势值。                                                                              |
| trendColor                    | 字符串           | > themes.defaultFontColor                                        | 为趋势值指定颜色。如果使用静态值，使用十六进制值格式。例如 #FFFFFF。                                                     |
| shouldAbbreviateTrendValue    | 布尔值           | false                                                            | 指定是否将趋势值缩写为 2 个小数位。显示震级单位。                                                                 |
| sparklineDisplay              | （在前 在后 下方 禁用） | 下方                                                               | 指定放置迷你图的位置。您还可以禁用迷你图。                                                                      |
| sparklineValues               | （数字 字符串）      | > primary   seriesByPrioritizedTypes("number", "string", "time") | 指定要显示的迷你图值的动态或静态列表。                                                                        |
| showSparklineAreaGraph        | 布尔值           | false                                                            | 指定是否将迷你图显示为面积图而不是折线图。                                                                      |
| sparklineAreaColor            | 字符串           | > sparklineStrokeColor                                           | 为迷你图下的填充指定动态或静态颜色。对于静态颜色，输入十六进制代码。例如，#FFFFFF。<br>注意：此设置仅当 sparkline.AreaGraph 设为 true 时有效。 |
| sparklineStrokeColor          | 字符串           | > themes.defaultSparklineStrokeColor                             | 为迷你图笔触指定动态或静态颜色。对于静态颜色，输入十六进制代码。例如，#FFFFFF。                                                |
| showSparklineTooltip          | 布尔值           | false                                                            | 显示工具提示以在迷你图上显示值。                                                                           |
| shouldSparklineAcceptNullData | 布尔值           | true                                                             | 指定是否将迷你图中的空值和非数字值转换为 0。                                                                    |
| sparklineHighlightSegments    | 数字            | 0                                                                | 指定要在迷你图面积图顶部突出显示的分段数。注意：此设置仅当 sparkline.AreaGraph 设为 true 时有效。                             |
| sparklineHighlightDots        | 数字            | 0                                                                | 指定要在迷你图面积图顶部显示的标记或点数。注意：此设置仅当 sparkline.AreaGraph 设为 true 时有效。                             |
| trendDisplay                  | （百分比 绝对值 离开）  | 绝对值                                                              | 指定趋势值显示为百分比还是绝对计数。                                                                         |
| numberPrecision               | 数字            | 0                                                                | 指定要显示的小数位数。例如，要显示小数点后 3 位，输入值 3。最大值为 20。                                                   |
| shouldUseThousandSeparators   | 布尔值           | true                                                             | 指定数字值是否使用逗号作为千位分隔符。                                                                        |
| majorFontSize                 | 数字            | N/A                                                              | 指定主要值的字体大小（px）。默认情况下，主值字体大小是根据可用空间动态计算的。                                                   |
| trendFontSize                 | 数字            | N/A                                                              |                                                                                            |

单值图标

单值图标选项

展开代码框以查看可用于单值可视化的选项。

| 属性 | 类型  | 默认 | 描述 |
|----|-----|----|----|
|    | 字符串 |    |    |

|                             |              |                                                                                |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 单位                          | 字符串          | N/A                                                                            | 指定要显示在单值旁边的标签文本。                                                                                                                                    |
| unitPosition                | (在前 在后)      | 在后                                                                             | 指定您想要单位标签在单值前还是单值后显示。                                                                                                                               |
| underLabel                  | 字符串          | N/A                                                                            | 指定显示在值下方的标签文本。                                                                                                                                      |
| majorValue                  | (字符串 数字)     | > primary   seriesByPrioritizedTypes("number", "string", "time")   lastPoint() | 指定要在可视化中显示的主要值。这可能是一个静态值或者动态值。                                                                                                                      |
| majorColor                  | 字符串          | > themes.defaultFontColor                                                      | 通过 dataSource 指定主要值的动态颜色，或使用十六进制格式指定静态颜色。例如，#FFFFFF。                                                                                                |
| backgroundColor             | 字符串          | 透明                                                                             | 指定要用于单值背景的颜色。例如，#FFA500。                                                                                                                            |
| showValue                   | 布尔值          | false                                                                          | 指定显示还是隐藏主要值趋势指示器。                                                                                                                                   |
| trendColor                  | 字符串          | > themes.defaultFontColor                                                      | 为趋势值指定动态或静态颜色。如果使用静态值，使用十六进制值格式。例如，#FFFFFF。                                                                                                         |
| trendValue                  | (数字 字符串)     | > primary   seriesByPrioritizedTypes("number", "string", "time")   delta(-2)   | 通过 dataSource 指定趋势值的动态颜色，或使用十六进制格式指定静态颜色。例如，#FFFFFF。                                                                                                |
| trendDisplay                | (百分比 绝对值 离开) | 绝对值                                                                            | 指定趋势值显示为百分比还是绝对计数。                                                                                                                                  |
| shouldAbbreviateTrendValue  | 布尔值          | false                                                                          | 指定是否将趋势值缩写为 2 个小数位。显示震级单位。                                                                                                                          |
| numberPrecision             | 数字           | 0                                                                              | 指定要显示的小数位。例如，要显示小数点后 3 位，输入值 3。最大值为 20。                                                                                                             |
| shouldUseThousandSeparators | 布尔值          | true                                                                           | 指定数字值是否使用逗号作为千位分隔符。                                                                                                                                 |
| 图标                          | 字符串          | 默认                                                                             | 指定图标。要使用其中一个默认图标，指定名称：activity、clock、pencil、star 或 default。要使用您上载的图标，请指定键值存储中的位置。例如，"icon": "splunk-enterprise-kvstore://601c8bdf1922f119a0184e13"。 |
| iconPosition                | 字符串          | (在前 在后 下方 上方)                                                                  | 指定相对于单值显示图标的位置。                                                                                                                                     |
| iconOpacity                 | 数字           | 1                                                                              | 使用 0 到 1 之间的数字（包含 0 和 1）指定图标的透明度。这和可视编辑器中的透明度百分比有关。                                                                                                 |
| showValue                   | 布尔值          | true                                                                           | 指定是否启用或禁用值和趋势指示器显示。                                                                                                                                 |
| iconColor                   | 字符串          | N/A                                                                            | 指定图标颜色。使用颜色十六进制代码。例如，#FF0000。                                                                                                                       |
| majorFontSize               | 数字           | N/A                                                                            | 指定单值图标最大值的字体大小 (px)。默认情况下，主值字体大小是根据可用空间动态计算的。                                                                                                       |
| trendFontSize               | 数字           | N/A                                                                            | 指定单值图标 delta 值的字体大小 (px)。                                                                                                                           |

## 单值径向

使用单值径向可视化显示一个指标及其上下文。单值径向可视化为返回离散数字的搜索显示结果和上下文。

使用单值径向可视化显示特定事件的一个计数或其他聚合。例如，此搜索：

```
index = _internal source = "*splunkd.log" log_level = "error" | stats count
```

创建以下单值径向可视化。



标题、单位符号和范围颜色的效果进行了加强。如果使用 `timechart` 命令，则在可视化下面会显示趋势指示器，以显示数据随时间变化的方式。

### 数据格式设置

单值可视化最适合使用 `timechart` 命令创建时间序列图表或使用 `stats` 命令聚合数据的查询。

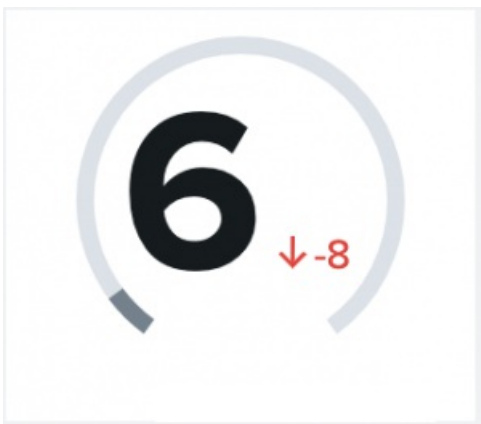
### 使用时间图表以生成单值和趋势指示器

要访问趋势指示器，搜索必须包含 `timechart` 命令，这一点很重要。使用 `timechart` 意味着时间序列数据可用于趋势指示器处理。


此搜索和可视化在 Splunk 部署中使用 `timechart` 追踪日常错误。当您使用 `timechart` 而不是 `stats` 命令时，结果的第一列是字段 `_time`。使用 `table` 命令确保字段已排序，以便您要返回的值位于第一列中。

例如，下列搜索将 `count` 列显示为主要值，它是某个指定时间范围内的 `log_level` 错误数量。

```
index=_internal source="*splunkd.log" log_level="error" | timechart count | table count _time
```



### 生成单值径向可视化

1. 通过单击编辑工具栏中的**添加图表**按钮（）并浏览可用图表或使用搜索选项，使用可视化编辑器选择单值径向可视化。

2. 选择仪表板上的图表，使其以蓝色编辑轮廓突出显示。
3. 请通过向使用 **SPL 搜索** 窗口添加搜索来设置新数据源。
4. 要选择现有的数据源，关闭**配置面板**然后重新打开。在**数据配置**部分，单击 **+** **设置主数据源**，然后单击 **+** **创建即席搜索**以从此窗口创建新搜索。您还可以选择比默认值更好地描述搜索的新 ID。

## 单值径向可视化的配置面板选项

您可以使用**配置面板**配置以下组件。

### 标题

为可视化指定标题。搜索仪表板定义中的单个可视化时也有用。这个名称和自动分配的唯一 ID 不同。

### 描述

为可视化指定一个描述，介绍用户查看的内容。

### 数据配置

选择现有即席搜索或新建搜索。

### 位置和大小

您可以使用鼠标更改可视化的大小或位置，或者使用**配置面板**的**位置和大小**部分来实现像素级的完美大小和位置。

### 可视化设置

- 勾选**显示趋势值**框以添加指向趋势方向的箭头和趋势值，也称为 **delta 值**。
- 使用**趋势显示方式**选择以百分比还是绝对数字形式显示趋势值。

### 阈值设置

使用**阈值设置**来设置范围值及其相关颜色。这将更改可视化的背景颜色，并将优先于您设置的任何背景颜色。请参阅“**配置阈值**”。

### 背景色

要更改静态面板的背景颜色，单击颜色框以从调色板中选择或输入十六进制代码，例如，输入 **#ff7189** 表示粉色阴影。如果对填充应用阈值，这将覆盖您选择的任何背景颜色。

### 数字格式设置

- 使用**小数精度**选择显示的小数位数。
- 使用**单位**字段选择单位。例如，百分比 (%) 符号表示返回值是百分数。
- 使用**位置**下拉菜单选择放置单位符号的位置

### 钻取

单击 **+** **添加钻取** 允许用户单击可视化值以链接到外部或内部 URL。

### 代码

选择可视化或其搜索以实时查看和编辑源代码。

## 配置阈值

配置单值径向可视化阈值，以根据值范围确定可视化背景颜色。

阈值允许您为动态搜索产生的各种数值范围配置所需的颜色。颜色表示当前值，当它输入不同的范围时，颜色将更改。

所有支持阈值的可视化都支持此功能。

1. 在编辑模式中，选择您想要配置阈值的单值径向可视化。
2. 在**配置面板**上，展开**阈值设置**。
3. 切换**阈值**以启用可视化阈值。

阈值设置

填充

阈值

+ 添加阈值级别

|     |          |             |   |
|-----|----------|-------------|---|
| 100 | 及以上      | <div></div> | × |
| 70  | 和 低于 100 | <div></div> | × |
| 50  | 和 低于 70  | <div></div> | × |
| 30  | 和 低于 50  | <div></div> | × |
| 10  | 和 低于 30  | <div></div> | × |
|     | 低于 10    | <div></div> |   |

以下是默认值及其相关颜色：

- 如果该值低于 10，可视化蓝色。
- 如果该值大于或等于 10 或小于 30，可视化绿色。
- 如果该值大于或等于 30 或小于 50，可视化黄色。
- 如果该值大于或等于 50 或小于 70，可视化橙色。
- 如果该值大于或等于 70 或小于 100，可视化深橙色。
- 如果该值大于或等于 100 及以上，可视化红色。

您可以单击颜色框或从面板选项中选择或输入十六进制颜色代码来更改颜色。

阈值取决于您搜索大多数可视化返回的第一个字段列，并且有时会根据您的数据作为 SPL 搜索结果的结构方式呈现错误。例如，如果您使用 `timechart` 命令并且不更改字段列的顺序，则将显示默认的 `_time` 字段。您可以使用 `table` 命令对字段进行排序。它们将按照您列出的顺序显示，以逗号分隔。例如：

```
index=_internal | timechart count | table count, _time
```

## 单值径向的源选项

尽管其中一些选项可以使用可视化编辑器进行设置，但是还有一些其他选项只能在源编辑器中设置。这些选项将会添加到可视化段落的 `options` 字段中。以下示例显示了使用十六进制代码设置为红色的 `radialStrokeColor` 选项

```
"viz_25NNIqLF": {
  "type": "viz.singlevalueradial",
  "options": {
    "radialstrokeColor": "DF564D"
  },
  "dataSources": {
    "primary": "ds_gcEN4c7Q"
  }
}
```

要了解有关如何构建可视化段落的更多信息，请参阅：“可视化元素”。以下是所有可用的选项。

### 单值径向选项

以下选项可用于单值径向可视化：

| 属性 | 类型  | 默认  | 描述               |
|----|-----|-----|------------------|
| 单位 | 字符串 | N/A | 指定要显示在单值旁边的标签文本。 |

|                       |           |                                 |                                            |
|-----------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------|
| unitPosition          | (在前 在后)   | 在后                              | 指定您想要单位标签在单值前还是单值后显示。                      |
| underLabel            | 字符串       | N/A                             | 指定显示在值下方的标签文本。                             |
| backgroundColor       | 字符串       | 浅色模式: "#FFFFFF"。深色模式: "#212527" | 指定要用于单值背景的颜色。例如, "#008000"。                |
| showTrendIndicator    | 布尔值       | true                            | 指定显示还是隐藏单值趋势指示器。                           |
| useTrendUnits         | 布尔值       | false                           | 指定是否将趋势值截断为两个重要的数字。显示震级单位。                 |
| trendDisplayMode      | (百分比 绝对值) | 绝对值                             | 指定趋势值显示为百分比还是绝对计数。                         |
| numberPrecision       | 数字        | 0                               | 指定要显示的小数位数。例如, 要显示小数点后 3 位, 输入值 3。最大值为 20。 |
| useThousandSeparators | 布尔值       | true                            | 指定数字值是否使用逗号作为千位分隔符。                        |
| radialBackgroundColor | 字符串       | 无                               | 用十六进制代码指定用于自定义径向背景色的颜色。例如, "#FFFFFF"。      |
| radialStrokeColor     | 字符串       | 无                               | 用十六进制代码指定用于自定义径向笔触颜色的颜色。例如, "#FFFFFF"。     |

## 表格


表格有利于比较和聚合字段值。使用表格将整个数据集范围内的一个或多个指标的模式进行可视化。首先先用一个查询来生成一个表格, 并利用格式突出显示值、添加上下文或新建可视化的侧重点。

单值、单值图标和分级统计 SVG 等表格是 `splunk.<visualization>` 类型的可视化。因此, `splunk.table` 使用动态设置。这些设置的结构不同于其他可视化类型, 例如 `viz.bar`。有关更多信息, 请参阅“配置面板选项”中的“动态着色”。

例如, 以下是具有默认格式的简单表格:

| _time ↕                   | splunk_web_access ↕ | splunk_web_service ↕ |
|---------------------------|---------------------|----------------------|
| 2021-02-12T00:00:00-08:00 | 565                 | 1229                 |
| 2021-02-13T00:00:00-08:00 | 14                  | 26                   |
| 2021-02-14T00:00:00-08:00 | 0                   | 0                    |
| 2021-02-15T00:00:00-08:00 | 26                  | 38                   |
| 2021-02-16T00:00:00-08:00 | 687                 | 942                  |
| 2021-02-17T00:00:00-08:00 | 935                 | 1276                 |
| 2021-02-18T00:00:00-08:00 | 606                 | 1235                 |
| 2021-02-19T00:00:00-08:00 | 188                 | 60                   |

## 生成表格

- 通过单击编辑工具栏中的添加图表按钮 (  ) 并浏览可用图表或使用搜索选项, 使用可视化编辑器选择表格可视化。
- 选择仪表板上的表格, 使其以蓝色编辑轮廓突出显示。
- 请通过向使用 **SPL 搜索** 窗口添加搜索来设置新数据源。
- 要选择现有的数据源, 关闭配置面板然后重新打开。在数据配置部分, 单击 + 设置主数据源, 然后单击 + 创建即席搜索以从此窗口创建新搜索。您还可以选择比默认值更好地描述搜索的新 ID。

## 配置面板选项

配置面板可用于配置以下表格组件。

### 标题

为可视化指定名称。搜索仪表板定义中的单个可视化时也有用。这个名称和自动分配的唯一 ID 不同。

### 描述

为可视化指定一个描述, 介绍用户查看的内容。



## 数据配置

选择现有即席搜索或新建搜索。

## 位置和大小

您可以使用鼠标更改面板的大小和位置，或者使用配置面板的位置和大小部分来实现像素级的完美大小。

## 全局格式设置

- 指定要显示的行数。
- 切换开关以显示或隐藏行数。
- 决定标头行的格式。
- 从调色板中选择静态背景颜色或输入十六进制代码。
- 选择替代行的阴影。

## 设置列的格式

当您单击 + 添加列以设置格式时，您可以选择一列返回值。单击所选逗号的铅笔以启动格式菜单窗口。使用菜单执行下列操作：

- 使用单位位置选择器指定单位相对于值的位置。
- 使用单位标签字段指定要显示的单元。
- 使用精度下拉菜单指定要显示的小数位数。

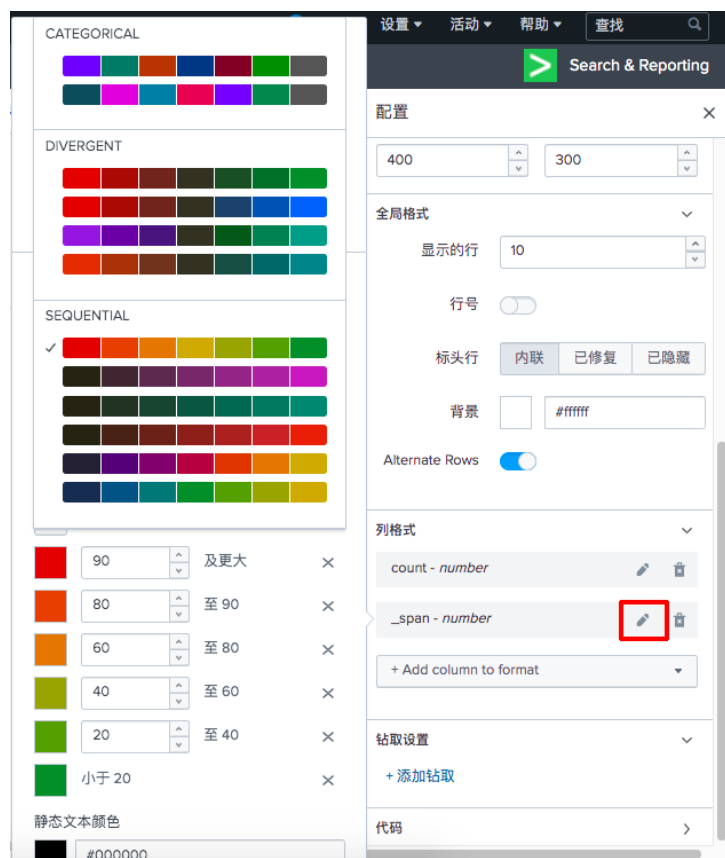
## 动态着色

如果您选择关闭动态着色，这些列将是您为背景指定的颜色。

要启用动态着色，请执行以下操作：

- 选择将动态着色的列的文本或背景。
- 在深色和浅色之间进行选择，具体取决于哪种最适合您的仪表板主题。
- 选择颜色网格以从预设置调色板中选择。您还可以自定义指定范围的颜色。
- 使用可视化编辑器指定总共七个或更少的范围。您可以使用源编辑器添加七个以上的范围。
- 如果您决定不使用预设置调色板，则可以通过单击范围旁边的颜色框并添加十六进制颜色来指定要使用的颜色。
- 为非动态元素选择静态颜色。例如，如果您选择在列的背景上使用动态着色，请为文本选择静态颜色。

以下示例显示了可视化编辑器中的列格式选项：



钻取

使用钻取允许用户单击可视化以导航到内部或外部 URL。

代码

选择可视化或其搜索以实时查看和编辑源代码。

还有一些其他选项只能在源编辑器中设置。有关可用选项的完整列表，请参阅：“对象”选项参考中的表格。

示例

下表显示了在 splunk\_web\_access 列的文本和 splunk\_web\_service column 列的背景上使用序列色调色板的情况：

| _time :                   | splunk_web_access : | splunk_web_service : |
|---------------------------|---------------------|----------------------|
| 2021-03-02T10:00:00-08:00 | 72                  | 62                   |
| 2021-03-02T10:30:00-08:00 | 18                  | 22                   |
| 2021-03-02T11:00:00-08:00 | 11                  | 12                   |
| 2021-03-02T11:30:00-08:00 | 47                  | 38                   |
| 2021-03-02T12:00:00-08:00 | 0                   | 0                    |
| 2021-03-02T12:30:00-08:00 | 4                   | 4                    |
| 2021-03-02T13:00:00-08:00 | 110                 | 94                   |
| 2021-03-02T13:30:00-08:00 | 612                 | 699                  |
| 2021-03-02T14:00:00-08:00 | 118                 | 139                  |
| 2021-03-02T14:30:00-08:00 | 100                 | 141                  |

使用动态着色时，源设置和选项的格式与其他可视化类型的阈值处理的方式不同。您应该在可视化编辑器中设置这些选项，除非您对他们的工作方式感到满意。例如，以下仪表板定义表示一个表格，其中 splunk\_web\_access 列使用序列色调色板按范围值设置文本格式，而 splunk\_web\_service 列以相同方式设置背景填充格式。在可视化编辑器中设置的范围和调色板由在段落的 context 部分中设置的属性表示，并在可视化段落的顶层 options 部分中调用。请注意，还选择了其他动态选项。有关更多信息，请参阅《可视化入门》中的“可视化源代码段落”。

展开窗口以查看具有动态和静态设置的表格的仪表板定义示例。

```
{
  "visualizations": {
    "viz_pUzLzggn": {
      "type": "splunk.table",
      "dataSources": {
        "primary": "ds_qzMsDpGD"
      },
      "options": {
        "columnFormat": {
          "splunk_web_access": {
            "data": "> table | seriesByName(\"splunk_web_access\") |
formatByType(splunk_web_accessColumnFormatEditorConfig)",
            "rowColors": "> table | seriesByName('splunk_web_access') |
rangeValue(splunk_web_accessRowColorsEditorConfig)"
          },
          "splunk_web_service": {
            "data": "> table | seriesByName(\"splunk_web_service\") |
formatByType(splunk_web_serviceColumnFormatEditorConfig)",
            "rowColors": "> table | seriesByName('splunk_web_service') |
pick(splunk_web_serviceRowColorsEditorConfig)",
            "rowBackground Colors": "> table | seriesByName('splunk_web_service') |
rangeValue(splunk_web_serviceRowBackgroundColorsEditorConfig)"
          }
        },
        "context": {
          "splunk_web_accessColumnFormatEditorConfig": {
```

```

        "number": {
            "thousandSepar ated": false,
            "unitPosition": "after"
        }
    },
    "splunk_web_accessRowColorsEditorConfig": [
        {
            "to": 20,
            "value": "#D41F1F"
        },
        {
            "from": 20,
            "to": 40,
            "value": "#D94E17"
        },
        {
            "from": 40,
            "to": 60,
            "value": "#CBA700"
        },
        {
            "from": 60,
            "to": 80,
            "value": "#669922"
        },
        {
            "from": 80,
            "value": "#118832"
        }
    ],
    "splunk_web_serviceColumnFormatEditorConfig": {
        "number": {
            "thousandSepar ated": false,
            "unitPosition": "after"
        }
    },
    "splunk_web_serviceRowColorsEditorConfig": [
        "#ffffff"
    ],
    "splunk_web_serviceRowBackgroundColorsEditorConfig": [
        {
            "to": 20,
            "value": "#D41F1F"
        },
        {
            "from": 20,
            "to": 40,
            "value": "#D94E17"
        },
        {
            "from": 40,
            "to": 60,
            "value": "#CBA700"
        },
        {
            "from": 60,
            "to": 80,
            "value": "#669922"
        },
        {
            "from": 80,
            "value": "#118832"
        }
    ]
}

},
"dataSources": {
    "ds_qzMsDpGD": {

```

```

        "type": "ds.search",
        "options": {
            "query": "index=_internal | timechart count by sourcetype | table _time splunk_web_access
splunk_web_service"
        },
        "name": "Search_1"
    }
},
"defaults": {
    "dataSources": {
        "ds.search": {
            "options": {
                "queryParameters": {
                    "latest": "$global_time.latest$",
                    "earliest": "$global_time.earliest$"
                }
            }
        }
    },
    "visualizations": {
        "global": {
            "showLastUpdated": true
        }
    }
},
"inputs": {
    "input_global_trp": {
        "type": "input.timerange",
        "options": {
            "token": "global_time",
            "defaultValue": "-24h@h,now"
        },
        "title": "Global Time Range"
    }
},
"layout": {
    "type": "absolute",
    "options": {},
    "structure": [
        {
            "item": "viz_pUzLzggn",
            "type": "block",
            "position": {
                "x": 0,
                "y": 0,
                "w": 1170,
                "h": 480
            }
        }
    ],
    "globalInputs": [
        "input_global_trp"
    ]
},
"description": "",
"title": "Dynamic Table"
}

```

- **使用表格命令转换搜索**

此搜索会生成包含 action、host 和 count 统计列的搜索结果。

```
index = _internal | stats count by action, host
```

| action ↕        | host ↕        | count ↕ |
|-----------------|---------------|---------|
| acquire_mutex   | udfplayground | 41      |
| app_update      | udfplayground | 4       |
| base_initialize | udfplayground | 1       |
| login           | udfplayground | 1       |
| pstacks.        | udfplayground | 1       |

要改变出现在表格的列或更改列的顺序，请将 `table` 命令添加到此搜索。例如，添加 `| table host count` 以生成只包含 `host` 和 `count` 列的表格。

```
index = _internal | stats count by action, host | table host count
```

| host ↕        | count ↕ |
|---------------|---------|
| udfplayground | 444     |
| udfplayground | 33      |
| udfplayground | 6       |
| udfplayground | 6       |
| udfplayground | 22      |
| udfplayground | 6       |

## 表格的源选项

当您使用可视化编辑器设置格式选项时，相应的源代码选项可以具有动态或静态设置。这些选项将会添加到可视化段落的 `options` 字段中。某些选项有嵌套设置。请注意，虽然默认值通常是动态设置格式，但您可以使用静态设置替换某些设置。

在 `context` 部分中定义的列的每个动态选项都在 `columnFormat` 选项中的字段名称（或列标题）下方调用。动态全局表格选项也在 `context` 部分中设置，但在 `tableFormat` 选项中调用。全局静态选项（例如 `backgroundColor`）不会嵌套。以下示例是具有动态列设置和静态背景颜色的表格示例。

动态设置的格式与静态设置的格式不同，除非您熟悉，否则不应直接进行修改。例如，如果您已通过可视化编辑器设置动态着色，请勿用静态选项替换动态选项。

展开窗口以查看具有动态和静态设置的表格的仪表板定义示例。

```
{
  "visualizations": {
    "viz_wVm8mX3k": {
      "type": "splunk.table",
      "options": {
        "columnFormat": {
          "mongod": {
            "data": "> table | seriesByName(\"mongod\") |
formatByType(mongodColumnFormatEditorConfig)",
            "rowColors": "> table | seriesByName('mongod') | pick(mongodRowColorsEditorConfig)",
            "rowBackgroundColors": "> table | seriesByName('mongod') |
rangeValue(mongodRowBackgroundColorsEditorConfig)"
          }
        },
        "tableFormat": {
          "headerBackgroundColor": "#b19cd9"
        }
      },
      "dataSources": {
        "primary": "ds_IULrzuI8"
      },
      "context": {
        "mongodColumnFormatEditorConfig": {
          "number": {
            "thousandSeparated": false,
            "unitPosition": "after",
            "precision": 1
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

```

    },
    "mongodbRowColorsEditorConfig": [
        "ffffff"
    ],
    "mongodbRowBackgroundColorsEditorConfig": [
        {
            "to": 20,
            "value": "#D41F1F"
        },
        {
            "from": 20,
            "to": 40,
            "value": "#D94E17"
        },
        {
            "from": 40,
            "to": 60,
            "value": "#CBA700"
        },
        {
            "from": 60,
            "to": 80,
            "value": "#669922"
        },
        {
            "from": 80,
            "value": "#118832"
        }
    ]
}

},
"dataSource": {
    "ds_IULrzuI8": {
        "type": "ds.search",
        "options": {
            "query": "index=_internal \n|timechart count by sourcetype"
        },
        "name": "Search_1"
    }
},
"defaults": {
    "dataSources": {
        "ds.search": {
            "options": {
                "queryParameters": {
                    "latest": "$global_time.latest$",
                    "earliest": "$global_time.earliest$"
                }
            }
        }
    },
    "visualizations": {
        "global": {
            "showLastUpdated": true
        }
    }
},
"inputs": {
    "input_global_trp": {
        "type": "input.timerange",
        "options": {
            "token": "global_time",
            "defaultValue": "-24h@h,now"
        },
        "title": "Global Time Range"
    }
},
"layout": {

```

```

    "type": "absolute",
    "options": {},
    "structure": [
      {
        "item": "viz_wVm8mX3k",
        "type": "block",
        "position": {
          "x": 20,
          "y": 30,
          "w": 1020,
          "h": 470
        }
      }
    ],
    "globalInputs": [
      "input_global_trp"
    ]
  },
  "description": "",
  "title": "Table"
}

```

| _time                     | mongod | scheduler | splunk_archiver-2 | splunk_search_messages | splunk_web_access | splunk_web_service |
|---------------------------|--------|-----------|-------------------|------------------------|-------------------|--------------------|
| 2021-01-20T00:00:00-08:00 | 0.0    | 512       | 0                 | 2                      | 27                | 41                 |
| 2021-01-21T00:00:00-08:00 | 0.0    | 1466      | 0                 | 4                      | 85                | 301                |
| 2021-01-22T00:00:00-08:00 | 150.0  | 968       | 8                 | 64                     | 1095              | 2276               |
| 2021-01-23T00:00:00-08:00 | 4.0    | 24        | 24                | 0                      | 0                 | 0                  |
| 2021-01-24T00:00:00-08:00 | 4.0    | 24        | 24                | 0                      | 0                 | 0                  |

要了解有关可视化段落通常如何构建的更多信息，请参阅：可视化源代码段落。以下是所有可用的选项。

### 表格格式选项

以下表格选项没有嵌套设置。

| 属性              | 类型         | 默认                              | 描述                                                 |
|-----------------|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| 表格              | (字符串   数字) | > primary                       | 要在表格中显示的二维数据数组。                                    |
| backgroundColor | 字符串        | > themes.defaultBackgroundColor | 使用十六进制代码指定要用于表格背景的颜色。例如: "#FFFFFF"。                |
| 计数              | 数字         | 10                              | 指定要显示的最大行数。                                        |
| showRowNumbers  | 布尔值        | false                           | 指定是否在第一列中显示行数。                                     |
| headers         | (字符串   数组) | > table   getField()            | 指定要在表格中显示的标头数组。尽管这些可以静态列出，但最好使用动态默认值，因为它会返回您搜索的字段。 |

|                       |           |        |                 |
|-----------------------|-----------|--------|-----------------|
| headerVisibility      | (无 固定 内联) | inline | 指定如何显示表格标题行。    |
| paginateDataSourceKey | 字符串       | 主要值    | 指定用于分页和排序的数据源键。 |

tableFormat (对象类型)

以下是在可视化段落的 context 部分中设置的嵌套设置。然后可以在 options 部分的 tableFormat 中调用它们，并用于设置全局表格选项的格式：

| 属性                    | 类型                   | 默认                                                 | 描述                                                |
|-----------------------|----------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| align                 | (左 中 右)              | > table   type()   matchValue(tableAlignByType)    | 表格中每个单元格的对齐方式。                                    |
| cellTypes             | (文本单元格 数组单元格 迷你图单元格) | > table   type()   matchValue(tableCellTypeByType) | 指定如何呈现单元格的数据。                                     |
| data                  | (字符串 数字)             | N/A                                                | 要在表格中显示的二维数据。这通常是格式化数据，而不是搜索返回的原始数据。              |
| headerBackgroundColor | 字符串                  | 默认为背景颜色。                                           | 使用十六进制代码指定表格标题背景色。例如："#FFFFFF"。                   |
| headerColor           | 字符串                  | 浅色模式："#3C444D"。深色模式："#FFFFFF"。                     | 使用十六进制代码指定表格标题文本色。例如："#FFFFFF"。                   |
| rowBackgroundColors   | 字符串                  | 可视化的默认背景颜色。                                        | 以十六进制代码为表格每行的背景色指定颜色列表。例如，["#2C333", "32373D"]。   |
| rowColors             | 字符串                  |                                                    | 以十六进制代码为表格每行的文本颜色指定颜色列表。例如，["#2C333", "32373D"]。  |
| sparklineAreaColors   | 字符串                  | 默认为全局背景颜色。                                         | 以十六进制代码为表格每行的迷你图区域指定颜色列表。例如，["#2C333", "32373D"]。 |
| sparklineColors       | 字符串                  |                                                    | 以十六进制代码为表格每行的迷你图笔触指定颜色列表。例如，["#2C333", "32373D"]。 |
| sparklineTypes        | 折线图                  | (折线图 面积图)                                          | 为迷你图选择面积或折线格式。                                    |

columnFormat (对象类型)

以下是在可视化段落的 context 部分中设置的嵌套设置。然后可以在 options 选项部分的 columnFormat 中调用它们，并通过指定它们的字段来设置各个列的格式：

| 属性                  | 类型                   | 默认         | 描述                                               |
|---------------------|----------------------|------------|--------------------------------------------------|
| align               | (左 中 右)              |            | 列中每个单元格的对齐方式。                                    |
| cellTypes           | (文本单元格 数组单元格 迷你图单元格) |            | 指定如何呈现单元格的数据。                                    |
| data                | (字符串 数字)             | N/A        | 要在列的单元格中显示的数据点。                                  |
| rowBackgroundColors | 字符串                  | 默认为背景颜色。   | 以十六进制代码为表格每列的背景色指定颜色列表。例如：["#2C333", "32373D"]。  |
| rowColors           | 字符串                  |            | 以十六进制代码为列的单元格文本颜色指定颜色列表。例如，["#2C333", "32373D"]。 |
| sparklineAreaColors | 字符串                  | 默认为全局背景颜色。 | 以十六进制代码为每列的迷你图区域指定颜色列表。例如，["#2C333", "32373D"]。  |
| sparklineColors     | 字符串                  |            | 以十六进制代码为每列的迷你图笔触指定颜色列表。例如，["#2C333", "32373D"]。  |



|                |     |           |                |
|----------------|-----|-----------|----------------|
| sparklineTypes | 折线图 | (折线图 面积图) | 为迷你图选择面积或折线格式。 |
|----------------|-----|-----------|----------------|

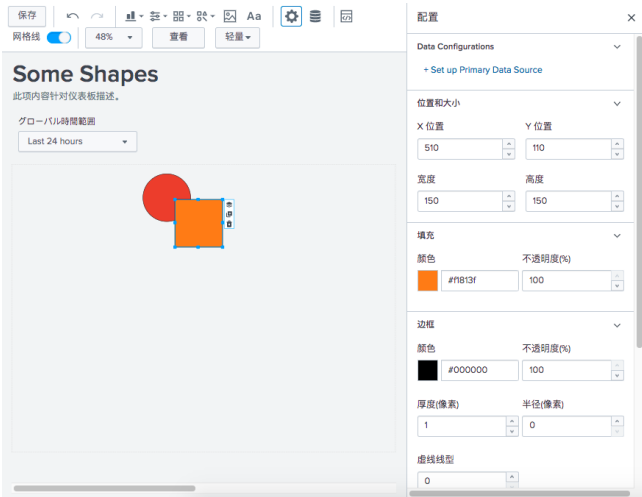
# 添加形状

## 添加和设置形状和其他可视化的格式

除了使用图表和经典的 Splunk 可视化之外，您还可以添加图像、矩形、椭圆和连接线。可视化编辑器中有两个编辑元素：位于画布顶部的编辑工具栏和位于画布右侧的**配置**面板。

只有在使用绝对布局时，才能使用形状。

**配置**面板中的可用选项取决于您选择的对象。每个图表都有自己的主题，扩展了本主题中的格式设置信息。



当您选择一个对象时，您可以使用**配置**面板来设置该对象的格式，还可以添加支持搜索的临时数据源以搜索字符串的形式驱动它。例如，如果您选择了一个椭圆，您可以使用**位置**和**大小**部分来编辑位置，使用**边框**部分来修改形状的颜色、透明度、粗细和边框样式。您还可以添加数据源并启用阈值。

您可以使用可视化编辑器中的工具栏和配置面板执行以下操作：

| 操作               | 描述                                                                           |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 创建和自定义可视化        | 有关如何使用形状和其他可视化的更多信息，请参阅“创建和自定义可视化”。                                          |
| 在可视化编辑器中配置源代码    | 有关更多信息，请参阅“在可视化编辑器中访问可视化源代码”。                                                |
| 配置阈值             | 您可以使用可视化编辑器使形状和许多其他可视化根据值范围更改颜色。有关更多信息，请参阅“配置阈值”。                            |
| 向可视化添加钻取         | 有关如何添加钻取的更多信息，请参阅“使用钻取将可视化连接到 URL”。                                          |
| 选择多个对象，并同时对其进行修改 | 有关更多信息，请参阅“同时选择多个可视化”。                                                       |
| 使用可视化挑选器更改可视化    | 有关更多信息，请参阅“使用可视化挑选器更改可视化”。                                                   |
| 使用键盘快捷键          | 在画布中选择对象后，您可以使用 <b>配置</b> 面板或键盘快捷键对其进行自定义。有关可用键盘快捷键的更多信息，请参阅“使用键盘快捷键编辑仪表板”。  |
| 使用形状的参考选项        | 您可以使用 <b>配置</b> 面板设置大多数形状的格式。有些选项只有在源编辑器中添加才可用。要查看可用于形状的完整选项列表，请参阅“形状的选项参考”。 |
| 使用图表和其他可视化的参考选项。 | 有些选项只有在源编辑器中添加才可用。要查看这些对象可用选项的完整列表，请从“目录”中选择对象主题并向下滚动到参考部分。                  |


## 创建和自定义可视化

使用编辑工具栏向仪表板添加图表、椭圆、线条和矩形。使用**配置**面板设置可视化的格式。

当一个对象（如形状）被放置在画布轴的 (0, 0)，对象左上角将放在画布的左上角。增加 X 值时，对象将向右移动。增加 Y

值时，对象将向下移动。(0, 0) 位置默认为背景图像。

例如，要添加形状：

1. 在编辑工具栏中，单击形状图标 ()。
2. 选择形状以将其添加到仪表板。在画布中选择形状后，您可以使用配置面板或键盘快捷键进行自定义。有关键盘快捷键的更多信息，请参阅“键盘快捷键”。

### 更改可视化的位置和大小

展开配置面板的位置和大小部分。

- 通过在 X 和 Y 字段中输入形状的位置（以像素为单位）来更改对象在画布上的位置。您还可拖拽对象重新定位。
- 通过在 W 和 H 字段输入形状的尺寸（以像素为单位）来更改的高度和宽度。您还可以拖拽边缘调整大小。

### 更改椭圆和矩形的颜色和透明度

展开配置面板的填充部分。

- 要更改填充颜色，请输入十六进制颜色代码，如 #ffff00。您还可以从颜色调色板中选择一种默认颜色。
- 在透明度 (%) 字段中指定百分比来调整透明度。


### 更改椭圆和矩形的边框

您可以自定义椭圆和矩形的颜色、粗细和短划线样式。您还可以通过更改边框半径来更改矩形的圆角。

展开配置面板的边框部分。

- 输入十六进制代码（如 #FFFF00）更改边框颜色。您还可以从颜色调色板中选择一种颜色。
- 通过指定透明度百分比来调整边框透明度。百分比越高，边界越不透明（颜色越暗）。
- 通过指定数字（以像素为单位）调整边框粗细。
- 调整半径以更改矩形的拐角曲率百分比。您可以指定介于 0 至 100 之间的一个数。所有角均受此设置的影响。
- 通过指定表示短划线长度的数字以及短划线之间的空间（以像素为单位）调整边框短划线样式。例如，指定 4 将导致边框由 4 个像素长的短划线和 4 个像素的空间组成。

### 设置线条格式并使用线条连接对象

使用形状按钮 () 添加线条。选中后线的两端会出现蓝点。

- 要更改线的颜色和透明度，展开笔触部分。
  - 要更改笔触颜色，输入十六进制代码，如 #FFFF00。您还可以从颜色调色板中选择一种颜色。
- 在透明度字段中指定百分比来更改透明度。
- 通过在粗细字段中指定数字（以像素为单位）更改线的粗细。
- 通过在线的短划线样式字段中指定数字更改线的样式。
  - 您指定的像素数将是短划线的长度以及短划线之间的空间。
- 通过展开配置面板的箭头部分隐藏或显示线条任一端的箭头。
- 要更改线的长度，请选择线，单击蓝色圆圈，拖拽线的端点至您想要的位置。
- 您还可以对齐到任意点或对象。
  - 将鼠标悬停在线条的蓝色圆圈上时，会出现一个十字箭头。使用此箭头将线条和放置在画布上方便区域中的一个加号 (+) 符号对齐，或者和某个对象（如图表、可视化、形状或图标）对齐。

线条与其他可视化不同，因为它们布局中具有锚点选项，而不仅仅是位置。当您线条锚定到对象的加号 (+) 符号时，线条位置的布局位置结构是使用 position.from.port 和 position.to.port 字段的基数坐标的第一个字母。例如，以下布局片段显示了一条线，该线锚定到一个可视化的北侧和另一个可视化的西侧：

```
{
  "item": "viz_aVKLvBZJ",
  "type": "line",
  "position": {
    "from": {
      "item": "viz_m0yNa0qn",
      "port": "n"
    },
    "to": {
      "item": "viz_wwVMhJey",
      "port": "w"
    }
  }
}
```

```
}
```

以下显示了完整的仪表板定义，用一条线连接两个具有基数坐标的对象，以及一条未连接到对象的线。未连接的线由像素位置定位。

## 仪表板定义示例

### 源代码

展开框查看完整定义。您可以将代码复制/粘贴到自己的实例中以查看连接的选项。

```
{
  "visualizations": {
    "viz_wwVMhJey": {
      "type": "viz.rectangle"
    },
    "viz_aVKLvBZJ": {
      "type": "abslayout.line"
    },
    "viz_khzp2MP7": {
      "type": "abslayout.line",
      "options": {
        "fromArrow": true,
        "toArrow": true
      }
    },
    "viz_m0yNa0qn": {
      "type": "viz.rectangle"
    }
  },
  "dataSources": {},
  "inputs": {},
  "layout": {
    "type": "absolute",
    "options": {},
    "structure": [
      {
        "item": "viz_wwVMhJey",
        "type": "block",
        "position": {
          "x": 440,
          "y": 50,
          "w": 150,
          "h": 150
        }
      },
      {
        "item": "viz_aVKLvBZJ",
        "type": "line",
        "position": {
          "from": {
            "item": "viz_m0yNa0qn",
            "port": "n"
          },
          "to": {
            "item": "viz_wwVMhJey",
            "port": "w"
          }
        }
      },
      {
        "item": "viz_khzp2MP7",
        "type": "line",
```

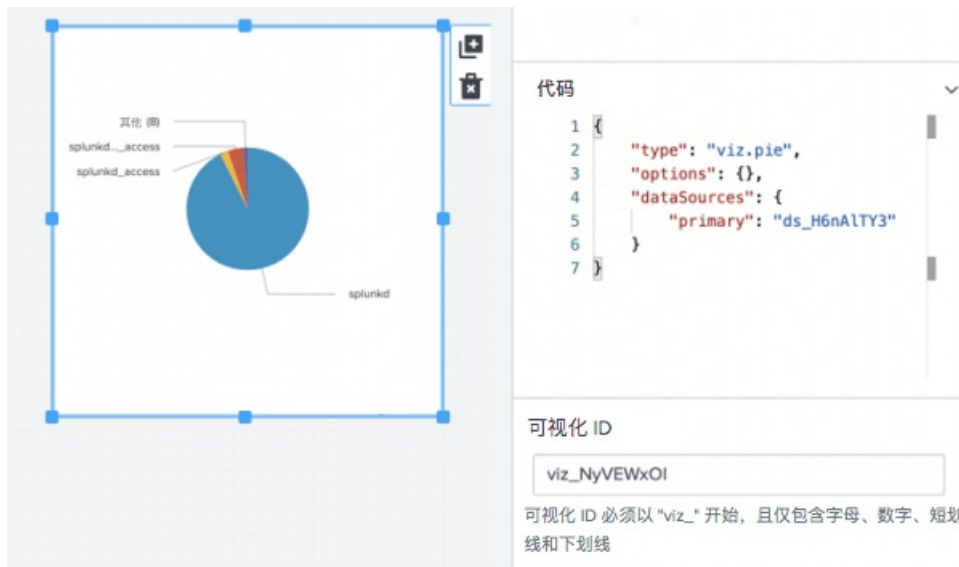
```

        "position": {
          "from": {
            "x": 695,
            "y": 134
          },
          "to": {
            "x": 799,
            "y": 70
          }
        }
      },
      {
        "item": "viz_m0yNa0qn",
        "type": "block",
        "position": {
          "x": 130,
          "y": 50,
          "w": 150,
          "h": 150
        }
      }
    ]
  },
  "description": "",
  "title": "Line connected objects"
}

```

## 在可视化编辑器中访问可视化源代码

您可以通过选择可视化或搜索并在配置面板中打开代码窗口，在可视化编辑器中修改可视化或数据源的源代码。您所做的更改将立即影响您正在使用的可视化或数据源。例如：



## 配置阈值

配置塞尺、标记规和形状阈值，以确定值的颜色或可视化的背景，它指示正在测量的值的当前状态。

阈值允许您为动态搜索或静态测试数据产生的各种数值范围或字符串配置所需的颜色。颜色表示当前值，当它输入不同的范围时，颜色将更改。

对于 `splunk.<visualization>` 类型的可视化，请参阅特定可视化的格式部分。例如，要查看如何对表格应用动态着色，请参阅“表格配置面板选项”。

### 应用阈值

所有支持阈值的 `viz.<visualization>` 类型的可视化都支持此功能。

1. 在编辑模式中，选择您想要配置阈值的单值可视化。

2. 在配置面板上，展开阈值设置。
3. 切换阈值以启用可视化阈值。

阈值设置

填充

☒ 阈值

+ 添加阈值级别

|     |          |                                                                                   |   |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|
| 100 | 及以上      |  | × |
| 70  | 和 低于 100 |  | × |
| 50  | 和 低于 70  |  | × |
| 30  | 和 低于 50  |  | × |
| 10  | 和 低于 30  |  | × |
|     | 低于 10    |  |   |

以下是默认值及其相关颜色：

- 如果该值低于 10，可视化为蓝色。
- 如果该值大于或等于 10 或小于 30，可视化为绿色。
- 如果该值大于或等于 30 或小于 50，可视化为黄色。
- 如果该值大于或等于 50 或小于 70，可视化为橙色。
- 如果该值大于或等于 70 或小于 100，可视化为深橙色。
- 如果该值大于或等于 100 及以上，可视化为红色。

您可以单击颜色框或从面板选项中选择或输入十六进制颜色代码来更改颜色。

## 使用钻取将可视化连接到 URL

您可以从可视化或形状钻取到自定义 URL。URL 可以是相对的，例如来自本地站点；也可以是绝对的，例如来自外部站点。向对象添加钻取允许用户单击要定向到您指定的 URL 的对象。

要向对象添加钻取，请完成以下步骤：

1. 选择您想要从中进行钻取的对象。
2. 在“配置”面板上，单击 +添加钻取。
3. 为“单击时”选择链接到自定义 URL。
4. 提供相对或绝对 URL。

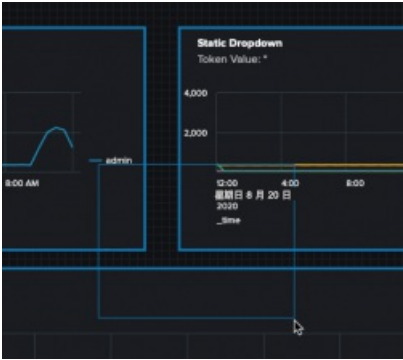
如果您没有提供 http:// 地址，则生成的 URL 会视为 Splunk Enterprise 的内部 URL，并使用 localhost URL，例如 localhost:8000/<app-name>/<user\_provided\_url&lg;</user\_provided\_url>/<app-name>。如果您提供 http:// 前缀（例如 http://splunk.com），钻取会直接指向外部 URL。

5. （可选）选择在新选项卡中打开，这样钻取链接会在新选项卡中打开。
6. 单击保存。

在包含数据的可视化中钻取时，您必须单击可视化中的实际值，而不是单击可视化中的任何位置，才能转到链接。

## 同时选择多个可视化

要一次选择多个可视化，单击并拖拽蓝色编辑框，直到其覆盖您想要选择的每个可视化的一部分。



对齐面板将在配置面板中打开，您可以在其中选择不同的布局。您还可以使用鼠标同时移动所有对象并对其进行一些编辑。只有可用于所有选定对象的编辑选项才可用。

配置

对齐

位置 and 大小

X 位置

Y 位置

宽度

高度

### 使用可视化挑选器更改可视化

如果您的数据格式正确，您可以通过执行以下步骤将一种可视化更改为另一种可视化：

1. 在可视化编辑器中，选择要更改的可视化。
2. 打开“配置”面板。
3. 选择“可视化”选项卡。
4. 使用可视化下拉菜单选择新的可视化。

### 使用键盘快捷键编辑仪表板

以下是您可以在编辑器中使用的键盘快捷键列表。

| 函数           | 键盘快捷键                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| 选择多个对象       | 按住 <b>command/control</b> 并使用鼠标选择可视化。                      |
| 取消对象选择       | 按 <b>esc</b> 取消选择可视化。                                      |
| 更改对象大小       | 选择一个或多个可视化，按住 <b>alt</b> 或 <b>option</b> 键，同时使用箭头键更改可视化大小。 |
| 移动对象 1 像素    | 选择一个对象并按住 <b>shift</b> 键，同时使用箭头键将其向所需方向移动一个像素。             |
| 立即移动对象 10 像素 | 选择一个对象，使用箭头键将其向所需方向移动 10 像素。                               |
| 复制对象         | 选择对象并用 <b>command/control + C</b> 复制对象。                    |
| 粘贴对象         | 复制对象后，用 <b>command/control + V</b> 粘贴对象。                   |
| 删除对象         | 选择对象并单击 <b>delete</b> 。                                    |

### 形状的参考选项

尽管这些选项中的大多数都可以使用可视化编辑器获得，但有些选项必须添加到源编辑器的 `options` 字段中的可视化段落中。形状可视化的大体剖析类似于以下内容：

```
"viz_65TNIqLF": {
  "type": "viz.rectangle",
  "options": {
    "fill": "#0000FF"
  },
  "dataSources": {
    "primary": "ds_gcEN4c7Q"
  }
}
```

椭圆

以下选项可用于编辑椭圆：

| 属性              | 类型  | 默认 | 描述                                                                     |
|-----------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------|
| 笔触              | 数字  |    | 使用十六进制代码指定笔触颜色。例如，"FF0000"。                                            |
| strokeOpacity   | 数字  | 1  | 指定笔触的透明度。在 0 到 1 范围中选择一个数字。您还可以将值表示为百分比。例如，"0.80" 或 "80%"。             |
| strokeWidth     | 数字  | 1  | 在 1 到 25 范围内指定笔触宽度（以像素为单位）。                                            |
| 填充              | 字符串 |    | 使用十六进制代码指定颜色填充。例如，"FF0000"。                                            |
| fillOpacity     | 数字  | 1  | 指定填充的透明度。在 0 到 1 范围中选择一个数字。您还可以将值表示为百分比。例如，"0.80" 或 "80%"。             |
| strokeDasharray | 数字  | 0  | 指定用于创建自定义拼接轮廓的短划线和空间大小（以像素为单位）。您指定的值适用于短划线和空间。                         |
| 透明度             | 数字  | 1  | 指定整个对象的透明度。保留笔触和填充颜色。在 0 到 1 范围中选择一个数字。您还可以将值表示为百分比。例如，"0.80" 或 "80%"。 |

折线形状

以下选项可用于编辑线条：

| 属性              | 类型  | 默认                          | 描述                                                         |
|-----------------|-----|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| strokeColor     | 字符串 | 浅色模式："000000"。深色模式："FFFFFF" | 指定折线颜色。                                                    |
| strokeOpacity   | 数字  | 1                           | 指定笔触的透明度。在 0 到 1 范围中选择一个数字。您还可以将值表示为百分比。例如，"0.80" 或 "80%"。 |
| strokeWidth     | 数字  | 1                           | 在 1 到 25 范围内指定笔触宽度（以像素为单位）。                                |
| strokeDasharray | 数字  | 0                           | 指定用于创建自定义拼接轮廓的短划线和空间大小（以像素为单位）。您指定的值适用于短划线和空间。             |
| toArrow         | 布尔值 | false                       | 指定折线是否以箭头开始。                                               |
| fromArrow       | 布尔值 | false                       | 指定折线是否以箭头结尾。                                               |

矩形

以下选项可用于编辑矩形：

| 属性 | 类型 | 默认 | 描述                          |
|----|----|----|-----------------------------|
| 笔触 | 数字 |    | 使用十六进制代码指定笔触颜色。例如，"FF0000"。 |



|                 |                                             |       |                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| strokeOpacity   | 数字                                          | 1     | 指定笔触的透明度。在 0 到 1 范围中选择一个数字。您还可以将值表示为百分比。例如, "0.80" 或 "80%"。             |
| strokeWidth     | 数字                                          | 1     | 在 1 到 25 范围内指定笔触宽度 (以像素为单位)。                                            |
| 填充              | 字符串                                         |       | 使用十六进制代码指定颜色填充。例如, "#FF0000"。                                           |
| fillOpacity     | 数字                                          | 1     | 指定填充的透明度。在 0 到 1 范围中选择一个数字。您还可以将值表示为百分比。例如, "0.80" 或 "80%"。             |
| strokeDasharray | 数字                                          | 0     | 指定用于创建自定义拼接轮廓的短划线和空间大小 (以像素为单位)。您指定的值适用于短划线和空间。                         |
| 透明度             | 数字                                          | 1     | 指定整个对象的透明度。保留笔触和填充颜色。在 0 到 1 范围中选择一个数字。您还可以将值表示为百分比。例如, "0.80" 或 "80%"。 |
| rx              | 数字                                          | 自动    | 用大于或等于零的整数或百分比指定水平角 (或边界) 半径的曲率。                                        |
| ry              | 数字                                          | 自动    | 用大于或等于零的整数或百分比指定垂直角 (或边界) 半径的曲率。                                        |
| strokeLinejoin  | (arcs   bevel   miter   miter-clip   round) | miter | 指定连接路径时在拐角处使用的形状。                                                       |

# 添加图像、图标和文本


## 添加图像

如果您有合适的权限，您可以将自定义图像添加到仪表板面板，或用作仪表板背景。

### 前提条件

- 如果使用绝对布局，您可以添加本地图像或链接到图像 URL。如果使用网格布局，则无法添加图像。
- 当您上载图像时，它会保存在 KV 存储中。因此，只有 Enterprise 管理员、Cloud sc\_admins 和高级用户才能上载或删除图像。如果没有为您分配合适的角色来上载图像，您可以请求具有正确角色的人员为您添加。
- 支持以下格式：png、jpeg、gif 和 webp。
- 具有任何权限集或角色的用户可以通过引用 URL 将图像添加到他们的仪表板。
- 您使用 URL 引用的图像无法下载。为确保呈现这些图像，请将它们保存到本地目录并在您拥有合适权限的情况下将其上载到您的仪表板。

### 添加图像的步骤

1. 通过单击编辑工具栏中的添加图表按钮 (  )，使用可视化编辑器选择文本框。
2. 使用以下其中一种方法添加图像：
  - 在输入 URL 字段输入图像的 URL。
  - 拖放本地图像。
  - 单击浏览... 并导航到图像。

如果使用 URL 生成图像，则图像将在 Splunk Web 刷新或重新启动时更新。

图像可能需要一段时间才能呈现。当前将图像上载到 KV 存储的大小限制为 16MB。

### 图像的配置面板选项

#### 位置和大小

您可以使用鼠标更改可视化的大小或位置，或者使用配置面板的位置和大小部分来实现像素级的完美大小和位置。

#### 钻取

指定用户单击图像时要转到的 URL。

### 图像的源选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的图像：


| 属性                  | 类型  | 默认    | 描述                           |
|---------------------|-----|-------|------------------------------|
| src                 | 字符串 | N/A   | 图像文件的 URL。编辑器接受所有浏览器支持的图像格式。 |
| preserveAspectRatio | 布尔值 | false | 设置 true 以在调整屏幕大小时维持图像的高宽比。   |

## 添加自定义图标

Splunk Dashboards 应用带有许多常用的图标，但您也可以将自己的自定义图标添加到图标库以个性化您的仪表板。由于这些图片保存在 KV 存储中，因此只有 Enterprise 管理员、Cloud sc\_admins 和高级用户才能添加或删除图像。如果您没有这些角色，则必须请具有正确角色的人员为您添加图像。

如果使用网格布局，则无法使用图标。

只支持 SVG 格式的图标。

1. 在编辑工具栏中，单击图标按钮 (  )。


2. 将您的图像拖放到图像框中，或单击**浏览...** 将其添加到图标库中。
3. 单击该图标将其添加到仪表板。
4. 要确定图标位置，手动移动图标或在“配置”选项卡的**位置**部分输入 **X** 和 **Y** 值。增加 **X** 值会向右移动图标。增加 **Y** 值会向下移动图标。
5. 要重新调整图标大小，请在 **W** 宽度和 **H** 高度字段中输入值或手动拖动图标的边缘。
6. 更改**配置**选项卡中的图标颜色和不透明度。

如果您上载多色图标，则无法以多色将图标重新着色。例如，如果您上载红色和黑色图标，则无法将红色更改为蓝色，黑色更改为绿色。如果您想要更改颜色，请选择单色。

## 添加文本框

您可以向仪表板添加文本框，并从各种字体样式、大小和颜色中进行选择。此功能仅在您使用绝对布局时可用。



通过单击编辑工具栏中的**添加文本**按钮（）使用可视化编辑器选择文本框。

### 文本框的配置面板选项

#### 位置和大小

您可以使用鼠标更改可视化的大小或位置，或者使用**配置**面板的**位置**和**大小**部分来实现像素级的完美大小和位置。

#### 旋转

使用**度**选项旋转文本框。默认设置是“零”。较高的正值将顺时针旋转文本框。较高的负值将逆时针旋转文本框。旋转中心位于文本的右上角。

#### 字体设置

- **字体**  
从以下字体样式选项中选择：
  - Splunk Platform San
  - Splunk Data Sans
  - Splunk Platform Mono
  - Arial
  - Helvetica
  - Times New Roman
  - Comic Sans MS
- **字体大小**  
选择字体大小（以像素为单位）。
- **文本颜色**  
选择文本颜色。通过单击颜色框从预设置调色板中选择，或在提供的字段中输入十六进制代码。例如，输入 #FFFF00 表示亮黄色。
- **权重**  
选择文本的粗细。
  - 正常
  - 粗体
  - 淡色

#### 背景色

选择文本框的背景颜色。通过单击颜色框从预设置调色板中选择，或在提供的字段中输入十六进制代码。例如，输入 #FFFF00 表示亮黄色。

#### 钻取

指定用户单击文本框时要转到的 URL。

### 文本框的源选项

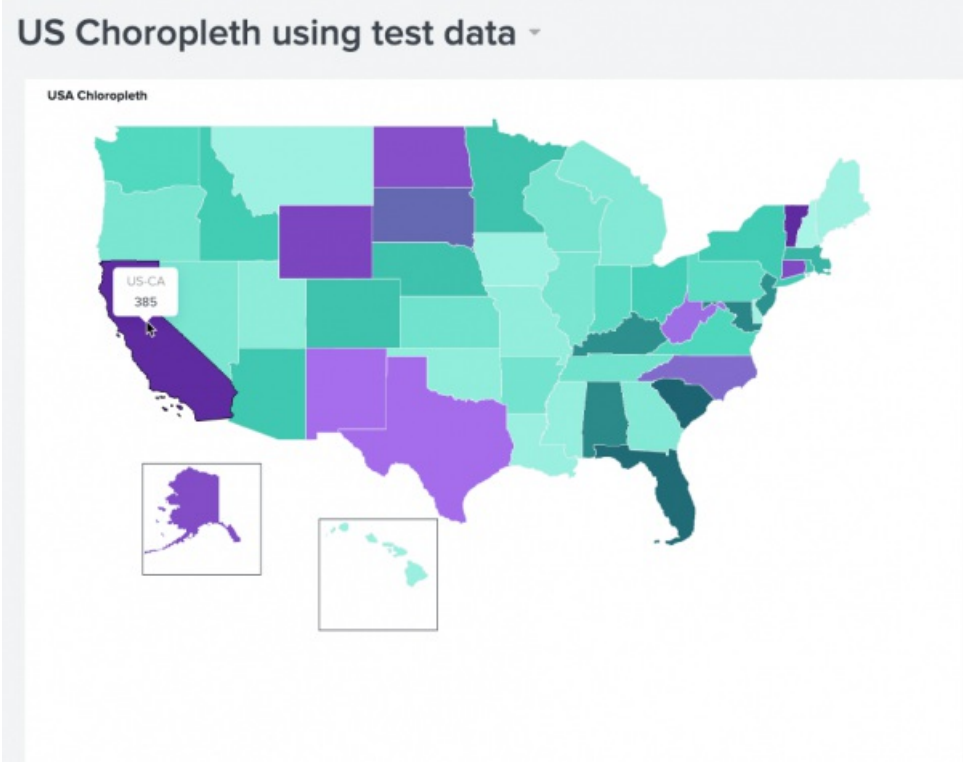
以下选项可用于编辑来源编辑器中的文本：

| 属性              | 类型         | 默认                  | 描述                                               |
|-----------------|------------|---------------------|--------------------------------------------------|
| fontFamily      | 字符串        | Splunk Platform San | 指定要使用的字体系列。例如 Comic Sans MS。请注意：字体必须在最终用户的环境中可用。 |
| fontSize        | 数字         | 24                  | 指定字体大小（以像素为单位）。                                  |
| fontWeight      | （常规 粗体 高亮） | 常规                  | 指定字体权重。                                          |
| lineHeight      | （数字 百分比）   | 120%                | 指定文本块行高。                                         |
| 旋转              | 数字         | 0                   | 指定文本角度（单位为度）。                                    |
| 颜色              | 字符串        |                     | 使用十六进制代码指定文本色。例如，"#FF0000"。                      |
| backgroundColor | 字符串        | 透明                  | 使用十六进制代码指定背景色。例如，"#FF0000"。                      |
| 内容              | 字符串        | N/A                 | 指定文本内容。                                          |

# 添加和设置分级统计地图和分级统计 SVG 的格式

## 生成分级统计地图

可以使用分级统计地图配置阴影效果以显示相对指标，如预定义地理区域的人口或选举结果。例如，此图像显示的是美国地图。两种颜色的州的阴影都深浅不同。一种颜色代表特定指标的较低值。此颜色中最深的阴影代表最低的数值。另一种颜色代表相同指标的较高值。此颜色中最深的阴影代表最高的数值。当数值逐渐趋向此范围的中间值时，阴影都会有所暗淡。



地理可视化根据位置聚合事件。位置名称可能已包含在事件中。您还可以使用搜索从每个事件中已标记的经度和纬度来生成位置。

Choropleth 地图具有特定的数据和组件要求。搜索使用这些数据和组件来生成分级统计地图。

### 使用地图组件和地理数据

运行搜索前，请查看以下组件和数据详细信息。

#### 建立地理可视化的组件

要求使用这些组件新建地理可视化。

| 组件       | 描述                                                           | 可用选项                                                                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 带地理坐标的数据 | 地理可视化从包含每个事件的位置信息的数据开始。此数据可能来自多个源，包括传感器或转发的数据源。              | 或者： <ul style="list-style-type: none"><li>带有已标记的经度和纬度坐标的数据。</li><li>与查找中位置名称相匹配的数据。</li></ul>                                                   |
| 查找表格文件   | 查找文件定义区域边界，如美国州与州之间的边界。<br>从搜索和报表主页选择设置 > 查找 > 查找表文件以查看可用文件。 | 或者： <ul style="list-style-type: none"><li>美国 geo_us_states，以及世界各国 geo_countries 内置文件。</li><li>其他地方已上传的 KMZ 或 KML 文件。将文件上传至查找表文件管理器页面。</li></ul> |
|          |                                                              | 或者：                                                                                                                                             |

## 地理空间 查找

地理空间查找匹配的是查找表文件中的区域定义坐标。

从主页选择设置 > 查找 > 查找定义以查看可用查找定义。

- 美国和世界各国的内置查找。
- 新建地理空间查找。有关更多信息，请参阅《知识管理器手册》中的“配置地理空间查找”。

为了在 Splunk Enterprise 中使用默认查找，您必须确保它们对应用可用，即必须确保它们在共享位置而不是私人位置可用。

## 使用规范化的数据

当数据规范化时，Choropleth 地图工作状态最佳。规范化对数据进行调整，以便更为精确地反映您所可视化的指标。例如，分级统计地图能够比较两个人口不同的城市之间的销售业绩。使用规范化以生成此地图，意味着单独的人口差异无法决定地图上城市之间销售状况的比较。

## 测试自定义查找文件

如果您正在使用自定义查找表文件和地理空间查找，您可以在新建分级统计地图前使用 `inputlookup` 命令以确保该文件和查找运行正常。

有关更多信息，请参阅《知识管理器手册》中的“配置地理空间查找”。

## 新建搜索

您需要搜索坐标数据、转换搜索和地理空间查找来构建分级统计地图或其他地理可视化。以下步骤说明如何新建分级统计地图搜索。或者，您也可以使用这些步骤为“搜索和报表”中的地理数据生成其他可视化。

### 步骤

建立搜索后，运行搜索的每个部分以确保其功能正常。根据您正在建立的可视化和现有的组件，有些步骤是可选的。

#### 1. 指示一个事件数据源。

```
source=my_data.csv
```

从已标记的地理坐标或位置名称字段的事件数据源开始。例如，在罗列公司零售位置的 `.csv` 文件中有一个记录。此文件包含每个记录的经度和纬度坐标。

```
Store Number,Name,Facility ID,Products,Services,Country,Latitude,Longitude
12345,Buttermilk Tea Shop,54321,"Tea, Cake",Wi-Fi,US,43.031873,-71.073203
```

#### 2. （可选）添加查找。

```
lookup geo_us_states longitude as Longitude, latitude as Latitude |
```

此查找使用地理坐标为事件生成 `featureId` 和 `featureCollection` 字段。`featureId` 是地理特征的名称，其中包含一组特定的地理坐标，如州或城市名。在默认情况下，`featureCollection` 是查找定义名称。

添加查找和运行搜索之后，请查看可用的所选字段或感兴趣的字段以确保 `featureId` 已罗列。否则，查找不会从地理坐标生成 `featureId`。字段区分大小写。

#### 3. 使用转换命令。

使用转换命令，例如

```
stats count by featureId
```

如果您有源数据。使用查找的地理输出字段 `featureId` 以聚合数据。如果您不需要查找，请通过已存在于事件数据中的位置名称字段来聚合。

#### 4. （可选）选择并配置可视化。

您也可以使用此搜索来生成地理数据的非地图可视化。如果您并非要构建分级统计地图，则搜索完成。要设置分级统计地

图的格式，请参阅“设置分级统计地图的格式”。

5. 使用这些字段所属的查找。例如，如果事件使用美国的州名，则使用

```
inputlookup geo_us_states
```

6. 指示字段应当解释哪些事件为 `featureId`。例如：

```
rename featureId as state
```

7. 说明要返回的字段。例如：



```
fields state, numb
```

## 示例搜索

在前述步骤中汇编的完整搜索应该是这样的。

```
source=my_data_source.csv | inputlookup geo_us_states | stats count by featureId | rename featureId as state | fields state, numb
```

## 生成分级统计地图

1. 通过单击编辑工具栏中的**添加图表按钮**（) 并浏览可用图表或使用搜索选项，选择其中一个分级统计地图。分级统计地图有三种类型：美国地图 `viz.geojson.us`、世界地图 `viz.geojson.world` 和 `viz.choropleth.svg`。要了解分级统计 SVG 的更多信息，请参阅“生成分级统计地图”。
2. 选择仪表板上的图表，使其以蓝色编辑轮廓突出显示。
3. （可选）请通过向“搜索”窗口添加查询来设置新数据源。
4. 要选择现有搜索，请关闭窗口并选择可视化。如果配置面板不显示，请单击**配置按钮**（) 以显示配置面板，然后单击**+设置主数据源**以选择现有搜索。

## 设置分级统计地图的格式

本主题介绍如何设置美国和世界分级统计地图的格式。如果要了解有关创建分级统计 SVG 地图的更多信息，请参阅“生成分级统计 SVG”。

将分级统计地图添加到仪表板后，请确保已将其连接到正确的搜索类型。有关更多信息，请参阅“生成分级统计地图”。

您设置的颜色模式和数据范围决定分级统计地图使用颜色可视化数据的方式。现在，您必须在源编辑器中选择颜色模式并配置数据范围。

数据范围的颜色选项在分级统计段落的 `encoding` 区域中设置。

## 了解数据列

当您创建搜索以生成分级统计地图时，搜索将包含一列字段，通常是州、国家或地区。该列通常相当于设置 `primary[0]`，即结果的第一列。应该至少多出一列将数值与第一列中的每个字段相关联（也可以配置 `NULL` 值的颜色）。这通常是（但不总是）搜索结果中的第二列，相当于设置 `primary[1]`。如果要使用的数值位于不同的列中，请使用等效设置 `primary[n-1]`，其中 `n` 等于列的编号。

您还可以使用字段列的名称，而非索引。例如，如果第一列表示字段 `state` 的结果，则可以使用 `primary.state` 而不是 `primary[0]`。

默认查找中的国家/地区和州名称可能并不总是正确的。您可以通过多种方式进行更改。例如，您可以在查找文件中使用 `replace` 命令在搜索中更改这些名称。

## 范围值和梯度图

您可以选择创建使用指定范围值并使用十六进制代码或颜色名称为其分配颜色的分级统计地图，也可以创建使用渐变的地图。

当您使用渐变时，颜色列表顺序决定了区域的颜色。数值最高的区域将被分配到列出的第一种颜色，而数值最低的区域将被分配到列出的最后一种颜色。两者之间的所有值都是所列出颜色的一些渐变。例如，如果您设置以下颜色：

```
"values":  
  "red",  
  "blue"
```

10 是一个区域的最高值，该区域以红色显示，如果 1 是最低值，则该区域以蓝色显示。这些值之间的所有数字都将是两者某

种程度的组合。假设 5 是值范围的正中心，则该区域将为紫色。

只选择一种颜色会产生预期的效果，即高的数值会很明显，而较低的数字会显得不透明。

您选择哪种类型的地图会略微更改您格式化地图段落的方式。以下过程概述了这两种格式选项。

## 设置范围值地图的颜色值

1. 设置字段值范围。  
在分级统计段落的 encoding 部分，将选项 featureId 设置为 primary[0]
2. 设置 fill 选项。找到 field 和 value 选项并将其设置为返回的数值结果，通常是 primary[1]。这些选项设置应始终匹配。
3. 将 format 选项 type 设置为 rangevalue。
4. 使用 ranges 字段为返回的数值范围设置颜色。使用“自”和“至”设置您的范围。该范围的颜色选择在“值”字段中设置。在以下段落的 encoding 部分，“#4beba8”将是与 50000 及以上的任何值相关联的区域的颜色。“#ff7152”将是与值低于 1000（但不包括 1000）的任何区域相关联的颜色。中间范围遵循类似的格式。范围包括“自”值，但“至”值位于下一个最高范围内。

```
"encoding": {
  "featureId": "primary[0]",
  "fill": {
    "field": "primary[1]",
    "value": "primary[1]",
    "format": {
      "type": "rangevalue",
      "ranges": [
        {
          "from": 50000,
          "value": "#4beba8"
        },
        {
          "from": 30000,
          "to": 50000,
          "value": "#f4df7a"
        },
        {
          "from": 1000,
          "to": 30000,
          "value": "#fc9850"
        },
        {
          "to": 1000,
          "value": "#ff7152"
        }
      ]
    }
  }
}
```

## 设置梯度图的颜色值

1. 设置字段值范围。  
在分级统计段落的 encoding 部分，将选项 featureId 设置为 primary[0]
2. 设置 fill 选项。  
找到 field 和 value 选项并将其设置为返回的数值结果，通常是 primary[1]。这些选项设置应始终匹配。
3. 将 format 选项 type 设置为 rangevalue。
4. 使用 ranges 字段为返回的数值范围设置颜色。  
encoding 段落将类似于以下内容：

```
"encoding": {
  "featureId": "primary[0]",
  "fill": {
    "field": "primary[1]",
    "value": "primary[1]",
    "format": {
      "type": "gradient",
      "values":
        "red",
```

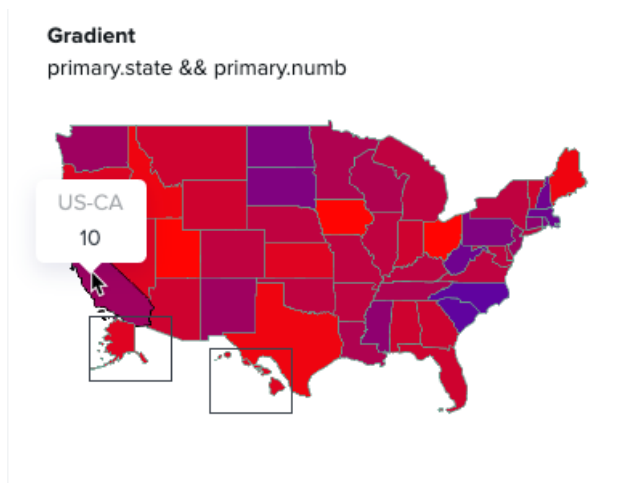


```

    "blue"
  ]
}

```

例如：例如：



## 其他格式选项

您可以在源编辑器中更改许多选项，但默认地理数据最精确。有时您会想要更改区域的默认位置。例如，阿拉斯加和夏威夷在美国地图上的位置。默认情况下，它们与大陆（或 48 个州）分开并处于固定位置。您可以使用 `logicalBounds` 设置在地图上移动它们的位置。例如，要向下移动阿拉斯加，您可以增加 `"y"` 值。

```

"geoFeatureGroups": [
  {
    "name": "lower48",
    "featureMatcher": {
      "property": "postal",
      "regex": "^(?! (AK|HI))"
    },
    "sourceBounds": {
      "lat": {
        "min": 24,
        "max": 50
      },
      "long": {
        "min": -130,
        "max": -60
      }
    }
  },
  {
    "name": "Alaska",
    "featureMatcher": {
      "property": "postal",
      "regex": "AK"
    },
    "logicalBounds": {
      "x": {
        "min": 100,
        "max": 200
      },
      "y": {
        "min": 325,
        "max": 425
      }
    },
    "sourceBounds": {
      "lat": {

```

```

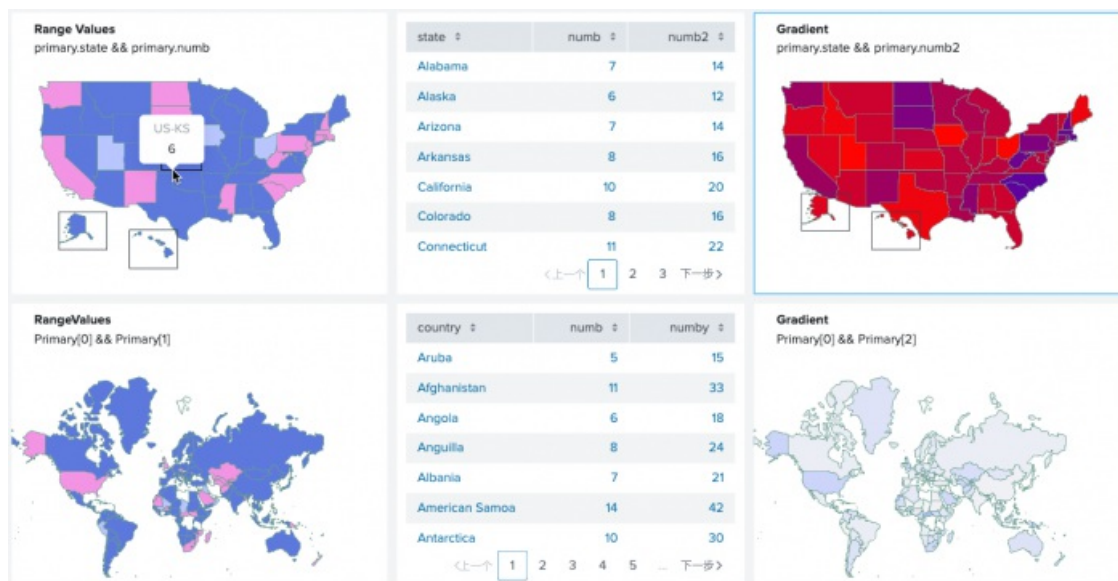
        "min": 45,
        "max": 72
      },
      "long": {
        "min": -180,
        "max": -120
      }
    }
  },
  {
    "name": "Hawaii",
    "featureMatcher": {
      "property": "postal",
      "regex": "HI"
    },
    "logicalBounds": {
      "x": {
        "min": 250,
        "max": 350
      },
      "y": {
        "min": 375,
        "max": 475
      }
    },
    "sourceBounds": {
      "lat": {
        "min": 18.665677,
        "max": 22.461292
      },
      "long": {
        "min": -160.921571,
        "max": -154.242648
      }
    }
  }
]

```

有关其他格式选项的说明，请参阅：“分级统计地图选项”。

## 分级统计地图示例

以下是设置分级统计地图格式的不同方式的示例。展开图像下方的代码窗口以查看仪表板定义。您可能会注意到数据源搜索不包括来源文件。这是因为长度（len）命令用于根据区域名称中的字母数为每个区域分配一个数值。这会生成必要的数值字段。



仪表板定义

展开此窗口以查看图像的仪表板定义。您可以将其复制并粘贴到您自己的仪表板中以适应布局和选项。

```
{
  "visualizations": {
    "viz_eyZezMhZ": {
      "type": "viz.geojson.us",
      "encoding": {
        "featureId": "primary.state",
        "fill": {
          "field": "primary.numb",
          "value": "primary.numb",
          "format": {
            "type": "rangevalue",
            "ranges": [
              {
                "from": 10,
                "value": "#F494E5"
              },
              {
                "from": 5,
                "to": 10,
                "value": "#5E79DE"
              },
              {
                "to": 5,
                "value": "#BAC6FE"
              }
            ]
          }
        }
      }
    },
    "options": {
      "name": "USA",
      "source": "geo://default/us",
      "projection": "mercator",
      "sourceBounds": {
        "lat": {
          "min": 24,
          "max": 50
        },
        "long": {
          "min": -130,
          "max": -60
        }
      },
      "logicalBounds": {
        "x": {
          "min": 0,
          "max": 800
        },
        "y": {
          "min": 0,
          "max": 600
        }
      },
      "fillColor": "#EAEFF2",
      "strokeColor": "#689C8D",
      "selector": ".feature",
      "geoFeatureGroups": [
        {
          "name": "lower48",
          "featureMatcher": {
            "property": "postal",
            "regex": "^(?! (AK|HI))"
          },
          "sourceBounds": {
            "lat": {

```

```

        "min": 24,
        "max": 50
    },
    "long": {
        "min": -130,
        "max": -60
    }
},
{
    "name": "Alaska",
    "featureMatcher": {
        "property": "postal",
        "regex": "AK"
    },
    "logicalBounds": {
        "x": {
            "min": 100,
            "max": 200
        },
        "y": {
            "min": 375,
            "max": 475
        }
    },
    "sourceBounds": {
        "lat": {
            "min": 45,
            "max": 72
        },
        "long": {
            "min": -180,
            "max": -120
        }
    }
},
{
    "name": "Hawaii",
    "featureMatcher": {
        "property": "postal",
        "regex": "HI"
    },
    "logicalBounds": {
        "x": {
            "min": 250,
            "max": 350
        },
        "y": {
            "min": 425,
            "max": 525
        }
    },
    "sourceBounds": {
        "lat": {
            "min": 18.665677,
            "max": 22.461292
        },
        "long": {
            "min": -160.921571,
            "max": -154.242648
        }
    }
}
]
},
"dataSources": {
    "primary": "ds_KOWjuNKe"
},
"title": "Range Values",

```

```

        "description": "primary.state && primary.numb"
    },
    "viz_ptfbn5ck": {
        "type": "viz.table",
        "options": {},
        "dataSources": {
            "primary": "ds_KOWjuNKe"
        }
    },
    "viz_v0XcZpKz": {
        "type": "viz.geojson.world",
        "encoding": {
            "featureId": "primary[0]",
            "fill": {
                "field": "primary[1]",
                "format": {
                    "type": "rangevalue",
                    "ranges": [
                        {
                            "from": 10,
                            "value": "#F494E5"
                        },
                        {
                            "from": 5,
                            "to": 10,
                            "value": "#5E79DE"
                        },
                        {
                            "to": 5,
                            "value": "#BAC6FE"
                        }
                    ]
                }
            }
        },
        "value": "primary[1]"
    },
    "options": {
        "name": "WORLD",
        "source": "geo://default/world",
        "projection": "mercator",
        "sourceBounds": {
            "lat": {
                "min": -60,
                "max": 85
            },
            "long": {
                "min": -180,
                "max": 180
            }
        },
        "logicalBounds": {
            "x": {
                "min": 0,
                "max": 800
            },
            "y": {
                "min": 0,
                "max": 600
            }
        },
        "fillColor": "transparent",
        "strokeColor": "#689C8D",
        "strokeHighlightColor": "#000000",
        "selector": ".feature"
    },
    "dataSources": {
        "primary": "ds_yeY2YQJ7"
    },
    "title": "RangeValues",

```

```

        "description": "Primary[0] && Primary[1]"
    },
    "viz_YQ2homYW": {
        "type": "viz.table",
        "options": {},
        "dataSources": {
            "primary": "ds_yeY2YQJ7"
        }
    },
    "viz_pmQnYH4v": {
        "type": "viz.geojson.us",
        "encoding": {
            "featureId": "primary.state",
            "fill": {
                "field": "primary.numb2",
                "format": {
                    "type": "gradient",
                    "values": [
                        "red",
                        "blue"
                    ]
                }
            }
        },
        "value": "primary.numb2"
    },
    "options": {
        "name": "USA",
        "source": "geo://default/us",
        "projection": "mercator",
        "sourceBounds": {
            "lat": {
                "min": 24,
                "max": 50
            },
            "long": {
                "min": -130,
                "max": -60
            }
        },
        "logicalBounds": {
            "x": {
                "min": 0,
                "max": 800
            },
            "y": {
                "min": 0,
                "max": 600
            }
        },
        "fillColor": "transparent",
        "strokeColor": "#689C8D",
        "selector": ".feature",
        "geoFeatureGroups": [
            {
                "name": "lower48",
                "featureMatcher": {
                    "property": "postal",
                    "regex": "^(?! (AK|HI))"
                },
                "sourceBounds": {
                    "lat": {
                        "min": 24,
                        "max": 50
                    },
                    "long": {
                        "min": -130,
                        "max": -60
                    }
                }
            }
        ]
    }
}

```

```

    },
    {
      "name": "Alaska",
      "featureMatcher": {
        "property": "postal",
        "regex": "AK"
      },
      "logicalBounds": {
        "x": {
          "min": 100,
          "max": 200
        },
        "y": {
          "min": 325,
          "max": 425
        }
      },
      "sourceBounds": {
        "lat": {
          "min": 45,
          "max": 72
        },
        "long": {
          "min": -180,
          "max": -120
        }
      }
    },
    {
      "name": "Hawaii",
      "featureMatcher": {
        "property": "postal",
        "regex": "HI"
      },
      "logicalBounds": {
        "x": {
          "min": 250,
          "max": 350
        },
        "y": {
          "min": 375,
          "max": 475
        }
      },
      "sourceBounds": {
        "lat": {
          "min": 18.665677,
          "max": 22.461292
        },
        "long": {
          "min": -160.921571,
          "max": -154.242648
        }
      }
    }
  ],
  "dataSources": {
    "primary": "ds_K0WjuNKe"
  },
  "title": "Gradient",
  "description": "primary.state && primary.numb2"
},
"viz_zgN2KKkx": {
  "type": "viz.geojson.world",
  "encoding": {
    "featureId": "primary[0]",
    "fill": {
      "field": "primary[2]",

```

```

        "format": {
            "type": "gradient",
            "values": [
                "#F5F5F5",
                "#BAC6FE",
                "#A6B5F6",
                "#95A7F1"
            ]
        },
        "value": "primary[2]"
    },
    "options": {
        "name": "WORLD",
        "source": "geo://default/world",
        "projection": "mercator",
        "sourceBounds": {
            "lat": {
                "min": -60,
                "max": 85
            },
            "long": {
                "min": -180,
                "max": 180
            }
        },
        "logicalBounds": {
            "x": {
                "min": 0,
                "max": 800
            },
            "y": {
                "min": 0,
                "max": 600
            }
        },
        "fillColor": "transparent",
        "strokeColor": "#689C8D",
        "strokeHighlightColor": "#000000",
        "selector": ".feature"
    },
    "dataSources": {
        "primary": "ds_yeY2YQJ7"
    },
    "title": "Gradient",
    "description": "Primary[0] && Primary[2]"
},
{
    "dataSources": {
        "ds_KOWjuNKe": {
            "type": "ds.search",
            "options": {
                "query": "| inputlookup geo_us_states\n| eval numb=len(featureId)\n| eval numb2=numb*2\n| rename featureId as state\n| fields - _featureIdField\n| fields state, numb, numb2",
                "queryParameters": {
                    "earliest": "0",
                    "latest": "now"
                }
            },
            "name": "US_State_Search"
        },
        "ds_yeY2YQJ7": {
            "type": "ds.search",
            "options": {
                "queryParameters": {
                    "earliest": "-24h@h",
                    "latest": "now"
                }
            },
            "query": "| inputlookup geo_attr_countries\n| eval numb=len(country)\n| eval numby=numb*3\n|

```



```

fields country, numb, numby"
    },
    "name": "Country Search"
  }
},
"inputs": {},
"layout": {
  "type": "absolute",
  "options": {
    "width": 1250,
    "height": 620,
    "display": "auto-scale"
  },
  "structure": [
    {
      "item": "viz_eyZezMhZ",
      "type": "block",
      "position": {
        "x": 10,
        "y": 10,
        "w": 400,
        "h": 300
      }
    },
    {
      "item": "viz_ptfbn5ck",
      "type": "block",
      "position": {
        "x": 420,
        "y": 10,
        "w": 370,
        "h": 300
      }
    },
    {
      "item": "viz_v0XcZpKz",
      "type": "block",
      "position": {
        "x": 10,
        "y": 320,
        "w": 400,
        "h": 300
      }
    },
    {
      "item": "viz_YQ2homYW",
      "type": "block",
      "position": {
        "x": 420,
        "y": 320,
        "w": 370,
        "h": 300
      }
    },
    {
      "item": "viz_pmQnYH4v",
      "type": "block",
      "position": {
        "x": 800,
        "y": 10,
        "w": 400,
        "h": 300
      }
    },
    {
      "item": "viz_zgN2KKkx",
      "type": "block",
      "position": {
        "x": 800,

```

```

        "y": 320,
        "w": 400,
        "h": 300
      }
    ]
  },
  "description": "",
  "title": "Simple US World Choro - Updated"
}

```

## 分级统计地图的源选项

### 分级统计地图选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的分级统计地图：

| 属性                   | 类型                                       | 默认                                       | 描述                                                 |
|----------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| source               | (geo://default/world   geo://default/us) | (geo://default/world   geo://default/us) | 世界或美国地理数据来源                                        |
| projection           | (mercator   equirectangular)             | mercator                                 | 指定地图投影方式                                           |
| fillColor            | 字符串                                      | #EAEFF2                                  | 指定没有数据的区域填充色。例如，如果您想要所有没有数据的区域显示白色，则使用 "#FFFFFF"。  |
| backgroundColor      | 字符串                                      | #FFFFFF                                  | 指定用于分级统计背景的颜色值的十六进制代码。例如："#0000FF"。                |
| strokeColor          | 字符串                                      | #689C8D                                  | 指定没有数据的区域笔触颜色。例如，如果您想要所有没有数据的区域显示灰色，则使用 "#808080"。 |
| strokeHighlightColor | 字符串                                      | N/A                                      | 为所有选定的功能指定笔触突出显示颜色的十六进制代码。例如："#0000FF"。            |
| name                 | 字符串                                      | N/A                                      | 为地图命名。                                             |

## 生成分级统计 SVG



分级统计 SVG 使您能够将引入到您的实例中的数据应用于您自己的自定义可缩放矢量图形（SVG）图像。

您必须熟悉 SVG 可视化的格式，才能在仪表板中使用它们。要了解更多信息，您可以完成类似于以下内容的教程：  
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/SVG/Tutorial>。

还可以下载一些工具来帮助您创建 SVG 文件。例如，开源 mapshaper 项目。要下载 mapshaper，请访问：  
<https://github.com/mblloch/mapshaper>。

当您上载图像时，它会保存在 KV 存储中。因此，只有 Enterprise 管理员、Cloud sc\_admins 和高级用户才能上载或删除图像。具有任何权限集或角色的用户可以通过引用 URL 将图像添加到他们的仪表板，但这些图像在下载为 PDF 或 PNG 文件时不会呈现。如果没有为您分配合适的角色来上载图像，您可以请求具有正确角色的人员为您添加。

### 添加图像到仪表板

1. 通过单击编辑工具栏中的**添加图表**按钮（）并浏览可用图表或使用搜索选项，使用可视化编辑器选择分级统计 SVG。
2. 选择仪表板上的图表，使其以蓝色编辑轮廓突出显示。
3. 在配置面板的字段中上载您的图像。
4. （可选）请通过向“搜索”窗口添加查询来设置新数据源。
5. 要选择现有搜索，请关闭窗口并选择可视化。如果配置面板不显示，请单击**配置**按钮（）以显示配置面板，然后单击 + 设置主数据源以选择现有搜索。

要了解设置 SVG 格式以处理引入的数据，请参阅“设置分级统计 SVG 的格式”。

## 设置分级统计 SVG 的格式

在开始设置 SVG 可视化的格式之前，请确保您熟悉如何创建和设置 SVG 图像的格式，如“生成分级统计地图”中所述。

如果您想按照分步教程创建自己的 SVG 地图并将其连接到您的 Splunk 数据，请参阅博客“使用数据绘制：分级统计 SVG”，网址为 [https://www.splunk.com/en\\_us/blog/tips-and-tricks/painting-with-data-choropleth-svg.html](https://www.splunk.com/en_us/blog/tips-and-tricks/painting-with-data-choropleth-svg.html)

## 前提条件

- 您必须在本地上载您的 SVG；不支持基于 Web 的图像。
- 为了设置分级统计 SVG 的格式，您的图像结构必须具有定义了 d 属性的 path。d 属性使用像素定位来确定 SVG 轮廓的形状。要了解有关此配置的更多信息，请参阅 <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/SVG/Tutorial/Paths>。

您还可以在此处查看 SVG 的标记结构：<https://jakearchibald.github.io/svgomg/>

## 将您的 SVG 与 Splunk 仪表板连接

按照以下过程中的步骤将 path id 属性连接到您的 SPL 查询。

如果您要使用校园 SVG 地图，则可以下载、解压缩并将此 campaign.svg 图像添加到您的仪表板：Campus.zip。

### 步骤

1. 定义具有 d 属性的 path。  
对于您要在地图上定义的部分，您必须定义具有 d 属性的 path。例如，如果您的 SVG 图像是一个校园，并且有 10 座建筑物，则必须为每座建筑物定义具有 d 属性的 path：



2. 为每个路径分配唯一的 ID。  
Splunk Dashboard Studio 只能识别由 d 属性设置的边界，前提是其 path 具有与其关联的唯一 ID。例如，在图像中，中上层建筑物称为“RF-420”，因此您可以将其用作建筑物的唯一 ID，以便轻松识别。SVG 中的此路径类似于以下内容：

```
<path id="RF-420" d="M396.245 142.076L426.134 142.076L426.134 155.61L416.547 155.61L416.547 199.598L412.036 199.598L412.036 192.267L396.245 192.267L396.245 196.214L384.967 196.214L384.967 201.854L357.897 201.854L357.897 192.267L348.874 192.267L348.874 171.401L334.776 171.401L334.776 179.86L320.113 179.86L320.113 147.715L324.625 142.076L359.025 142.076L359.025 132.489L396.245 132.489L396.245 142.076Z" fill="#505158" stroke="#23242B" stroke-width="1.17104"></path>
```

如果您要查看或更改 SVG 的 path ID，或者设计图像的其他人，则可以使用文本编辑器访问和编辑此信息。

通常，SVG 地图会有额外的元数据，因此很难进行修改。您可以使用 Inkscape 等免费应用程序，通过将文件类型保存为“已优化 SVG”来简化图像数据。

3. 将您的路径 ID 与搜索返回的第一列结果相匹配。  
这可以通过多种方式实现。您可以使用 eval 命令重命名搜索中的每个字段，您可以创建查找文件以匹配具有唯一路径 ID

的字段，或者可以更改 SVG 图像文件的路径 ID 以匹配搜索返回的字段。要查看如何使用查找将路径 ID 映射到值的示例，请参阅本主题末尾的示例。

4. 确保至少有一列数字与搜索结果中的每个字段相关联。  
您将使用这些数字值来确定每个部分的填充色。例如，如果您运行搜索以测量校园内每个建筑物的网络连接流量（每小时 TCP/IP 连接数），您的搜索将返回类似于以下的表（这不是真实数据）：

| Building Name ↕ | Count ↕ |
|-----------------|---------|
| RF-420          | 1       |
| N-224           | 1       |
| VM-203          | 164     |
| RF-380          | 1       |
| KRH-356-A       | 18159   |
| M-325           | 1452    |
| ATX-250-B       | 2       |
| M-350           | 12      |
| ATX-270-B       | 4       |
| ATX-420-B       | 2       |

## 分级统计 SVG 的配置面板选项

您可以使用配置面板配置以下组件。

### 标题

为可视化指定标题。搜索仪表板定义中的单个可视化时也有用。这个名称和自动分配的唯一 ID 不同。

### 描述

为可视化指定一个描述，介绍用户查看的内容。

### 数据配置

选择现有即席搜索或新建搜索。

### 位置和大小

您可以使用鼠标更改可视化的大小或位置，或者使用配置面板的位置和大小部分来实现像素级的完美大小和位置。

### SVG 数据

上载 SVG 图像或输入基于 Web 的图像的 URL。

### 路径 ID 字段格式

- 添加返回与 SVG 路径 ID 匹配的字段的数据源后，您可以使用 **SVG 路径 ID 字段** 来指定要使用的字段。这应是字符串字段。
- 您可以使用**值字段**菜单来选择返回数字的字段，以设置范围颜色的格式。

路径 ID 字段格式

SVG Path ID Field

Building (string)

Value Field

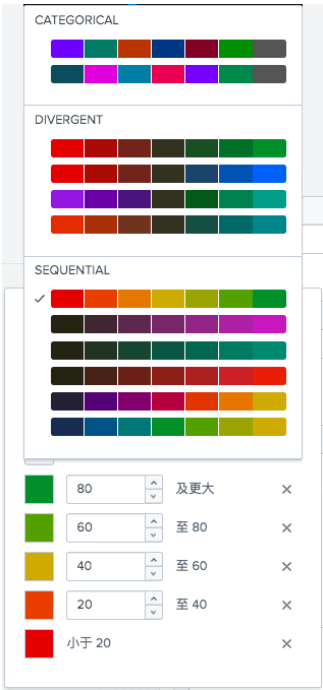
count (number)

颜色

静态背景

transparent

- 单击**着色**菜单以从多个默认颜色面板中进行选择，或设置自定义颜色。您还可以修改颜色范围。您在可视化编辑器中最多只能添加七个范围，但您可以在源编辑器中添加更多范围。



- 通过单击静态背景颜色框或在旁边的文本字段中输入十六进制代码，为面板选择静态背景颜色。

钻取

单击 + 添加钻取 允许用户单击可视化值以链接到外部或内部 URL。

代码

选择可视化或其搜索以实时查看和编辑源代码。

分级统计 SVG 的源选项

分级统计 SVG 选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的分级统计 SVG 可视化：

| 属性              | 类型  | 默认                                               | 描述                                        |
|-----------------|-----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| arealds         | 字符串 | > primary   seriesByType("string")               | 指定数据源字段，用于标识带有 ID 字段标记的分级统计 SVG 中的每个区域。   |
| areaValues      | 数字  | > primary   seriesByType("number")               | 指定表示区域值的数据源字段。                            |
| areaColors      | 字符串 | > areaValues   rangeValue(areaColorsRangeConfig) | 指定数据源字段，用于设置标识区域的 SVG 填充属性。               |
| backgroundColor | 字符串 | > themes.defaultBackgroundColor                  | 使用十六进制代码指定 SVC 地图、标题和描述的背景色。例如，"#0000FF"。 |
| svg             | 字符串 | N/A                                              | SVG 图像的 KV 存储位置。                          |

# 源编辑器中的可视化

## 可视化源代码段落

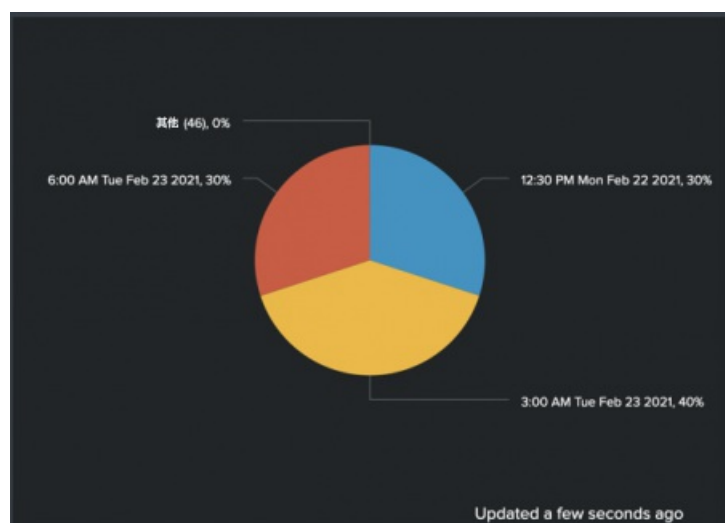
当您向仪表板添加可视化时，会在仪表板定义中创建相应的 JSON 段落并为其提供唯一 ID。

有两种类型的可视化，即以 `viz.<visualization>` 开头的可视化，例如饼图 `viz.pie`；以及以 `splunk.<visualization>` 开头的可视化，例如 `splunk.table`。`splunk.<visualization>` 类型的可视化的选项和设置与 `viz.<visualization>` 类型可视化的许多静态和动态设置不同。此外，尽管 `viz.<visualization>` 类型支持动态元素或阈值，但有一个称为 `encoding` 的部分，其中设置了范围和颜色，而 `splunk.<visualization>` 段落有一个称为 `context` 的不同部分，其中选项变量在可视化的 `options` 部分中调用之前已设置。

有关每个图表及其格式选项的更多信息，请参阅“图表”。其他可视化有自己的章节。

大多数 `viz.<visualization>` 可视化遵循相同的通用格式。例如，以下段落表示一个基本饼图：

```
"viz_8bucihwZ": {
  "type": "viz.pie",
  "options": {
    "chart.showPercent": true
  },
  "dataSources": {
    "primary": "ds_IULrzuI8"
  }
}
```



大多数 `splunk.<visualization>` 可视化的初始格式与 `viz.<visualization>` 类型相同，但在应用动态格式时变得更加复杂。例如，以下段落表示包含一列，即字段 `mongod` 的表格，并使用序列色调色板按范围值进行格式设置。在可视化编辑器中设置的范围和调色板由在段落的 `context` 部分中设置的 `mongodRowBackgroundColorsEditorConfig` 属性表示，并在可视化段落的顶层 `options` 部分中调用。请注意，还选择了其他动态选项。

```
"visualizations": {
  "viz_HvSk7LYA": {
    "type": "splunk.table",
    "options": {
      "columnFormat": {
        "mongod": {
          "data": "> table | seriesByName(\"mongod\") |
formatByType(mongodColumnFormatEditorConfig)",
          "rowColors": "> table | seriesByName('mongod') |
pick(mongodRowColorsEditorConfig)",
          "rowBackground Colors": "> table | seriesByName('mongod') |
rangeValue(mongodRowBackgroundColorsEditorConfig)"
        }
      }
    }
  }
}
```

```

    },
    "dataSources": {
      "primary": "ds_aczE8e1q"
    },
    "context": {
      "mongodbColumnFormatEditorConfig": {
        "number": {
          "thousandSeparated": false,
          "unitPosition": "after"
        }
      },
      "mongodbRowColorsEditorConfig": [
        "#ffffff"
      ],
      "mongodbRowBackgroundColorsEditorConfig": [
        {
          "to": 20,
          "value": "#D41F1F"
        },
        {
          "from": 20,
          "to": 40,
          "value": "#D94E17"
        },
        {
          "from": 40,
          "to": 60,
          "value": "#CBA700"
        },
        {
          "from": 60,
          "to": 80,
          "value": "#669922"
        },
        {
          "from": 80,
          "value": "#118832"
        }
      ]
    }
  },
}

```

以下是具有动态元素的表格可视化示例。

| _time ↕                   | mongod ↕ | scheduler ↕ | splunk_archiver-2 ↕ | splunk_search_messages ↕ | splunk_web_access ↕ | splunk_web_service ↕ |
|---------------------------|----------|-------------|---------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|
| 2021-01-20T00:00:00-08:00 | 0.0      | 512         | 0                   | 2                        | 27                  | 41                   |
| 2021-01-21T00:00:00-08:00 | 0.0      | 1466        | 0                   | 4                        | 85                  | 301                  |
| 2021-01-22T00:00:00-08:00 | 150.0    | 968         | 8                   | 64                       | 1095                | 2276                 |
| 2021-01-23T00:00:00-08:00 | 4.0      | 24          | 24                  | 0                        | 0                   | 0                    |
| 2021-01-24T00:00:00-08:00 | 4.0      | 24          | 24                  | 0                        | 0                   | 0                    |

< 上一个
 1
2
3
4
5
 下一步 >

展开该框以查看仪表板的完整仪表板定义。

```
{
  "visualizations": {
    "viz_wVm8mX3k": {
      "type": "splunk.table",
      "options": {
        "columnFormat": {
          "mongod": {
            "data": "> table | seriesByName(\"mongod\") |
formatByType(mongodColumnFormatEditorConfig)",
            "rowColors": "> table | seriesByName('mongod') |
pick(mongodRowColorsEditorConfig)",
            "rowBackground Colors": "> table | seriesByName('mongod') |
rangeValue(mongodRowBackgroundColorsEditorConfig)"
          }
        },
        "tableFormat": {
          "headerBackgroundColor": "#b19cd9"
        }
      },
      "dataSources": {
        "primary": "ds_IULrzuI8"
      },
      "context": {
        "mongodColumnFormatEditorConfig": {
          "number": {
            "thousandSepar ated": true,
            "unitPosition": "after",
            "precision": 1
          }
        },
        "mongodRowColorsEditorConfig": [
          "#000000"
        ],
        "mongodRowBackgroundColorsEditorConfig": [
          {
            "to": 20,
            "value": "#D41F1F"
          },
          {
            "from": 20,
            "to": 40,
            "value": "#D94E17"
          },
          {
            "from": 40,
            "to": 60,
            "value": "#CBA700"
          },
          {
            "from": 60,
            "to": 80,
            "value": "#669922"
          },
          {
            "from": 80,
            "value": "#118832"
          }
        ]
      }
    }
  },
  "dataSources": {
    "ds_IULrzuI8": {
```



```

        "type": "ds.search",
        "options": {
            "query": "index=_internal \\n|timechart count by sourcetype"
        },
        "name": "Search_1"
    }
},
"defaults": {
    "dataSources": {
        "ds.search": {
            "options": {
                "queryParameters": {
                    "latest": "$global_time.latest$",
                    "earliest": "$global_time.earliest$"
                }
            }
        }
    },
    "visualizations": {
        "global": {
            "showLastUpdated": true
        }
    }
},
"inputs": {
    "input_global_trp": {
        "type": "input.timerange",
        "options": {
            "token": "global_time",
            "defaultValue": "-24h@h,now"
        },
        "title": "Global Time Range"
    }
},
"layout": {
    "type": "absolute",
    "options": {},
    "structure": [
        {
            "item": "viz_wVm8mX3k",
            "type": "block",
            "position": {
                "x": 0,
                "y": 0,
                "w": 1250,
                "h": 510
            }
        }
    ],
    "globalInputs": [
        "input_global_trp"
    ]
},
"description": "",
"title": "Table"
}

```

## 可视化字段和设置

每个可视化都可以有以下字段：

| 字段    | 描述                                                                                                   | 必填 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 唯一 ID | 唯一 ID 是自动生成的，但可以更改。但是，如果更改它，您还必须在布局中更改可视化的 ID。                                                       | 是  |
| 类型    | 类型是您使用的可视化类型。例如，表格可视化类型是 <code>splunk.table</code> 。您可以在源代码中更改类型，类似于在可视化编辑器中使用可视化选择器。它可能会呈现，也可能会不呈现， | 是  |

|                        |                                                                                                             |                                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                        | 这取决于数据的结构方式。                                                                                                |                                                                 |
| 标题                     | 这是您可以为可视化提供的标题名称。它与唯一 ID 不同，不会更改唯一 ID。                                                                      | 否                                                               |
| 描述                     | 您可以使用此字段在可视化面板中描述您的可视化。                                                                                     | 否                                                               |
| 选项                     | 在此字段中列出您的选项。格式取决于选项的类型及其设置格式。例如，布尔值和整数值没有引号，字符串需要引号，数组和对象有自己的格式要求。只能通过源编辑器添加到可视化的每个值在可视化的主题部分都有一个示例及其正确的格式。 | 否                                                               |
| context                | 这是定义动态变量元素的字段。例如，如果您已将表格格式化为根据值范围对特定列进行着色，则关联变量将使用颜色及其范围进行定义。然后在 options 部分中调用此变量，可能作为顶层选项的设置或嵌套在顶层选项中的选项。  | 如果使用动态元素，则仅使用 <code>splunk.&lt;visualization&gt;</code> 类型的可视化。 |
| dataSources.primary    | 这是列出主数据源的唯一 ID 的位置。一个可视化只能有一个主数据源。                                                                          | 否                                                               |
| dataSources.secondary  | 这是列出所有辅助数据源的唯一 ID 的位置。                                                                                      | 否                                                               |
| dataSources.annotation | 这是列出注释数据源的唯一 ID 的位置。当前，“注释”是唯一具有自己指定名称的辅助数据源。                                                               | 否                                                               |

## 可用可视化

您可以使用源编辑器配置以下可视化类型：

| 可视化类型         | 语法                                                           |
|---------------|--------------------------------------------------------------|
| 面积图           | <code>viz.area</code>                                        |
| 条形图           | <code>viz.bar</code>                                         |
| 气泡图           | <code>viz.bubble</code>                                      |
| 分级统计地图（美国或世界） | <code>viz.geojson.us</code> 或 <code>viz.geojson.world</code> |
| 分级统计 SVG      | <code>splunk.choropleth.svg</code>                           |
| 柱形图           | <code>viz.column</code>                                      |
| 椭圆            | <code>viz.ellipse</code>                                     |
| 塞尺            | <code>viz.fillergauge</code>                                 |
| 图像            | <code>viz.img</code>                                         |
| 折线图           | <code>viz.line</code>                                        |
| 折线形状          | <code>abslayout.line</code>                                  |
| 标记规           | <code>viz.markergauge</code>                                 |
| 饼图            | <code>viz.pie</code>                                         |
| 打孔卡图表         | <code>viz.punchcard</code>                                   |
| 矩形            | <code>viz.rectangle</code>                                   |
| 散点图           | <code>viz.scatter</code>                                     |
| 单值            | <code>splunk.singlevalue</code>                              |
| 单值图标          | <code>splunk.singlevalueicon</code>                          |
| 单值射线图         | <code>viz.singlevalueradial</code>                           |
| 表格            | <code>splunk.table</code>                                    |
| 文本框           | <code>viz.text</code>                                        |

# 使用数据源

## 如何设置 JSON 的格式

画布上的每个对象都以 JSON 格式段落的格式定义。数据源、可视化、输入、默认值和布局都有相似的层次结构，但也有一些差异。

例如，您可以使用 `name` 属性为您的数据源段落指定一个与唯一 ID 分开的名称，或使用 `title` 属性为可视化提供标题。

### 使用段落标点符号

设置 JSON 格式时有一些常用规则。

- 在 `options` 属性中设置选项时，布尔值和数字不需要引号。
- 字符串（例如纯文本和十六进制颜色代码）必须用引号括起来。
- 数组必须用括号括起来。
- 除最后一个选项外，每个选项条目后的行尾都必须有逗号。
- 您使用的选项列表必须用大括号括起来，后跟一个逗号。
- 除最后一个段落外，部分中的每个段落都必须用逗号分隔。例如，如果仪表板定义的可视化部分中有三个可视化段落，则每个段落最后一个右大括号后用逗号分隔，但最后一个可视化除外。
- 除最后一个属性设置外，每个属性设置都必须用逗号分隔。

如果您收到格式化错误消息，则可以从众多 JSON 格式化网站中选择一个来检查您的代码以识别错误。

在以下数据源部分示例中，该段落的唯一 ID 为 `ds_search_1`。使用了两个 `queryParameters` 选项，设置为 `earliest` 和 `latest`，以及两个属性，`refresh` 设置为 10 秒，`refreshType` 设置为 `delay`。末尾的逗号假定在示例中的段落之后还有另一个数据源段落。

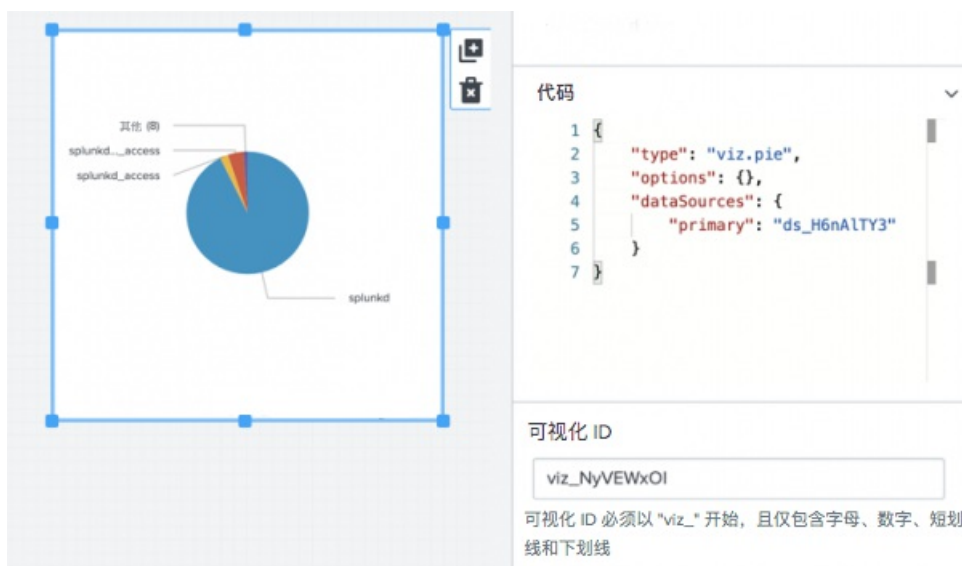
要了解有关数据源选项和设置的更多信息，请参阅“数据源选项和属性”。

要了解有关可视化特定选项和属性的更多信息，请参阅要访问的特定可视化部分。

```
"dataSources": {
  "ds_search_1": {
    "type": "ds.search",
    "name": "my search",
    "options": {
      "queryParameters": {
        "earliest": "$TimeRange.earliest$",
        "latest": "$TimeRange.latest$"
      },
      "query": "index=_internal | top limit=100 sourcetype | eval percent = round(percent,2)"
    },
    "refreshType": "delay",
    "refresh": "10s"
  },
}
```

### 在可视化编辑器中访问源代码

您可以通过选择可视化或搜索并在配置面板中打开代码窗口，在可视化编辑器中修改可视化或数据源的源代码。您所做的更改将立即影响您正在使用的可视化或数据源。例如：



## 使用 ds.search 创建基于搜索的可视化

数据源类型 `ds.search` 用于您在可视化编辑器中创建的即席搜索。如果要使用已保存的搜索，请参阅“通过 `ds.savedSearch` 使用报表和已保存的搜索”。

当您在配置面板和源代码段落中创建搜索字符串时，会为 `ds.search` 数据源分配一个唯一 ID，后跟数据源类型和您提供的任何选项。

必须返回事件的唯一选项是查询选项，属于 SPL 搜索。

例如，以下数据源使用搜索

```
index=_internal | head 500
```

返回结果，这些结果可以通过将数据源的 ID “`ds_BCsearch`” 添加到可视化模块作为其主要数据源来显示。

```
{
  "dataSources": {
    "ds_BCsearch": {
      "type": "ds.search",
      "options": {
        "query": "index=_internal | head 500",
        "queryParameters": {
          "earliest": "0",
          "latest": "now"
        }
      }
    }
  }
}
```

以下是使用 `ds_BCsearch` 作为主要 `dataSource` 的可视化示例。

```
{
  "visualizations": {
    "viz_AHAavFGS": {
      "type": "splunk.table",
      "options": {
        "backgroundColor": "#0000FF",
        "fontColor": "#0000FF"
      },
      "dataSources": {
        "primary": "ds_BCsearch"
      }
    }
  }
}
```

可视化还必须出现在布局中。以下是使用上述两个段落的完整仪表板示例。

```

{
  "dataSources": {
    "BCsearch": {
      "type": "ds.search",
      "options": {
        "query": "index=_internal | head 500",
        "queryParameters": {
          "earliest": "0",
          "latest": ""
        }
      }
    }
  },
  "visualizations": {
    "viz_Example": {
      "type": "viz.table",
      "options": {},
      "dataSources": {
        "primary": "BCsearch"
      }
    }
  },
  "inputs": {},
  "layout": {
    "globalInputs": [],
    "type": "absolute",
    "options": {
      "width": 1801
    },
    "structure": [
      {
        "item": "viz_Example",
        "type": "block",
        "position": {
          "x": 10,
          "y": 50,
          "w": 1270,
          "h": 600
        }
      }
    ]
  },
  "description": "",
  "title": "Example",
  "defaults": {
    "visualizations": {
      "global": {
        "showLastUpdated": true
      }
    }
  }
}

```

生成的表格可视化如下所示：

| _bkt      | _cd          | _indextime | _raw        | _serial | _si           | _sourcetype | _subsecond | _time      | host          | index     | linecount | source         | sourcetype | sp |
|-----------|--------------|------------|-------------|---------|---------------|-------------|------------|------------|---------------|-----------|-----------|----------------|------------|----|
| _internal | 80:164943... | 1601327179 | 09-28-20... | 171     | udfplayground | splunkd     | 0.09       | 2020-09... | udfplaygro... | _internal | 1         | /root/splun... | splunkd    | uc |
| _internal | 80:164943... | 1601327179 | 09-28-20... | 172     | udfplayground | splunkd     | 0.09       | 2020-09... | udfplaygro... | _internal | 1         | /root/splun... | splunkd    | uc |
| _internal | 80:164943... | 1601327179 | 09-28-20... | 173     | udfplayground | splunkd     | 0.09       | 2020-09... | udfplaygro... | _internal | 1         | /root/splun... | splunkd    | uc |
| _internal | 80:164943... | 1601327179 | 09-28-20... | 174     | udfplayground | splunkd     | 0.09       | 2020-09... | udfplaygro... | _internal | 1         | /root/splun... | splunkd    | uc |
| _internal | 80:164943... | 1601327179 | 09-28-20... | 175     | udfplayground | splunkd     | 0.09       | 2020-09... | udfplaygro... | _internal | 1         | /root/splun... | splunkd    | uc |
| _internal | 80:164943... | 1601327179 | 09-28-20... | 176     | udfplayground | splunkd     | 0.09       | 2020-09... | udfplaygro... | _internal | 1         | /root/splun... | splunkd    | uc |
| _internal | 80:164943... | 1601327179 | 09-28-20... | 177     | udfplayground | splunkd     | 0.09       | 2020-09... | udfplaygro... | _internal | 1         | /root/splun... | splunkd    | uc |
| _internal | 80:164943... | 1601327179 | 09-28-20... | 178     | udfplayground | splunkd     | 0.09       | 2020-09... | udfplaygro... | _internal | 1         | /root/splun... | splunkd    | uc |
| _internal | 80:164943... | 1601327179 | 09-28-20... | 179     | udfplayground | splunkd     | 0.09       | 2020-09... | udfplaygro... | _internal | 1         | /root/splun... | splunkd    | uc |

如果您在搜索中使用查找，请确保查找权限设置为“全局”。

## 使用基本搜索和链式搜索将搜索链接在一起

当您为大型仪表板上的每个可视化使用单独的搜索时，可以使用大量计算能力。当这些搜索从相同的初始 SPL 搜索部分开始时，您可以将这些部分用作基本搜索，并使用将驱动相同可视化的额外、链式数据源搜索进行扩展，从而使用较少的计算能力，因为基本搜索对所有可视化只运行一次。这可以直接在可视化编辑器中完成。

例如，三个数据源具有以下三个搜索，它们以相同的前两个搜索部分开始：

**搜索 1**

```
index=_internal | stats count by status | where status < 300 | stats sum(count) as "Success"
```

**搜索 2**

```
index=_internal | stats count by status | where status >= 400 | stats sum(count) as "Failed"
```

**搜索 3**

```
index=_internal | stats count by status | where status >= 400 | where status < 500 | stats sum(count) as "UserError"
```

您可以创建两个 `ds.chain` 类型的数据源，将它们与现有的基本搜索关联。例如：

**链式搜索 1**

```
| where status < 300 | stats sum(count) as "Success"
```

**链式搜索 2**

```
| where status >= 400
```

您可以通过一个额外的搜索进一步扩展链式搜索。例如：

**链式搜索 2a**

```
| stats sum(count) as "Failed"
```

**链式搜索 2b**

```
| where status < 500 | stats sum(count) as "UserError"
```

## 创建链式搜索

1. 选择一个可视化，然后在配置面板的数据配置部分中单击设置主数据源 +。
2. 选择创建搜索以创建基本搜索。
3. 选择第二个可视化，然后选择创建链式搜索。

4. 使用父搜索下的下拉菜单查找并选择您的基本搜索。
5. 添加 SPL 以创建链式搜索。

您可以使用此方法根据需要在基本搜索之外创建任意数量的链式搜索，但您只能通过扩展现有链式搜索来创建一个额外的链式搜索。要扩展链式搜索，请选择第一个链式搜索作为父搜索，而不是选择基本搜索。

## 示例

建立基本搜索后，您可以使用许多不同的组合，例如：

基本搜索变为：

```
index=_internal | stats count by status
```

**搜索 1** 现在如下： base search + Chain search 1

**搜索 2** 现在如下： base search + Chain search 2 + Chain search 2a

**搜索 3** 现在如下： base search + Chain search 2a + Chain search 2b

您可以从基本搜索扩展许多独立的链式搜索，也可以扩展许多使用第一层级链作为其主数据源的第二层级链，但不能有使用第二层级链作为主数据源的第三层级链。

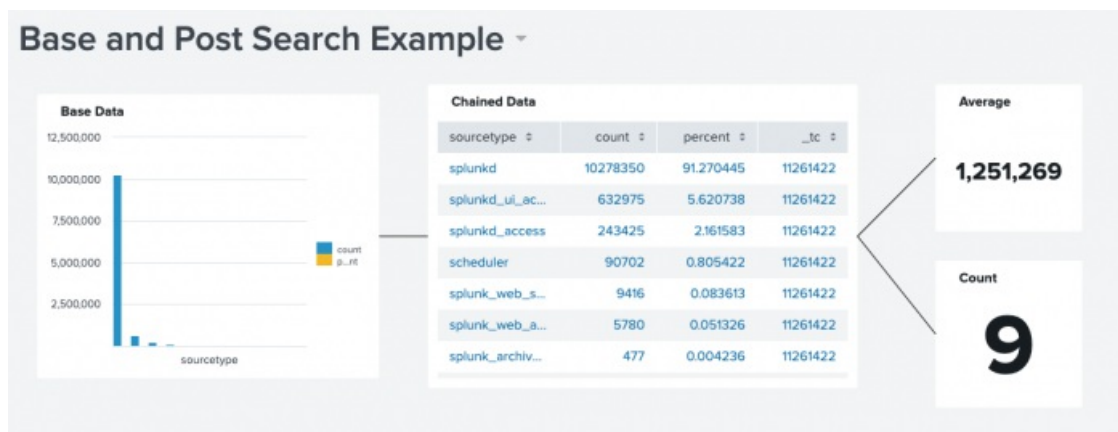
此功能类似于您可能使用简单 XML 使用后期处理搜索的方式。

您创建的任何标记都可以用于 ds.chain 类型的搜索，但与时间相关的标记只能用于基本搜索。

您不能为链式搜索指定任何属性，例如 queryParameters、refresh 和 refreshType。这些属性继承自基本搜索中设置的属性或 defaults 部分中的设置。刷新基本搜索或更改其 SPL 搜索时，也将刷新关联的链式搜索。

## 链式搜索的剖析示例

在以下示例中，有四个搜索。一个基本搜索和三个链式搜索。一个链式搜索依赖于基本搜索，另外两个链式搜索依赖于第一个链式搜索。



## Ds.chain 示例

展开此窗口以查看示例的仪表板定义。

```
{
  "layout": {
    "type": "absolute",
    "options": {},
    "structure": [
      {
        "item": "viz_2AFU2XSx",
        "type": "block",
        "position": {
          "x": 20,
          "y": 30,
```

```

        "w": 350,
        "h": 290
    }
},
{
    "item": "viz_9zvXENZu",
    "type": "block",
    "position": {
        "x": 420,
        "y": 20,
        "w": 440,
        "h": 310
    }
},
{
    "item": "viz_61GNJM6Y",
    "type": "block",
    "position": {
        "x": 940,
        "y": 20,
        "w": 150,
        "h": 150
    }
},
{
    "item": "viz_gnZcFdBS",
    "type": "block",
    "position": {
        "x": 940,
        "y": 200,
        "w": 150,
        "h": 150
    }
},
{
    "item": "viz_UZfgjCjy",
    "type": "line",
    "position": {
        "from": {
            "item": "viz_2AFU2XSx",
            "port": "e"
        },
        "to": {
            "item": "viz_9zvXENZu",
            "port": "w"
        }
    }
},
{
    "item": "viz_aGYxaiBz",
    "type": "line",
    "position": {
        "from": {
            "item": "viz_9zvXENZu",
            "port": "e"
        },
        "to": {
            "item": "viz_61GNJM6Y",
            "port": "w"
        }
    }
},
{
    "item": "viz_asyqhgft",
    "type": "line",
    "position": {
        "from": {
            "item": "viz_9zvXENZu",
            "port": "e"
        }
    }
}

```



```

        },
        "to": {
            "item": "viz_gnZcFdBS",
            "port": "w"
        }
    }
}
]
},
"dataSources": {
    "ds_g9BqIN8h": {
        "type": "ds.search",
        "options": {
            "query": "index=_internal \n| top 100 sourcetype"
        },
        "name": "Base search"
    },
    "ds_OSNBwGNz": {
        "type": "ds.chain",
        "options": {
            "query": "| where count > 10",
            "extend": "ds_g9BqIN8h"
        },
        "name": "Chain search 1 extends base search"
    },
    "ds_Ah56LDFf": {
        "type": "ds.chain",
        "options": {
            "query": "| stats avg",
            "extend": "ds_OSNBwGNz"
        },
        "name": "Chain search 2 extends chain search 1"
    },
    "ds_dFHviA1E": {
        "type": "ds.chain",
        "options": {
            "query": "| stats count",
            "extend": "ds_OSNBwGNz"
        },
        "name": "Chain search 3 extends chain search 2"
    }
},
"description": "",
"title": "Base and Post Search Example",
"visualizations": {
    "viz_2AFU2XSx": {
        "type": "viz.column",
        "options": {},
        "dataSources": {
            "primary": "ds_g9BqIN8h"
        },
        "title": "Base Data"
    },
    "viz_9zvXENZu": {
        "type": "viz.table",
        "options": {},
        "dataSources": {
            "primary": "ds_OSNBwGNz"
        },
        "title": "Chained Data"
    },
    "viz_61GNJM6Y": {
        "type": "viz.singlevalue",
        "options": {},
        "title": "Average",
        "dataSources": {
            "primary": "ds_Ah56LDFf"
        }
    }
},

```

```

    "viz_gnZcFdBS": {
      "type": "viz.singlevalue",
      "options": {},
      "title": "Count",
      "dataSources": {
        "primary": "ds_dFHviA1E"
      }
    },
    "viz_UZfgjCjy": {
      "type": "abslayout.line",
      "options": {}
    },
    "viz_aGYxaiBz": {
      "type": "abslayout.line",
      "options": {}
    },
    "viz_asyqhght": {
      "type": "abslayout.line",
      "options": {}
    }
  }
}

```

如果您在搜索中使用查找，请确保查找权限设置为“全局”。

## 创建链式搜索的最佳实践

使用这些最佳实践以确保链式搜索按预期运行。

### 使用转换基本搜索

基本搜索应该是一种**转换搜索**，以统计表的形式返回搜索结果。例如，使用以下命令的搜索将转换搜索：stats、chart、timechart 和 geostats 等。有关转换命令的更多信息，请参阅《*搜索手册*》中的“关于转换命令”。

非转换基本搜索可能产生以下搜索结果并导致超时问题。如果您观察仪表板中的这些问题，请检查基本搜索以确保它是转换搜索。

### 无返回结果

如果基本搜索是非转换搜索，您必须在基本搜索中明确说明使用 | fields 命令时链式搜索中会使用哪些字段。例如：如果您的链式搜索将搜索一段时间内畅销 buttercup game 类别，您将使用类似以下内容的搜索命令。

```
| fields _time, categoryId, action
```

### 事件保存

如果基本搜索是一个非转换搜索，则 Splunk 平台仅保留其返回的前 500,000 个事件。链式搜索不会处理超出此 500,000 个事件限制的事件，而是以静默方式忽略这些事件。这会生成不完整的链式搜索数据。

此搜索结果保存限制匹配 limits.conf 中的 max\_count 设置。设置默认值为 500,000。

### 客户端超时

如果链式搜索花费时间过长，可能会超出 Splunk Web 客户端超时值 30 秒。

### collect 命令

当用于基本搜索时，collect 命令不适用于链式搜索。

有关转换搜索的更多信息，请参阅《*搜索手册*》中的转换命令和搜索。

### 不要引用未在基本搜索中引用的链式搜索中的字段

链式搜索完全取决于基本搜索中出现的字段。如果您没有在基本搜索中引用特定字段，那么也不要链式搜索中引用。转换命令中使用的字段在链式搜索中自动可用。转换命令不在基本搜索中使用时，基本搜索中没有引用的字段在链式搜索中显示为空。在此情形下，链式搜索不返回结果。

### 限制基本搜索结果和链的复杂性

将大量搜索结果传递到链式搜索会导致服务器超时问题。在此情景中，考虑调整基本搜索以减少该搜索返回的结果和字段数。您还可以考虑减少基本搜索结果的链式搜索的复杂度。

您可以使用基本搜索中的单个链式搜索生成结果，也可以同时生成多个链式搜索。

链式搜索或用作基本搜索的数据源不支持输入和标记。

## 通过 `ds.savedSearch` 使用报表和已保存的搜索

使用 `ds.savedSearch` 从 Splunk Dashboard Studio 或其他应用中引入报表或已保存的搜索。您可以使用 `ds.savedSearch` 数据源来计划这些搜索以特定频率运行并存储结果，从而减轻处理负载和并发搜索限制。例如，如果有 50 名用户访问特定仪表板，则由计划保存的搜索支持的面板不会导致搜索运行 50 次，而由 `ds.search` 类型的搜索支持的面板可能会。

如果您在“搜索和报表”应用中有使用报表的仪表板，当您在 Splunk Dashboard Studio 中打开它们时，它们将作为 `ds.savedSearch` 类型的 JSON 段落转换。

如果您在搜索中使用查找，请确保查找权限设置为“全局”。

### 导入报表和内置报表

您必须使用 `ref` 属性按确切名称引用已保存的搜索或报表。要指定保存的搜索或报表所属的应用，请使用 `app` 属性。如果未指定应用，则假定报表来自“搜索和报表”应用。

#### 访问“搜索和报表”应用中保存的搜索

以下过程向您展示了如何访问“搜索和报表”应用中的已保存搜索。

1. 从“搜索和报表”应用中导出您的仪表板，或在 Splunk Dashboard Studio 中创建一个新仪表板。
2. 在“搜索和报表”应用中，找到您要使用的报表或已保存的搜索。  
您可以在 **设置 > 搜索、报表和告警** 中找到已保存的搜索。在本部分中，保存的搜索称为报表。记下报表的确切名称。必须在数据源段落的 `ref` 选项中设置确切名称。您可能希望使用文本编辑器来跟踪名称。
3. 将 `ds.savedSearch` 段落添加到 Splunk Dashboard Studio 中的仪表板定义。  
您可能希望更改唯一 ID，以便在仪表板定义中轻松地找到它。注意，数据源类型是 `ds.savedSearch`，例如：

```
"reportNoScheduleNoRefresh": {
  "type": "ds.savedSearch",
  "options": {
    "ref": "Top 100 sourcetypes in the last 24 hours"
  }
},
```

默认假设是您正在使用的已保存搜索存在于您正在使用的应用中。如果您在 Dashboard Studio 以外的任何应用中创建了已保存搜索，则必须使用 `app` 选项并将其设置为已保存搜索最初保存的应用。例如，如果您在名为“my-app”的应用中创建了已保存的搜索，则该段落将如下所示：

```
"reportNoScheduleNoRefresh": {
  "type": "ds.savedSearch",
  "options": {
    "ref": "Top 100 sourcetypes in the last 24 hours"
    "app": "my-app"
  }
},
```

您可以在查看报表时查看 URL，以确定保存报表的应用名称的正确格式。还可以在数据配置部分的配置面板的可视化编辑器中查看有关搜索的信息。

配置

可视化选项

可视化类型

SingleValue

标题

Base Report - No Schedule, With Refresh Interv

描述

Should respect the user-defined refresh

Data Configurations

Base Saved Search

当您单击报表时，您将看到以下内容：

- “数据源名称” 字段中已保存的搜索名称。
- “使用 SPL 保存的搜索” 窗口中使用的查询。
- 段落中设置的时间范围。
- 已保存搜索的创建者。
- 原始保存搜索的位置。
- 权限状态。
- 最后编辑已保存搜索的时间。

新数据源

数据源名称

当前时间

通过 SPL 保存的搜索

index\*\_internal | head 1 | eval count = now() | table count

时间范围

前 15 分钟

新建者

admin

应用

search

权限

专用

最近编辑

10 天前

取消

在报告中打开

无法使用此面板更改任何信息，但是，您可以单击在报表中打开以在已保存搜索所在的应用中打开原始搜索。

### ds.savedSearch 选项

与 ds.search 不同，ds.savedSearch 数据源类型不考虑 name 或 query 选项。您可以使用的唯一选项是 ref 和 app，以及用于非计划搜索的 refresh 和 refreshType。例如，以下保存的搜索每隔 5 秒刷新一次：

```
"reportNoScheduleWithRefresh": {
  "type": "ds.savedSearch",
  "options": {
    "ref": "Current Time",
    "refresh": "5s",
    "refreshType": "interval"
  },
},
```

## 计划已保存搜索

如果您引用的是计划的已保存搜索，则无论您是否设置 `refresh` 或 `refreshType` 选项，都将遵守该计划。例如，如果来自“搜索和报表”应用的报表已计划在每分钟开始运行，则在 JSON 段落中将刷新间隔设置为 5 秒将无效，并且计划的搜索将继续在每分钟开始运行。对于适用于仪表板定义的 `defaults` 部分中的数据源类型的任何设置，也是如此。

如果报表是计划搜索，但其首次计划运行尚未完成，则搜索将在首次添加到仪表板定义时自动运行。

## 使用保存的搜索作为计划链式搜索的基本搜索

您可以使用 `ds.savedSearch` 数据源作为基础搜索，就像使用 `ds.search` 作为基础搜索一样。如果基本搜索是 `ds.search` 类型，则 `ds.chain` 数据源接受所有选项。例如：

```
"baseReportNoScheduleWithRefresh": {
  "type": "ds.savedSearch",
  "options": {
    "ref": "Current Time",
    "refresh": "5s",
    "refreshType": "interval"
  },
},
"postReportNoScheduleWithRefresh": {
  "type": "ds.chain",
  "options": {
    "query": "| eval count=count-1500000000",
    "extend": "baseReportNoScheduleWithRefresh"
  },
  "name": "Data Source Name: Post Report - No Schedule, With Refresh"
},
```

有关链式搜索的更多信息，请参阅“使用基本搜索和链式搜索将搜索链接在一起”。

请记住，如果您在仪表板定义的 `defaults` 部分设置了 `cancelJobsOnFocusLoss` 选项或任何其他选项，它很可能会影响 `ds.search` 类型的数据源。由于 `ds.savedSearch` 属于不同类型，因此这些搜索不会受到该设置的影响，并将继续在后台运行。请勿为 `ds.savedSearch` 数据类型设置 `cancelJobsOnFocusLoss`，因为这些搜索通常已计划并且依赖于不间断运行，这一点非常重要。

## 将模拟数据与 `ds.test` 搭配使用

`ds.test` 数据源用于样本数据。

`ds.test` 数据源只能在源编辑器中创建

手动创建列事件和字段值。列和字段选项的顺序并不重要，但您必须具有与字段名称相同数量的列值。`ds.test` 的结构通常类似于波士顿马拉松示例中的数据源。

```
"ds_bodyTemp": {
  "name": "search5",
  "options": {
    "data": {
      "columns": [
        [
          "99.6"
        ],
        [
          "98.7"
        ],
        [

```

```

    "99.4"
  ],
  "fields": [
    {
      "name": "Alan"
    },
    {
      "name": "Emily"
    },
    {
      "name": "Jasmin"
    }
  ],
  "meta": {}
},
"type": "ds.test"
},

```

## 将辅助数据源添加到可视化

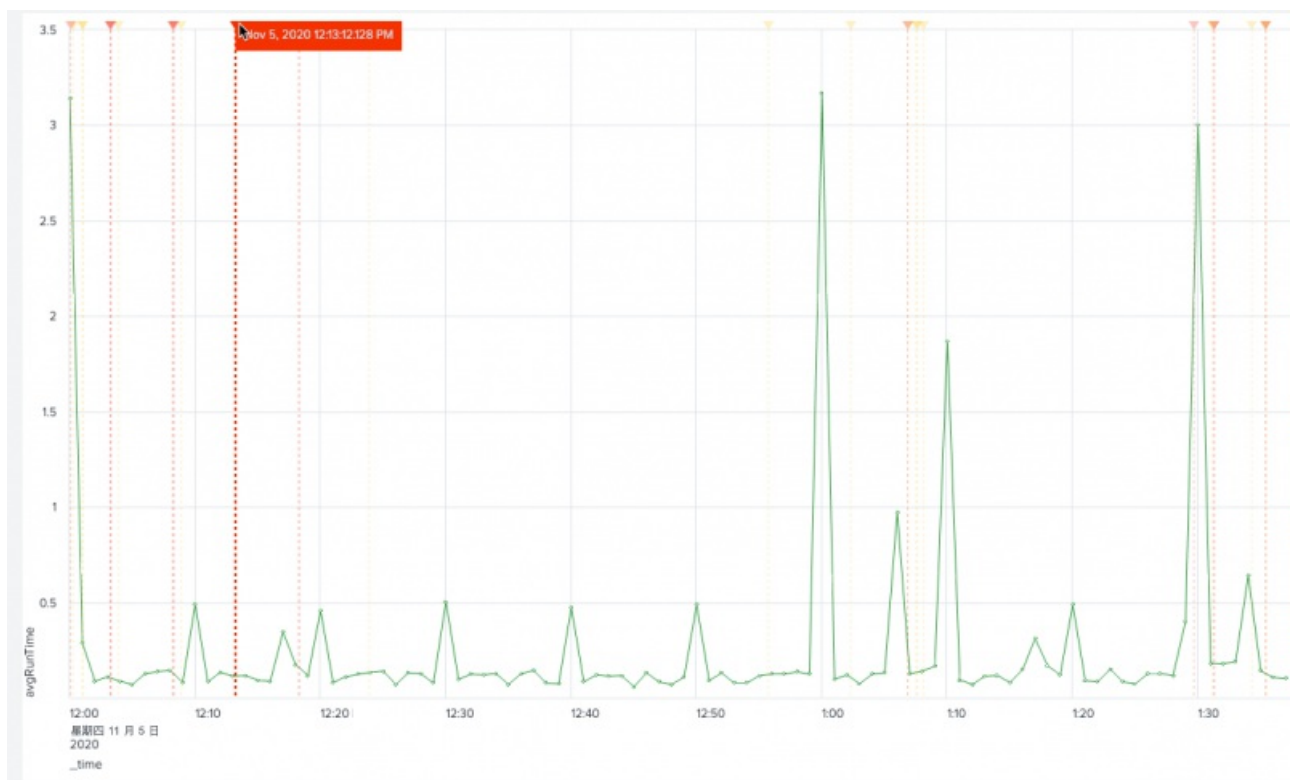
您使用单个主数据源来驱动主可视化，但您可以指定任意数量的辅助数据源来创建可视化方面，这些方面可以通过各种方式添加到主可视化中。例如，您可以使用事件注释。

除了 primary 的数据源类型之外，Splunk 平台还支持类型 secondary 和 annotation。除了事件注释之外，任何辅助数据源都必须是 secondary 类型。annotation 是用作辅助数据源时唯一具有自己指定名称的数据源。

### 将事件注释添加到可视化

事件注释使您可以将上下文添加到图表返回的趋势。例如：如果有显示上周网站登录错误的图表，您可以添加事件注释，使用审计索引来标记服务器在该期间发生故障的时间。如果大部分登录错误是在服务器故障期间发生的，则可以断定这两个事件是相关的。以这种方式使用事件注释，使您可以关联离散数据集。

以彩色标记显示事件注释，这样当您鼠标悬停在注释上时，会显示标签中的时间戳信息和自定义描述，如下示例所示：



只有折线图、柱形图和面积图支持事件注释。

如果为主数据源设置 refresh 延迟，则必须在源代码中为事件注释搜索手动添加相同的刷新时间。

## 注释搜索的元素

在使用可视化创建事件注释作为辅助搜索时，您可以使用以下搜索元素：

- 它必须包含与主数据源的 x 轴匹配的字段。  
常见的例子是 `_time`。
- 向标志添加消息（可选）。  
创建注释时，您可以将消息添加到将鼠标悬停在注释标记顶部时出现的标志中。为此，请确保在搜索中创建该字段。例如：

```
| eval annotation_label = case (count>100 , "Error - too many failed logins", count=0 , "Suspicious - no failed logins" )
```

如果传递给注释搜索的主要搜索值 `count` 大于 100，则该示例将给标签分配消息“错误，登录失败次数过多”；当 `count` 值等于 0 时，将分配不同的消息“可疑 - 没有失败的登录”。您可以根据您希望注释事件表达的内容将多条消息分配给不同的场景。

- 为注释着色（可选）。  
您可以使用十六进制表示法为注释事件指定颜色。虚线、标记和标志背景是您在注释搜索中指定的颜色。例如，要为第一个注释条件分配红色，为第二个注释条件分配黄色，可以添加以下搜索

```
| eval annotation_color = case (count>100 , "#FF0000", count=0 , "#FFFF00" )
```

## 注释示例

以下示例显示了一个主数据源和一个基于搜索的模拟注释，该注释将事件叠加在线条可视化上。示例中用于创建注释的搜索完全独立于主要搜索，旨在显示将 `annotation` 数据源添加到线条可视化的常规工作流。

尽管模拟数据是通过搜索创建的，但搜索结果显示返回的数据将以正确的方式格式化以用于线条可视化搜索。您可以剪切并粘贴以下搜索以查看具有相似结果的表格。

```
| makeresults count=3 | streamstats count | eval annotation_label= case(count=3 , "Noteworthy Observation", count=2, "Second Annotation", count=1, "Third and Final") | eval annotation_color= case(count=1 , "#61cafa", count=2, "#fae75f", count=3, "#ec4b43") | eval _time=strftime((now()-count*20000), "%Y-%m-%dT%H:%M:%S.%Q")
```



The screenshot shows a Splunk search interface. At the top, a search bar contains the query: `| makeresults count=3 | streamstats count | eval annotation_label= case(count=3 , "Noteworthy Observation", count=2, "Second Annotation", count=1, "Third and Final") | eval annotation_color= case(count=1 , "#61cafa", count=2, "#fae75f", count=3, "#ec4b43") | eval _time=strftime((now()-count*20000), "%Y-%m-%dT%H:%M:%S.%Q")`. Below the search bar, it indicates "3 个结果 (21/08/10 10:00:00.000 至 21/08/11 10:37:20.000)" and "无事件采样". The results are displayed in a table with columns: `_time`, `annotation_color`, `annotation_label`, and `count`.

| <code>_time</code>      | <code>annotation_color</code> | <code>annotation_label</code> | <code>count</code> |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 2021-08-11T05:04:00.000 | #61cafa                       | Third and Final               | 1                  |
| 2021-08-10T23:30:40.000 | #fae75f                       | Second Annotation             | 2                  |
| 2021-08-10T17:57:20.000 | #ec4b43                       | Noteworthy Observation        | 3                  |

您必须在可视化段落中列出具有主数据源的任何辅助数据源。创建的任何消息和颜色也必须在此处添加。在以下随处运行的仪表板定义中，您可以看到线条可视化如何包括注释数据源和主数据源。注释的属性在该段落的 `encoding` 部分设置，并设置为在注释搜索中创建的字段。





```
        "latest": "now"
      },
      "query": "| makeresults count=3\n| streamstats count\n| eval annotation_label= case(count=3\n,\"Noteworthy Observation\", count=2, \"Second Annotation\", count=1, \"Third and Final\")\n| eval annotation_color= case(count=1 ,\"#61cafa\", count=2, \"#fae75f\", count=3, \"#ec4b43\")\n| eval _time=strftime((now()-count*20000), \"%Y-%m-%dT%H:%M:%S.%Q\")"
    },
    "name": "Annotation Search"
  }
},
"inputs": {},
"layout": {
  "type": "absolute",
  "options": {
    "height": 6740,
    "showTitleAndDescription": false,
    "backgroundColor": "#111215",
    "width": 1500,
    "display": "auto-scale"
  },
  "structure": [
    {
      "item": "viz_7ZMsblPe",
      "type": "block",
      "position": {
        "x": 50,
        "y": 6340,
        "w": 300,
        "h": 50
      }
    },
    {
      "item": "viz_8VGEjjc3",
      "type": "block",
      "position": {
        "x": 130,
        "y": 50,
        "w": 1230,
        "h": 670
      }
    },
    {
      "item": "viz_3VmWGAXd",
      "type": "block",
      "position": {
        "x": 950,
        "y": 5800,
        "w": 160,
        "h": 40
      }
    }
  ],
  "description": "A line with annotations",
  "title": "Using a secondary data source"
}
```

事件注释的可视化属性

下表是在可视化 encoding 部分中定义的属性列表。标签和颜色的设置由注释搜索生成。

| 字段名称            | 类型              | 必填 | 描述                                                                    |
|-----------------|-----------------|----|-----------------------------------------------------------------------|
| annotationX     | [时间   数字   字符串] | 是  | 指定应用于 x 轴上的事件注释的值。例如: "annotationX": "annotation[0]"。                 |
| annotationLabel | 字符串             | 否  | 显示在注释标签中的消息。例如: "annotationLabel": "annotation.annotation_yourLabel"。 |

|                 |     |   |                                                                                        |
|-----------------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------|
| annotationColor | 字符串 | 否 | 使用此字段为注释事件分配颜色。必须使用十六进制代码指定颜色，例如："annotationColor": "annotation.annotation_yourColor"。 |
|-----------------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------|

数据源选项和属性

您可以在数据源段落的 options 字段中设置各种属性。根据 JSON 格式，各属性设置必须用引号括起来，除非设置是布尔值（true、false）或数字。最后一组之外的选项必须以逗号结尾。

下表列出了可用于修改数据源段落的选项：

| 选项                       | 类型      | 默认           | 描述                                                                                                                                          |
|--------------------------|---------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| app                      | 字符串     | 搜索           | 仅适用于 ds.savedSearch。定义与您要使用的报表或保存的搜索关联的应用。                                                                                                  |
| 查询                       | 字符串     | N/A          | 使用 query 编写您的 SPL 搜索。                                                                                                                       |
| queryParameters.earliest | 字符串     | N/A          | 所有数据源时间范围都由默认的全局时间范围挑选器控制。要覆盖该设置，请指定搜索事件的最早时间。从年（y）、月（m）、周（w）、天（d）、分钟（m）或秒（s）中选择，或者选择 0 表示所有时间。例如，如果要运行在所有时间内运行的搜索，请参阅“queryParameters 示例”。 |
| queryParameters.latest   | 字符串     | N/A          | 所有数据源时间范围都由默认的全局时间范围挑选器控制。要覆盖该设置，请指定搜索事件的最晚时间。从年（y）、月（m）、周（w）、天（d）、分钟（m）或秒（s）中选择，或者选择 0 表示所有时间。例如，如果要运行在所有时间内运行的搜索，请参阅“queryParameters 示例”。 |
| queryParameters.timezone | 字符串     | 默认值是用户所在的时区。 | 为搜索参数设置运行时区。                                                                                                                                |
| ref                      | 字符串     | N/Z          | 仅适用于 ds.savedSearch。输入您正在使用的报表的确切名称。这样可以 让 Dashboard Studio 从报表位置提取报表。                                                                      |
| refresh                  | 字符串     | N/A          | 用时间表达式指定刷新间隔。例如，“5s”表示五秒，“1m”表示一分钟。请参阅“refreshType 和 refresh 示例”。                                                                           |
| refreshType              | （延迟 间隔） | 延迟           | 表示搜索刷新的开始时间。搜索完成后，使用 delay 开始刷新倒计时。搜索分派后，使用 interval 开始倒计时。请参阅“refreshType 和 refresh 示例”。                                                   |

queryParameters 选项示例

以下示例允许用户指定搜索运行的时间跨度，覆盖使用时间范围挑选器为此数据源设置的默认值，并更改产生的饼图的标题。它使用选项 queryParameters：

源代码

展开此框以查看完整的仪表板定义。您可以将其复制/粘贴到您自己的实例中，以查看此输入如何与 queryParameters 配合使用。

```

{
  "visualizations": {
    "viz_chart1": {
      "type": "viz.pie",
      "options": {},
      "dataSources": {
        "primary": "search_1"
      },
      "description": "Chart of Top Sourcetypes between $TimeRange.earliest$ and $TimeRange.latest$"
    }
  },
  "dataSources": {

```

```

        "search_1": {
            "type": "ds.search",
            "options": {
                "queryParameters": {
                    "earliest": "$TimeRange.earliest$",
                    "latest": "$TimeRange.latest$"
                },
                "query": "index=_internal | top limit=100 sourcetype | eval percent = round(percent,2)"
            }
        },
        "inputs": {
            "input_1": {
                "type": "input.timerange",
                "title": "Select a time:",
                "options": {
                    "token": "TimeRange",
                    "defaultValue": "-24h,now"
                }
            }
        },
        "layout": {
            "options": {
                "submitButton": false,
                "height": 1250,
                "display": "auto-scale",
                "width": 1200
            },
            "globalInputs": [
                "input_1"
            ],
            "structure": [
                {
                    "item": "viz_chart1",
                    "type": "block",
                    "position": {
                        "x": 250,
                        "y": 80,
                        "w": 680,
                        "h": 530
                    }
                }
            ],
            "type": "absolute"
        },
        "title": "Time Picker Input Example",
        "description": "Add a time range picker to modify a search time span."
    }
}

```

## refreshType 和 refresh 属性示例

如果将 `refreshType` 和 `refresh` 选项添加到您的数据源，可视化将按照您指定的时间间隔自动刷新。在这种情况下，`refreshType` 设置为以 10 秒的间隔延迟刷新直到搜索结束。

不要在具有许多可视化的仪表板中指定过短的默认时间间隔。使用低于 1 分钟的刷新间隔的示例仅适用于具有少量可视化的简单仪表板。任何少于一分钟的间隔都可能无法为搜索作业提供足够的运行时间，或者可能会对仪表板的性能产生重大影响。您可以指定带有间隔的字符串，例如“1m”表示一分钟。如果只指定整数，而不指定时间单位，则默认单位为秒。

在段落中指定这些设置会覆盖仪表板定义的默认部分中的任何 `refresh` 和 `refreshType` 设置。

```

    "dataSources": {
        "search_1": {
            "type": "ds.search",
            "options": {
                "queryParameters": {
                    "earliest": "$TimeRange.earliest$",
                    "latest": "$TimeRange.latest$"
                },
            },
        },
    },

```

```

        "refreshType": "delay",
        "refresh": "10s",
        "query": "index=_internal | top limit=100 sourcetype | eval percent = round(percent,2)"
    }
},

```

以下仪表板定义是 `queryParameters` 仪表板的修改版本。添加了 `refresh` and `refreshType` 选项。

## queryParameters 和 refresh 选项示例

### 源代码

展开此框以查看完整的仪表板定义。您可以将其复制/粘贴到您自己的实例中。

```

{
  "visualizations": {
    "viz_chart1": {
      "type": "viz.pie",
      "options": {},
      "showLastUpdated": true,
      "showProgressBar": true,
      "dataSources": {
        "primary": "search_1"
      },
      "description": "Chart of Top Sourcetypes between $TimeRange.earliest$ and $TimeRange.latest$"
    }
  },
  "dataSources": {
    "search_1": {
      "type": "ds.search",
      "options": {
        "queryParameters": {
          "earliest": "$TimeRange.earliest$",
          "latest": "$TimeRange.latest$"
        },
        "refreshType": "delay",
        "refresh": "10s",
        "query": "index=_internal | top limit=100 sourcetype | eval percent = round(percent,2)"
      }
    }
  },
  "inputs": {
    "input_1": {
      "type": "input.timerange",
      "title": "Select a time:",
      "options": {
        "token": "TimeRange",
        "defaultValue": "-24h,now"
      }
    }
  },
  "layout": {
    "options": {
      "submitButton": false,
      "height": 1250,
      "display": "auto-scale",
      "width": 1200
    },
    "globalInputs": [
      "input_1"
    ],
    "structure": [
      {
        "item": "viz_chart1",
        "type": "block",
        "position": {

```

```

        "x": 250,
        "y": 80,
        "w": 680,
        "h": 530
      }
    ],
    "type": "absolute"
  },
  "title": "Time Picker Input Example",
  "description": "Add a time range picker to modify a search time span."
}

```

# 使用布局

## 使用布局选项通过源编辑器修改仪表板画布

当您单击仪表板的画布时，您可以在可视化编辑器配置面板中更改许多仪表板布局设置。但是，有些选项只能在源编辑器中设置，例如，为输入添加提交按钮。

仪表板定义的 layout 部分列出了仪表板上存在的可视化的位置和大小（以像素为单位）。您还必须在此部分的 globalInputs 区域中列出所有输入。有关输入的更多信息，请参阅“在布局中指定输入”。

在源编辑器中，您可以在布局部分更改画布大小、背景颜色和背景图像设置以修改仪表板。

除了 options 字段之外，还有一个 type 字段，您可以在其中指定是使用网格布局还是绝对布局。您不应为填充的仪表板更改此设置，尤其是从绝对布局更改为网格布局时，因为这可能会导致您的可视化和错误消息丢失。

以下某些选项可通过可视化编辑器使用，其他选项仅在使用仪表板定义的布局部分的 options 级别时可用。

当可视化编辑器中的某些默认值未更改时，相应的源选项和属性可能不会出现在源编辑器中。例如，如果您不更改仪表板的默认宽度和高度，则 width 和 height 选项及其设置将不会在编辑器中显示。同样，如果不更改 display 默认值，该选项和设置也不会源代码中显示。要显示这些选项和设置，您可以更改默认值或在源编辑器中手动添加和编辑。以下是在可视化编辑器中更改默认值后这些设置的布局示例。

```
"layout": {
  "globalInputs": [],
  "type": "absolute",
  "options": {
    "backgroundColor": "#C093F9",
    "backgroundImage": {
      "x": 0,
      "y": 0,
      "src": "splunk-enterprise-kvstore://5f6cc9810b19516995423ad1",
      "sizeType": "contain"
    }
  },
  "submitButton": true,
  "width": 1198,
  "height": 898,
  "display": "auto-scale"
},
"structure": []
},
```

| 选项                | 类型                       | 默认                                                   | 描述                                                                                                                              |
|-------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| backgroundColor   | 字符串                      | 浅色模式: #FFFFFF 深色模式: #FF0000<br>Splunk Cloud: #171D21 | 如果使用网格布局，则此选项不可用。使用十六进制代码指定布局背景颜色的颜色，例如 #FF0000。                                                                                |
| display           | actual-size 或 auto-scale | actual-size                                          | 如果使用网格布局，则此选项不可用。网格布局始终自动调整大小。<br>指定显示行为。如果此属性设置为 "actual-size"，则更改浏览器的大小不会更改仪表板或可视化的大小。如果此属性设置为 "auto-scale"，则仪表板和可视化也将自动更改大小。 |
| submitButton      | 布尔值                      | N/A                                                  | 您可以指定布局选项 submitButton。设置为 true 时，用户必须单击“提交”按钮才能使输入选择生效。如果设置为 false 或者根本没有指定，当用户做出选择之后，仪表板会立即刷新。                                |
| backgroundImage   | 对象                       | N/A                                                  | 如果使用网格布局，则此选项不可用。背景图像必须是以下类型之一: jpg、jpeg、png、svg 或 gif。您还可以使用 backgroundImage.src 选项使用基于 Web 的图像。                               |
| backgroundImage.w | 数字                       | N/A                                                  | 如果使用网格布局，则此选项不可用。以像素为单位指定图像 w（宽度）。如果设置 sizeType 选项，则不应指定此选项。如果这样做，它将覆盖该设置。                                                      |

|                          |          |        |                                                                                                                 |
|--------------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| backgroundImage.h        | 数字       | N/A    | 如果使用网格布局，则此选项不可用。以像素为单位指定图像 h（高度）。如果设置 sizeType 选项，则不应指定此选项。如果这样做，它将覆盖该设置。                                      |
| backgroundImage.x        | 数字       | (0, y) | 如果使用网格布局，则此选项不可用。指定背景图像在 x 轴上的位置（以像素为单位）。如果设置 sizeType 选项，则不应指定此选项。如果这样做，它将覆盖该设置。                               |
| backgroundImage.y        | 数字       | (x, 0) | 如果使用网格布局，则此选项不可用。指定背景图像在 y 轴上的位置（以像素为单位）。如果设置 sizeType 选项，则不应指定此选项。如果这样做，它将覆盖该设置。                               |
| backgroundImage.src      | SRC      | N/A    | 如果使用网格布局，则此选项不可用。使用选项 src 指定背景图像的位置。例如: "src": "https://www.myImageLocation.com/galleryX/image1.png"。           |
| backgroundImage.sizeType | 自动或包含或覆盖 | 包含     | 如果使用网格布局，则此选项不可用。auto 将缩放图像，同时保持图像比例。contain 将在不裁剪或拉伸的情况下尽可能地增加图像的大小。cover 将增加图像的大小而不拉伸它。图像可以垂直和水平裁剪，以便不显示空白区域。 |
| 宽度                       | 数字       | 1,200  | 指定画布宽度（以像素为单位）。                                                                                                 |
| height                   | 数字       | 900    | 指定画布高度（以像素为单位）。                                                                                                 |

# 创建数据源和可视化默认值

## 设置全局和本地默认值

使用默认值可以节省您的时间，只需在一处设置数据源或可视化选项。所有可用于数据源的选项都可以在本部分中声明。例如，如果您在默认值部分为 `ds.search` 声明了一个选项，并且没有在段落中设置刷新，则默认值将应用于所有此类段落，包括基本搜索及其各自的链式搜索。

您可以通过三种方式设置选项中列出的属性，您可以在仪表板的默认值部分中使用这些属性。

- 您可以在 `global` 级别的仪表板定义的 `defaults` 部分中为所有可视化或所有数据源设置这些属性，并添加个别例外。
- 您可以在 `defaults` 部分设置，不使用 `global` 指定，而按数据源类型或可视化类型设置。
- 您可以在段落内的可视化或数据源组件级别设置它们，而无需使用 `defaults` 部分。本地设置将始终覆盖 `defaults` 中设置的任何相同设置。

## 使用全局默认设置

例如，以下来自 `defaults` 部分的代码片段使用 `global` 字段为所有数据源设置 `refresh` 和 `refreshType` 设置。但是，因为还列出了数据源类型 `ds.search` 但 `refresh` 时间设置不同，该类型的所有数据源段落会覆盖全局刷新率设置，并遵守 5 分钟的刷新率。因为没有设置 `refreshType` 选项，`ds.search` 段落以及所有其他数据源类型将继承 `refreshType` 设置。

```
"defaults": {
  "dataSources": {
    "global": {
      "options": {
        "refresh": "1m",
        "refreshType": "delay"
      }
    }
  },
  "ds.search": {
    "options": {
      "refresh": "5m"
    }
  },
  "visualizations": {
    "global": {
      "showProgressBar": false,
      "showLastUpdated": false
    },
    "viz.bar": {
      "showProgressBar": true
    }
  }
}
```

## 按数据源或可视化类型设置默认值

您可以按数据源类型为数据源设置默认值，无需使用 `global` 字段。例如：

```
"defaults": {
  "ds.search": {
    "options": {
      "refresh": "3s",
      "queryParameters": {
        "earliest": "-4h@m"
      }
    }
  }
}
```

您可以不使用默认值部分来设置这些属性



组件级别的设置将始终优先于 defaults 部分中的任何设置。如果您使用的是 ds.savedSearch 类型的已保存搜索，则报表的原始计划将始终覆盖任何默认设置，但报表将在第一次添加时运行，即使它不是计划时间。

## 数据源默认值和覆盖的仪表板定义示例

以下示例显示了两个可视化的简单示例。一个相关的数据源在组件级别有刷新时间设置，该设置会覆盖 defaults 部分的刷新时间设置。另一个默认为默认设置。

### 源代码

展开框查看完整定义。您可以将代码复制/粘贴到自己的实例中以查看正在运行的数据。

```
{
  "visualizations": {
    "viz_jNoJyUkt": {
      "type": "viz.singlevalue",
      "options": {},
      "dataSources": {
        "primary": "ds_PXwQLKU6"
      },
      "title": "refresh=\\"10s\\"\"",
      "description": "from component"
    },
    "viz_SLVQrcIj": {
      "type": "viz.singlevalue",
      "options": {},
      "dataSources": {
        "primary": "ds_ynckpPQp_ds_PXwQLKU6"
      },
      "title": "refresh=\\"3s\\"\"",
      "description": "from defaults"
    }
  },
  "dataSources": {
    "ds_PXwQLKU6": {
      "type": "ds.search",
      "options": {
        "query": "index=_internal | stats count",
        "refresh": "10s"
      },
      "name": "Search_1"
    },
    "ds_ynckpPQp_ds_PXwQLKU6": {
      "type": "ds.search",
      "options": {
        "query": "index=_internal | stats count"
      },
      "name": "Copy of Search_1"
    }
  },
  "inputs": {},
  "layout": {
    "type": "absolute",
    "options": {},
    "structure": [
      {
        "item": "viz_jNoJyUkt",
        "type": "block",
        "position": {
          "x": 490,
          "y": 50,
          "w": 150,
          "h": 150
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

    },
    {
        "item": "viz_SLVQrcIj",
        "type": "block",
        "position": {
            "x": 680,
            "y": 50,
            "w": 160,
            "h": 150
        }
    }
]
},
"defaults": {
    "dataSources": {
        "global": {
            "options": {
                "refresh": "3s",
                "queryParameters": {
                    "earliest": "-4h@m"
                }
            }
        }
    }
},
    "description": "",
    "title": "Dashboard Defaults Example"
}

```

## 可视化默认值和覆盖的仪表板定义示例

在以下示例中，有各种示例说明如何使用 `defaults` 部分和 `global` 属性覆盖默认值。例如，如果您没有定义 `showProgressBar`，则默认行为是所有可视化均不显示此内容。但是，如果您将特定可视化类型的属性指定为 `true`，那么这些可视化将显示进度条。如果您将层次结构的 `global` 部分中的设置指定为 `true`，则所有可视化将显示进度条。所有可视化都将显示最新的刷新时间，因为属性 `showLastUpdated` 设置为 `true`，没有例外。

对于 `defaults` 的 `dataSources` 部分中选项设置，相同的结构为 `true`。

可视化属性是特定于 Splunk 的元素，不被视为设置选项。您无需标识字段即可设置它们。具体来说，您将它们设置为与其他字段（例如 `options`）相同的级别。

### 源代码

展开框查看完整定义。您可以将代码复制/粘贴到自己的实例中以查看正在运行的数据。

```

{
"visualizations": {
    "viz_LKLC6aUb": {
        "type": "viz.area",
        "options": {
            "backgroundColor": "white"
        },
        "dataSources": {
            "primary": "ds_E4bbdtwS"
        },
        "title": "Has a progress bar due to area default",
        "description": "Overrides global default"
    },
    "viz_tpRnLS1I": {
        "type": "viz.singlevalue",
        "showProgressBar": true,
        "options": {
            "showSparkline": false,
            "backgroundColor": "#ffffff"
        }
    },

```

```

        "title": "Does have a progress bar",
        "description": "Due to single viz override",
        "dataSources": {
            "primary": "ds_o7IqGHc0"
        },
        "encoding": {}
    },
    "viz_d9rHmb6e": {
        "type": "viz.singlevalue",
        "showProgressBar": true,
        "options": {
            "backgroundColor": "#ffffff"
        },
        "title": "Does have a progress bar",
        "description": "Due to single viz override",
        "dataSources": {
            "primary": "ds_5Bz2VyBy"
        }
    },
    "viz_Spw3iWQQ": {
        "type": "viz.line",
        "options": {
            "backgroundColor": "white"
        },
        "dataSources": {
            "primary": "ds_sJlsIAyM_ds_E4bbdtwS"
        },
        "title": "Does not have a progress bar",
        "description": "Due to global defaults"
    },
    "viz_72zdhYuk": {
        "type": "viz.area",
        "options": {
            "backgroundColor": "white"
        },
        "dataSources": {
            "primary": "ds_WLkQPzF_ds_E4bbdtwS"
        },
        "title": "Does not have a progress bar",
        "description": "Viz setting overrides area viz default"
    }
},
"dataSources": {
    "ds_E4bbdtwS": {
        "type": "ds.search",
        "options": {
            "query": "index=\"_internal\" | where isnum(status) and status >200 | timechart count by status"
        },
        "name": "timechart_search"
    },
    "ds_o7IqGHc0": {
        "type": "ds.search",
        "options": {
            "queryParameters": {
                "earliest": "0",
                "latest": ""
            },
            "query": "index=_internal \\n| stats count"
        },
        "name": "Search_1"
    },
    "ds_5Bz2VyBy": {
        "type": "ds.search",
        "options": {
            "queryParameters": {
                "earliest": "@mon",
                "latest": "now"
            },
            "query": "index= internal \\n| stats count"
        }
    }
}

```

```

        },
        "name": "Search_2"
    },
    "ds_sJlsIAyM_ds_E4bbdtwS": {
        "type": "ds.search",
        "options": {
            "query": "index=\"_internal\" | where isnum(status) and status >200 | timechart count by status"
        },
        "name": "Copy of timechart_search"
    },
    "ds_WlKpQPzF_ds_E4bbdtwS": {
        "type": "ds.search",
        "options": {
            "query": "index=\"_internal\" | where isnum(status) and status >200 | timechart count by status"
        },
        "name": "Copy of timechart_search"
    }
},
"inputs": {},
"layout": {
    "type": "absolute",
    "options": {
        "width": 2350,
        "height": 1090,
        "submitButton": true,
        "showTitleAndDescription": true,
        "display": "auto-scale"
    },
    "structure": [
        {
            "item": "viz_LKLC6aUb",
            "type": "block",
            "position": {
                "x": 20,
                "y": 20,
                "w": 1210,
                "h": 370
            }
        },
        {
            "item": "viz_tpRnLS1I",
            "type": "block",
            "position": {
                "x": 1250,
                "y": 20,
                "w": 510,
                "h": 310
            }
        },
        {
            "item": "viz_d9rHmb6e",
            "type": "block",
            "position": {
                "x": 1780,
                "y": 20,
                "w": 540,
                "h": 310
            }
        },
        {
            "item": "viz_SpW3iWQQ",
            "type": "block",
            "position": {
                "x": 1260,
                "y": 370,
                "w": 1100,
                "h": 690
            }
        }
    ],
    "inputs": {}
},

```

```

    {
      "item": "viz_72zdhYuK",
      "type": "block",
      "position": {
        "x": -20,
        "y": 410,
        "w": 1250,
        "h": 600
      }
    }
  ]
},
"defaults": {
  "visualizations": {
    "global": {
      "showProgressBar": false,
      "showLastUpdated": true
    },
    "viz.area": {
      "showProgressBar": true
    }
  }
},
"description": "",
"title": "Defaults example"
}

```

在仪表板定义的 `defaults` 部分，您可以看到只有区域可视化应显示进度条，因为除面积图外的所有可视化的全局设置都设置为 `false`。

```

"defaults": {
  "visualizations": {
    "global": {
      "showProgressBar": false
    },
    "viz.area": {
      "showProgressBar": true
    }
  }
}

```

但是，您会注意到单值可视化确实有进度条。因为在单个可视化段落的组件级别定义了属性。

## 可在默认值部分使用的选项

在 `global` 下的 `dataSource` 或 `visualizations` 段落中设置属性或指定单个可视化类型或数据源类型。

| 选项或属性                                         | 类型      | 默认  | 描述                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|---------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>refresh</code> （仅限数据源）                  | 字符串     | N/A | 用时间表达式指定刷新闻隔。例如，“5s”表示五秒，“1m”表示一分钟。请参阅“ <code>refreshType</code> 和 <code>refresh</code> 示例”。                                                   |
| <code>refreshType</code> （仅限数据源）              | （延迟 间隔） | 延迟  | 表示搜索刷新的开始时间。搜索完成后，使用 <code>delay</code> 开始刷新倒计时。搜索分派后，使用 <code>interval</code> 开始倒计时。请参阅“ <code>refreshType</code> 和 <code>refresh</code> 示例”。 |
| <code>queryParameters.earliest</code> （仅限数据源） | 字符串     | N/A | 指定事件搜索的最早时间。从年（y）、月（m）、周（w）、天（d）、分钟（m）或秒（s）中选择，或者选择 0 表示所有时间。例如，如果要运行在所有时间内运行的搜索，请参阅“ <code>queryParameters</code> 示例”。                        |
| <code>queryParameters.latest</code> （仅限数据源）   | 字符串     | N/A | 指定搜索事件的最晚时间。从年（y）、月（m）、周（w）、天（d）、分钟（m）或秒（s）中选择，或者选择 0 表示所有时间。例如，如果要运行在所有时间内运行的搜索，请参阅“ <code>queryParameters</code> 示例”。                        |

|                                 |     |              |                                                                                                                    |
|---------------------------------|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| queryParameters.timezone（仅限数据源） | 字符串 | 默认值是用户所在的时区。 | 为搜索参数设置运行时区。                                                                                                       |
| cancelJobsOnFocusLoss（仅限数据源）。   | 布尔值 | false        | 在默认部分中设置后，此选项允许您决定用户离开仪表板后搜索是否停止运行。默认值是 false，表示用户离开仪表板页面查看其他页面时，搜索继续运行。如果设为 true，离开仪表板屏幕后，搜索会停止运行，用户必须刷新屏幕才能重启搜索。 |
| showProgressBar（仅限可视化）          | 布尔值 | false        | 指定是否显示可视化的加载进度。可以在组件级同一级别设为 options。这些设置不是选项，而是属性，它们与选项字段设置在相同的级别。                                                 |
| showLastUpdated（仅限可视化）          | 布尔值 | false        | 指定是否显示可视化的最新更新时间。在“编辑”模式和“视图”模式可视化底部通过标签显示。这些设置不是选项，而是属性，它们与选项字段设置在相同的级别。                                          |

向小型可视化添加进度条可能会使可视化太小而无法显示数据。如果发生这种情况，请增加可视化的大小，直到您可以看到您的数据。

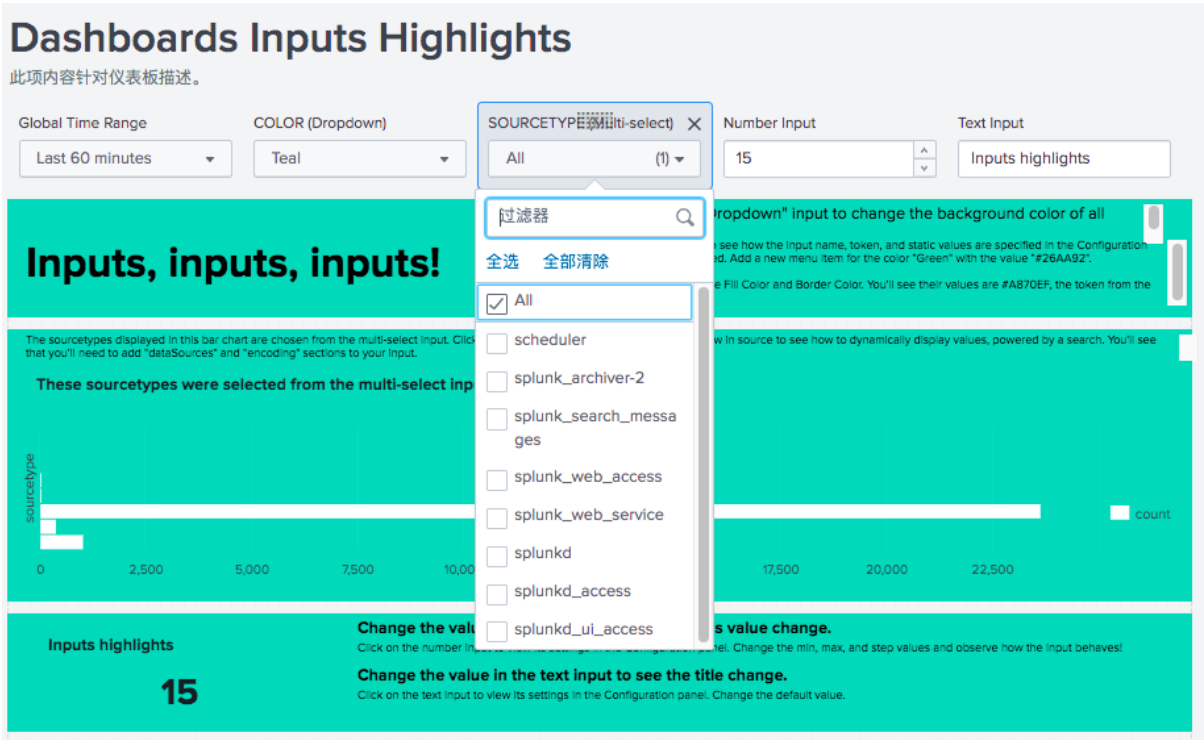
请务必注意，如果您在数据源段落中定义了一个选项，它将仅覆盖该段落默认值中设置的相同选项。

不要指定太短的默认时间间隔。任何少于一分钟的间隔都可能无法为搜索作业提供足够的运行时间，或者可能会对仪表板的性能产生重大影响。您可以指定带有间隔的字符串，例如“1m”表示一分钟。如果只指定整数，而不指定时间单位，则默认单位为秒。

# 使用输入和标记

## 使用输入和标记以使仪表板动态化

使用输入让仪表板用户使用下拉菜单和多选菜单、时间范围挑选器等与仪表板数据和可视化进行交互。以下是使用许多输入的仪表板示例。



展开此窗口以将本示例的仪表板定义复制/粘贴到您自己的仪表板中。

```
{
  "visualizations": {
    "viz_W50bezIl": {
      "type": "viz.rectangle",
      "options": {
        "stroke": "$ddl$",
        "fill": "$ddl$"
      }
    },
    "viz_fxu4P8Ia": {
      "type": "viz.text",
      "options": {
        "content": "Inputs, inputs, inputs!",
        "fontWeight": "bold",
        "fontSize": 36
      }
    },
    "viz_Ko00pwdz": {
      "type": "viz.text",
      "options": {
        "content": "Select a color from the \"Color Dropdown\" input to change the background color of all blocks.\n",
        "fontSize": 14
      }
    },
    "viz_ua8rEoxM": {
      "type": "viz.text",
      "options": {
        "content": "In Edit mode, click on the dropdown input to see how the input name, token, and static values are specified in the Configuration panel. See how static menu items are defined. Add a new menu item for the"
      }
    }
  }
}
```

color \"Green\" with the value \"#26AA92\". Click on the rectangle shape and look for the Fill Color and Border Color. You'll see their values are #A870EF, the token from the dropdown input!",

```

        "fontSize": 10
    },
    "viz_JZynl9HI": {
        "type": "viz.rectangle",
        "options": {
            "stroke": "$ddl$",
            "fill": "$ddl$"
        }
    },
    "viz_barchart": {
        "type": "viz.bar",
        "options": {
            "backgroundColor": "transparent",
            "foregroundColor": "#FFFFFF",
            "seriesColors": [
                "#FFFFFF"
            ]
        },
        "dataSources": {
            "primary": "ds_barchart"
        },
        "showLastUpdated": false,
        "title": "These sourcetypes were selected from the multi-select input",
        "description": ""
    },
    "viz_2PYEsPbj": {
        "type": "viz.text",
        "options": {
            "content": "The sourcetypes displayed in this bar chart are chosen from the multi-select input. Click on the input and open the \"Code\" view or view in source to see how to dynamically display values, powered by a search. You'll see that you'll need to add \"dataSources\" and \"encoding\" sections to your input.",
            "fontSize": 10
        }
    },
    "viz_PZi0x9UE": {
        "type": "viz.rectangle",
        "options": {
            "fill": "$ddl$",
            "stroke": "$ddl$"
        }
    },
    "viz_A3dlrAjm": {
        "type": "viz.rectangle",
        "options": {
            "stroke": "#31373e",
            "fillOpacity": 0.4,
            "strokeOpacity": 0.4
        }
    },
    "viz_sv": {
        "type": "viz.singlevalue",
        "options": {
            "backgroundColor": "transparent"
        },
        "dataSources": {
            "primary": "ds_sv"
        },
        "showLastUpdated": false,
        "title": "$text1$",
        "description": ""
    },
    "viz_LkyiBKXs": {
        "type": "viz.text",
        "options": {
            "content": "Change the value in the number input to see this value change. ",
            "fontSize": 14,

```



```

        "fontWeight": "bold"
    },
    "viz_fNSVQrgY": {
        "type": "viz.text",
        "options": {
            "content": "Click on the number input to view its settings in the Configuration panel. Change
the min, max, and step values and observe how the input behaves!",
            "fontSize": 10
        }
    },
    "viz_wNw4b9sq": {
        "type": "viz.text",
        "options": {
            "content": "Change the value in the text input to see the title change. ",
            "fontSize": 14,
            "fontWeight": "bold"
        }
    },
    "viz_sv4lBclf": {
        "type": "viz.text",
        "options": {
            "content": "Click on the text input to view its settings in the Configuration panel. Change the
default value.",
            "fontSize": 10
        }
    },
    "viz_H0eBzMdz": {
        "type": "viz.rectangle",
        "options": {
            "fill": "$dd1$",
            "stroke": "$dd1$"
        }
    },
    "viz_ZvNbPNsn": {
        "type": "viz.text",
        "options": {
            "content": "Bonus tip! You can rearrange the display order of the inputs by clicking on an
input, and then drag & drop.",
            "fontSize": 16,
            "fontWeight": "bold"
        }
    }
},
"dataSources": {
    "ds_ms": {
        "type": "ds.search",
        "options": {
            "query": "index=_internal | stats count by sourcetype"
        },
        "name": "multiselect input"
    },
    "ds_barchart": {
        "type": "ds.search",
        "options": {
            "query": "index=_internal sourcetype IN ($ms1$) \n| stats count by sourcetype"
        },
        "name": "barchart"
    },
    "ds_sv": {
        "type": "ds.search",
        "options": {
            "query": "| makeresults \n| eval sv=$num1$"
        },
        "name": "singlevalue"
    }
},
"defaults": {
    "dataSources": {

```

```

        "ds.search": {
            "options": {
                "queryParameters": {
                    "latest": "$global_time.latest$",
                    "earliest": "$global_time.earliest$"
                }
            }
        },
        "visualizations": {
            "global": {
                "showLastUpdated": true
            }
        }
    },
    "inputs": {
        "input_global_trp": {
            "type": "input.timerange",
            "options": {
                "token": "global_time",
                "defaultValue": "-60m@m,now"
            },
            "title": "Global Time Range"
        },
        "input_dropdown": {
            "options": {
                "items": [
                    {
                        "label": "Purple",
                        "value": "#A870EF"
                    },
                    {
                        "label": "Teal",
                        "value": "#45D4BA"
                    },
                    {
                        "label": "Blue",
                        "value": "#4EB2D2"
                    },
                    {
                        "label": "Pink",
                        "value": "#F29BAC"
                    },
                    {
                        "label": "Orange",
                        "value": "#FDAF93"
                    },
                    {
                        "label": "Yellow",
                        "value": "#FFC34E"
                    }
                ],
                "defaultValue": "#45D4BA",
                "token": "ddl"
            },
            "title": "COLOR (Dropdown)",
            "type": "input.dropdown"
        },
        "input_multiselect": {
            "options": {
                "clearDefaultOnSelection": true,
                "items": [
                    {
                        "label": "All",
                        "value": "*"
                    }
                ],
                "defaultValue": "*",
                "token": "msl"
            }
        }
    }
}

```

```

    },
    "dataSources": {
      "primary": "ds_ms"
    },
    "encoding": {
      "label": "primary[0]",
      "value": "primary[0]"
    },
    "title": "SOURCE TYPE (Multi-select)",
    "type": "input.multiselect"
  },
  "input_2dQuKvMQ": {
    "options": {
      "defaultValue": "Inputs highlights",
      "token": "text1"
    },
    "title": "Text Input",
    "type": "input.text"
  },
  "input_0QICmUXK": {
    "options": {
      "token": "num1",
      "min": 0,
      "max": 100,
      "step": 5,
      "defaultValue": 15
    },
    "title": "Number Input",
    "type": "input.number"
  }
},
"layout": {
  "type": "absolute",
  "options": {
    "width": 1000,
    "height": 500
  },
  "structure": [
    {
      "item": "viz_PZi0x9UE",
      "type": "block",
      "position": {
        "x": 0,
        "y": 350,
        "w": 1000,
        "h": 100
      }
    },
    {
      "item": "viz_W50bezIl",
      "type": "block",
      "position": {
        "x": 0,
        "y": 0,
        "w": 1000,
        "h": 100
      }
    },
    {
      "item": "viz_fxu4P8Ia",
      "type": "block",
      "position": {
        "x": 10,
        "y": 20,
        "w": 380,
        "h": 50
      }
    }
  ],
  {

```

```

        "item": "viz_Ko00pwdz",
        "type": "block",
        "position": {
            "x": 400,
            "y": -10,
            "w": 570,
            "h": 50
        }
    },
    {
        "item": "viz_ua8rEoxM",
        "type": "block",
        "position": {
            "x": 400,
            "y": 20,
            "w": 590,
            "h": 80
        }
    },
    {
        "item": "viz_JZynl9HI",
        "type": "block",
        "position": {
            "x": 0,
            "y": 110,
            "w": 1000,
            "h": 230
        }
    },
    {
        "item": "viz_barchart",
        "type": "block",
        "position": {
            "x": 0,
            "y": 140,
            "w": 1000,
            "h": 210
        }
    },
    {
        "item": "viz_2PYEsPbj",
        "type": "block",
        "position": {
            "x": 10,
            "y": 100,
            "w": 990,
            "h": 50
        }
    },
    {
        "item": "viz_A3dlrAjm",
        "type": "block",
        "position": {
            "x": 10,
            "y": 670,
            "w": 350,
            "h": 180
        }
    },
    {
        "item": "viz_sv",
        "type": "block",
        "position": {
            "x": 10,
            "y": 360,
            "w": 270,
            "h": 80
        }
    }
},

```

```

{
  "item": "viz_LkyiBKXs",
  "type": "block",
  "position": {
    "x": 290,
    "y": 340,
    "w": 560,
    "h": 40
  }
},
{
  "item": "viz_fNSVQrgY",
  "type": "block",
  "position": {
    "x": 290,
    "y": 360,
    "w": 700,
    "h": 50
  }
},
{
  "item": "viz_wNw4b9sq",
  "type": "block",
  "position": {
    "x": 290,
    "y": 380,
    "w": 560,
    "h": 40
  }
},
{
  "item": "viz_sv4lBclf",
  "type": "block",
  "position": {
    "x": 290,
    "y": 400,
    "w": 540,
    "h": 50
  }
},
{
  "item": "viz_H0eBzMdz",
  "type": "block",
  "position": {
    "x": 0,
    "y": 460,
    "w": 1000,
    "h": 30
  }
},
{
  "item": "viz_ZvNbPNsn",
  "type": "block",
  "position": {
    "x": 10,
    "y": 450,
    "w": 850,
    "h": 40
  }
}
],
"globalInputs": [
  "input_global_trp",
  "input_dropdown",
  "input_multiselect",
  "input_0QICmUXK",
  "input_2dQuKvMQ"
]
},

```

```

    "description": "",
    "title": "Dashboards Inputs Highlights"
}

```


可以在可视化编辑器中以某些方式修改和格式设置某些输入。对于某些在可视化编辑器中不可用的配置，您必须使用源编辑器。如需了解如何使用源编辑器，请参阅“如何在源编辑器中构建仪表板定义”。

## 从简单 XML 到 JSON 仪表板的转换

如果您将带有表单输入的现有简单 XML 仪表板转换到 Splunk Dashboard Studio，则输入也将被转换，但以下情况除外：

- 链接列表输入将转换为下拉输入。Dashboard Studio 中不提供链接列表输入。
- 复选框输入将转换为多选输入，单选输入将转换为下拉输入。
- 在 SPL 查询中，多选输入当前仅支持逗号 (,) 分隔符。要了解有关使用多选输入的更多信息，请参阅：[input.multiselect](#)。
- 新框架中的输入支持默认值的设置，但不支持初始值。

## 添加和配置输入

您可以使用可视化编辑器在不同程度上添加、删除和修改某些输入，但您必须在源编辑器中配置大多数动态选项。要添加输入，请单击**添加输入**图标（），然后选择要添加的输入。



使用可视化编辑器添加输入时，会在仪表板定义中自动生成其布局配置。在源编辑器中创建输入时，必须将其添加到仪表板定义中的两个位置。在 `inputs` 部分中定义输入段落及其所有选项。如果定义输入 ID，则必须以 `input_` 开头。您还必须在 `layout` 部分的 `globalInputs` 区域中列出输入的唯一 ID。输入在仪表板中的列出顺序就是它们将在布局中列出的顺序。

例如，在下面的代码片段中，`input_2` 将位于 `input_1` 的右侧。

```

{
  "inputs": {
    "input_1": {
      "type": "input.timerange",
      "title": "Select Time",
      "options": {
        "defaultValue": "-5m, now",
        "token": "trp"
      }
    },
    "input_2": {
      "type": "input.dropdown",
      "options": {
        "items": [
          {
            "label": "All",
            "value": "*"
          }
        ],
        "token": "dd1",
        "defaultValue": "*"
      }
    }
  },

```

```

        "encoding": {
            "label": "primary[0]",
            "value": "primary[0]"
        },
        "dataSources": {
            "primary": "search1"
        },
        "title": "Select User"
    },
    "layout": {
        "type": "absolute",
        "options": {},
        "structure": [],
        "globalInputs": [
            "input_1",
            "input_2"
        ]
    },
    "dataSources": {
        "search1": {
            "type": "ds.search",
            "options": {
                "query": "index=_internal | stats count by user",
                "queryParameters": {
                    "latest": "$trp.latest$",
                    "earliest": "$trp.earliest$"
                }
            },
            "name": "User"
        }
    },
    "visualizations": {},
    "description": "",
    "title": "Super Input Dash"
}

```

您可以按类型定义输入。例如，下拉输入的类型为 `input.dropdown`。您可以为其标题设置属性并定义取决于输入类型的选项。例如，两个常见选项是 `token` 和 `defaultValue`。

支持以下输入类型：

- `input.timerange`

默认情况下，此输入的版本会自动添加到每个仪表板，并应用于所有数据源，但 `ds.savedSearch` 类型的数据源除外。如果要为单个数据源或全局默认值设置搜索间隔，则可以删除或编辑此输入。您还可以添加自己的自定义时间范围挑选器。有关更多信息，请参阅“`input.timerange`”

- `input.dropdown`
- `input.multiselect`
- `input.text`
- `input.number`

## 添加提交按钮

您可以添加提交按钮，以便用户在进行输入选择后单击以刷新仪表板。在仪表板定义的布局部分添加此属性 `submitButton` 作为选项。这些设置是布尔值 `true` 和 `false`。设置为 `true` 时，用户必须单击“提交”按钮才能使输入选择生效。如果设置为 `false` 或者根本没有指定，当用户做出选择之后，仪表板会立即刷新。以下布局示例显示在何处指定“提交”按钮设置：

```

"layout": {
    "globalInputs": [],
    "type": "absolute",
    "options": {
        "backgroundColor": "#C093F9",
        "backgroundImage":

```

```

{
  "x": 0,
  "y": 0,
  "src": "splunk-enterprise-kvstore://5f6cc9810b19516995423ad1",
  "sizeType": "contain"
}

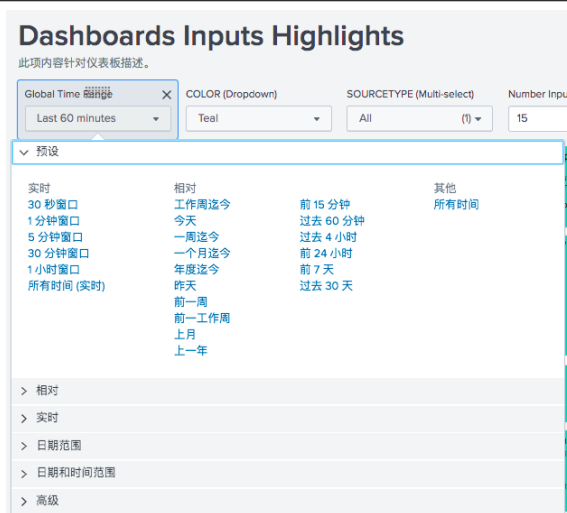
"submitButton": true,
"width": 1198,
"height": 898,
"display": "auto-scale"
},
"structure": []
},

```

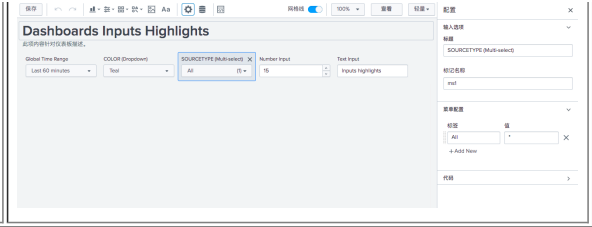
## 可视化编辑器中可用的输入配置选项

您可以使用可视化编辑器在仪表板画布的顶部添加、删除和移动输入。某些输入也有有限的配置选项可用。

下表是 UI 中每个输入可用的配置选项列表。如果此处未列出设置，则必须在源编辑器中进行设置。

| name    | 配置选项                                            | 示例图像                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 时间范围挑选器 | title、token、 defaultValue                       |   |
| 数字      | title、 token、 defaultValue、 min、 max、 step      |  |
| 文本      | title、 token、 defaultValue                      |  |
| 下拉菜单    | title、 token、 defaultValue<br>您还可以为输入设置静态标签/值对。 |  |



|    |                                                           |                                                                                    |
|----|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 多选 | <p>title、token、 defaultValue</p> <p>您还可以为输入设置静态标签/值对。</p> |  |
|----|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

### 所有配置选项

可供您使用的 options 字段的设置将因输入类型而异。对于某些输入，如下拉和多选，您可以使用静态值、动态值或两者的组合。以下是输入的设置、选项和选项设置表。设置不是选项，而是在与 options 字段相同的级别设置的值。

| name                    | 设置或选项 | 描述                                                                          |
|-------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 标记                      | 选项    | 分配由连接的数据源查询创建的标记值或选项。                                                       |
| defaultValue            | 选项    | 仪表板加载时输入的默认值。这将保持该值，直到用户更改该值。                                               |
| 项目                      | 选项    | 设置静态标签/值对以供用户在输入菜单中选择。                                                      |
| min                     | 选项    | 设置用户可以为 input.number 选择的最小数字。                                               |
| max                     | 选项    | 设置用户可以为 input.number 选择的最大数字。                                               |
| 步骤                      | 选项    | 当用户单击 input.number 时，设置向上和向下箭头的间隔。                                          |
| clearDefaultOnSelection | 选项    | 当设置为 false 时，如果用户为 input.multiselect 选择其他选项，defaultValue 将保持选中状态。默认值为 true。 |
| 类型                      | 设置    | 输入类型。例如，input.multiselect、input.text。                                       |
| 标题                      | 设置    | 将在编辑和视图模式下显示的输入的标题。                                                         |

### input.timerange

默认情况下，有一个全局时间范围挑选器输入，用于控制仪表板上的所有数据源时间范围。虽然用一个时间范围控制所有数据源很有用，但您也可以修改或删除全局时间范围挑选器，或创建自己的挑选器。要了解有关全局时间范围挑选器的更多信息，请参阅“全局时间范围挑选器”。

添加时间范围挑选器输入允许用户选择时间间隔来创建用于搜索的标记。

以下选项可用于 options 字段：

- defaultValue
- 标记

以下是 input.timerange 的一个示例：



展开此窗口以将仪表板定义复制/粘贴到您自己的仪表板中。

```
{
  "visualizations": {},
  "dataSources": {
    "ds_search1": {
      "type": "ds.search",
      "options": {
```

```

        "query": "index=_internal | stats count by user",
        "queryParameters": {
            "latest": "$trp.latest$",
            "earliest": "$trp.earliest$"
        }
    },
    "name": "User"
}
},
"inputs": {
    "input_1": {
        "type": "input.timerange",
        "title": "Select Time",
        "options": {
            "defaultValue": "-5m, now",
            "token": "trp"
        }
    }
},
"layout": {
    "type": "absolute",
    "options": {},
    "structure": [],
    "globalInputs": [
        "input_1"
    ]
},
"description": "",
"title": "TRP Input Dash"
}

```

## 全局时间范围挑选器

默认情况下，新仪表板中添加了全局时间范围挑选器，您可以使用它来确定仪表板中非 `ds.savedSearch` 类型的数据源的所有搜索的时间范围。尽管名称 `input.timerange` 的使用与任何时间范围输入一样，但此输入是唯一的，因为它还在仪表板定义的 `defaults` 部分中添加了设置。

如果您想为不同的数据源使用不同的时间范围，您可以修改或删除默认输入，或创建您自己的输入。要了解如何创建自己的时间范围挑选器，请参阅“`input.timerange`”。要了解如何删除全局时间范围挑选器，请参阅“删除全局时间范围挑选器”。

以下屏幕截图显示全局时间范围挑选器。

要查看具有全局时间范围挑选器及其 `defaults` 值的完整仪表板示例，您可以展开以下仪表板定义：

展开此窗口以将仪表板定义复制/粘贴到您自己的仪表板中。

```
{
  "visualizations": {
    "viz_ZgRiQCoQ": {
      "type": "viz.column",
      "options": {},
      "dataSources": {
        "primary": "ds_GHdtwfg5"
      }
    }
  },
  "dataSources": {
    "ds_GHdtwfg5": {
      "type": "ds.search",
      "options": {
        "query": "index=_internal | top 100 sourcetype"
      },
      "name": "Search_1"
    }
  },
  "defaults": {
    "dataSources": {
      "global": {
        "options": {
          "queryParameters": {
            "latest": "$global_time.latest$",
            "earliest": "$global_time.earliest$"
          }
        }
      }
    },
    "visualizations": {
      "global": {
        "showLastUpdated": true
      }
    }
  },
  "inputs": {
    "input_global_trp": {
      "type": "input.timerange",
      "options": {
        "token": "global_time",
        "defaultValue": "-24h@h,now"
      },
      "title": "Global Time Range"
    }
  },
  "layout": {
    "type": "absolute",
    "options": {},
    "structure": [
      {
        "item": "viz_ZgRiQCoQ",
        "type": "block",
        "position": {
          "x": 0,
          "y": 0,
          "w": 300,
          "h": 300
        }
      }
    ],
    "globalInputs": [
      "input_global_trp"
    ]
  },
  "title": "Global time range picker",
```

```

    "description": ""
  }
}

```

## 删除全局时间范围挑选器

您可以删除和编辑此输入。要删除该输入，请执行以下操作：

1. 在可视化编辑器中，单击输入角落里的 x。这将从可视化编辑器、仪表板定义和布局中删除输入。
2. 使用源编辑器手动删除默认值部分中的时间范围标记。

删除 `queryParameters` 及相关设置。

```

"defaults": {
  "dataSources": {
    "global": {
      "options": {
        "queryParameters": {
          "latest": "$global_time.latest$",
          "earliest": "$global_time.earliest$"
        }
      }
    }
  },

```

如果您在源编辑器中完全删除输入，请记住也将其从布局的 `globalInputs` 部分以及 `defaults` 部分中的 `queryParameters` 和相关设置中删除。

## input.dropdown

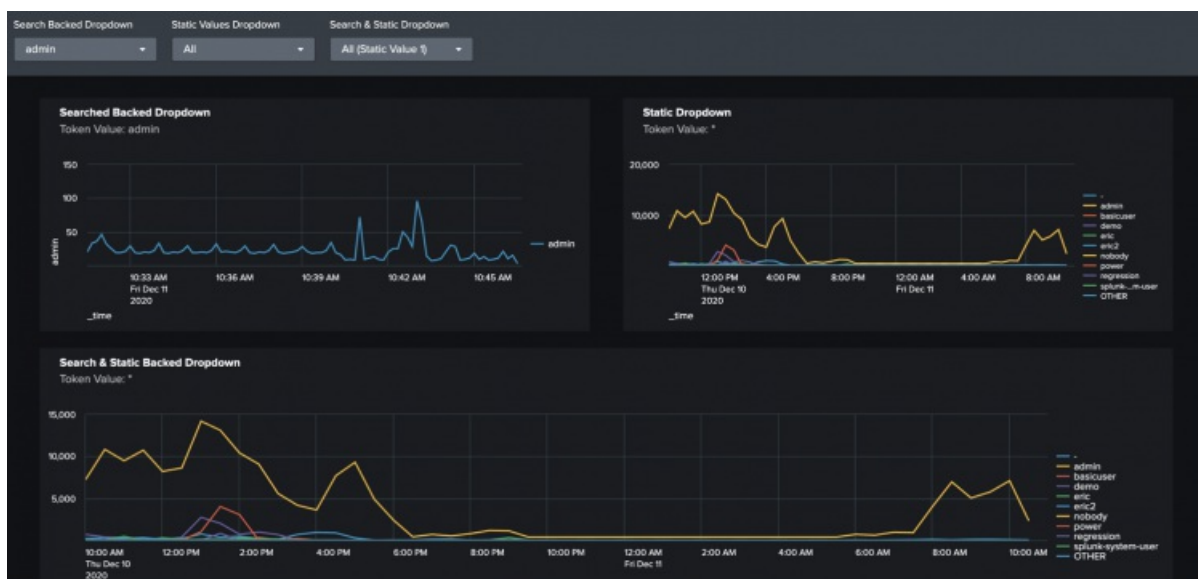
使用此输入允许用户从下拉菜单中选择一个选项。使用多选输入允许用户一次进行多项选择。您可以使用静态值填充下拉输入或使用搜索结果动态创建输入。您最多可以添加 1,000 个（包括 1,000）下拉菜单选项。

当想要创建静态菜单时，必须定义键/值对： `label` 和 `value`。标签是用户从菜单中选择的内容，值是选择时传递给标记的内容。

以下选项可用于 `options` 字段：

- `defaultValue`
- 标记
- 项目

以下示例包含三个下拉输入。一个由静态值支持，第二个由搜索结果动态支持，第三个结合了静态值和动态值：



展开此窗口以将仪表板定义复制/粘贴到您自己的仪表板中。

```

{
  "visualizations": {
    "viz_aQmAj6jI": {
      "type": "viz.line",
      "options": {
        "chart.showMarkers": false,
        "backgroundColor": "#1A1C20"
      },
      "dataSources": {
        "primary": "ds_Tv9uyy7l"
      },
      "title": "Searched Backed Dropdown",
      "description": "Token Value: $dynamicInput$"
    },
    "viz_ZnktdC5e": {
      "type": "viz.line",
      "options": {
        "chart.showMarkers": false,
        "backgroundColor": "#1A1C20"
      },
      "dataSources": {
        "primary": "ds_VncJQ9Dh_ds_Tv9uyy7l"
      },
      "title": "Static Dropdown ",
      "description": "Token Value: $staticInput$"
    },
    "viz_mTotVhy1": {
      "type": "viz.line",
      "options": {
        "chart.showMarkers": false,
        "backgroundColor": "#1A1C20"
      },
      "dataSources": {
        "primary": "ds_U05BLJcY_ds_VncJQ9Dh_ds_Tv9uyy7l"
      },
      "title": "Search & Static Backed Dropdown",
      "description": "Token Value: $comboInput$"
    }
  },
  "dataSources": {
    "search1": {
      "type": "ds.search",
      "options": {
        "query": "index=_internal | stats count by user",
        "queryParameters": {
          "latest": "now",
          "earliest": "-4h@m"
        }
      },
      "name": "Sourcetype Count"
    },
    "ds_Tv9uyy7l": {
      "type": "ds.search",
      "options": {
        "query": "index=_internal user IN ($dynamicInput$) | timechart count by user",
        "queryParameters": {
          "earliest": "-15m",
          "latest": "now"
        }
      },
      "name": "Dynamic Line"
    },
    "ds_VncJQ9Dh_ds_Tv9uyy7l": {
      "type": "ds.search",
      "options": {
        "query": "index=_internal user IN ($staticInput$) | timechart count by user",
        "queryParameters": {
          "earliest": "-24h@h",
          "latest": "now"
        }
      }
    }
  }
}

```

```

        },
        "name": "Static Line"
    },
    "ds_U05BLJcY_ds_VncJQ9Dh_ds_Tv9uyy7l": {
        "type": "ds.search",
        "options": {
            "query": "index=_internal user IN ($comboInput$)\n| timechart count by user",
            "queryParameters": {
                "earliest": "-24h@h",
                "latest": "now"
            }
        },
        "name": "Combo Line"
    }
},
"inputs": {
    "input_dynamic": {
        "type": "input.dropdown",
        "options": {
            "token": "dynamicInput",
            "defaultValue": "admin"
        },
        "encoding": {
            "label": "primary[0]",
            "value": "primary[0]"
        },
        "dataSources": {
            "primary": "search1"
        },
        "title": "Search Backed Dropdown"
    },
    "input_static": {
        "type": "input.dropdown",
        "options": {
            "items": [
                {
                    "label": "All",
                    "value": "*"
                },
                {
                    "label": "admin",
                    "value": "admin"
                },
                {
                    "label": "Splunk System User",
                    "value": "splunk-system-user"
                },
                {
                    "label": "Nobody",
                    "value": "nobody"
                }
            ],
            "token": "staticInput",
            "defaultValue": "*"
        },
        "title": "Static Values Dropdown"
    },
    "input_combo": {
        "type": "input.dropdown",
        "options": {
            "items": [
                {
                    "label": "All (Static Value 1)",
                    "value": "*"
                },
                {
                    "label": "Static Value 2",
                    "value": "static-2"
                }
            ]
        }
    }
}

```

```

        },
        {
            "label": "Static Value 3",
            "value": "static-3"
        }
    ],
    "token": "comboInput",
    "defaultValue": "*"
},
"encoding": {
    "label": "primary[0]",
    "value": "primary[0]"
},
"dataSources": {
    "primary": "search1"
},
"title": "Search & Static Dropdown"
}
},
"layout": {
    "type": "absolute",
    "options": {
        "backgroundColor": "#111215",
        "width": 1440,
        "display": "auto-scale",
        "showTitleAndDescription": false,
        "height": 700
    },
    "structure": [
        {
            "item": "viz_aQmAj6jI",
            "type": "block",
            "position": {
                "x": 40,
                "y": 40,
                "w": 660,
                "h": 280
            }
        },
        {
            "item": "viz_ZnktDC5e",
            "type": "block",
            "position": {
                "x": 740,
                "y": 40,
                "w": 660,
                "h": 280
            }
        },
        {
            "item": "viz_mTotVhyl",
            "type": "block",
            "position": {
                "x": 40,
                "y": 340,
                "w": 1360,
                "h": 310
            }
        }
    ],
    "globalInputs": [
        "input_dynamic",
        "input_static",
        "input_combo"
    ]
},
"title": "Examples for dropdown Inputs"
}

```

## input.multiselect

使用多选输入允许用户从下拉菜单中选择多个选项。使用下拉输入类型允许用户进行单一选择。您可以使用静态值或使用搜索结果动态填充多选输入。您最多可以添加 1,000 个（包括 1,000）多选菜单。

唯一支持的多选输入分隔符是逗号，因此请使用 `IN` 运算符并适当地格式化您的查询，例如：`index=_internal sourcetype IN ($ms2$) | table _time, user, sourcetype`

以下选项可用于多选输入选项字段：

- `defaultValue`
- 标记
- 项目
- `clearDefaultOnSelection`

添加多选输入时，将自动选择为 `defaultValue` 设置的值。当您选择时，不会再选中。但是，如果您将 `clearDefaultOnSelection` 设置为 `false`，则默认值将保持选中状态。

在以下示例中，有三个多选输入。一个只使用静态值，一个具有由搜索结果填充的菜单，第三个输入结合了静态值和动态值。



展开此窗口以将仪表板定义复制/粘贴到您自己的仪表板中。

```
<div class="samplecode">
<pre>
{
  "visualizations": {
    "viz_aQmAj6jI": {
      "type": "viz.line",
      "options": {
        "chart.showMarkers": false,
        "backgroundColor": "#1A1C20"
      },
      "dataSources": {
        "primary": "ds_Tv9uyy7l"
      },
      "title": "Searched Backed Dropdown",
      "description": "Token Value: $dynamicInput$"
    },
    "viz_ZnktDC5e": {
      "type": "viz.line",
      "options": {
        "chart.showMarkers": false,
        "backgroundColor": "#1A1C20"
      },
      "dataSources": {
        "primary": "ds_Tv9uyy7l"
      },
      "title": "Static Values Dropdown",
      "description": "Token Value: $dynamicInput$"
    },
    "viz_3ktdC5e": {
      "type": "viz.line",
      "options": {
        "chart.showMarkers": false,
        "backgroundColor": "#1A1C20"
      },
      "dataSources": {
        "primary": "ds_Tv9uyy7l"
      },
      "title": "Search & Static Dropdown",
      "description": "Token Value: $dynamicInput$"
    }
  }
}
```



```

    },
    "dataSources": {
        "primary": "ds_VncJQ9Dh_ds_Tv9uyy7l"
    },
    "title": "Static Dropdown ",
    "description": "Token Value: $staticInput$"
},
"viz_mTotVhy1": {
    "type": "viz.line",
    "options": {
        "chart.showMarkers": false,
        "backgroundColor": "#1A1C20"
    },
    "dataSources": {
        "primary": "ds_U05BLJcY_ds_VncJQ9Dh_ds_Tv9uyy7l"
    },
    "title": "Search & Static Backed Dropdown",
    "description": "Token Value: $comboInput$"
}
},
"dataSources": {
    "search1": {
        "type": "ds.search",
        "options": {
            "query": "index=_internal \n| stats count by user",
            "queryParameters": {
                "latest": "now",
                "earliest": "-24h@h"
            }
        },
        "name": "Sourcetype Count"
    },
    "ds_Tv9uyy7l": {
        "type": "ds.search",
        "options": {
            "query": "index=_internal user IN ($dynamicInput$)\n| timechart count by user",
            "queryParameters": {
                "earliest": "-24h@h",
                "latest": "now"
            }
        },
        "name": "Dynamic Line"
    },
    "ds_VncJQ9Dh_ds_Tv9uyy7l": {
        "type": "ds.search",
        "options": {
            "query": "index=_internal user IN ($staticInput$)\n| timechart count by user",
            "queryParameters": {
                "earliest": "-24h@h",
                "latest": "now"
            }
        },
        "name": "Static Line"
    },
    "ds_U05BLJcY_ds_VncJQ9Dh_ds_Tv9uyy7l": {
        "type": "ds.search",
        "options": {
            "query": "index=_internal user IN ($comboInput$)\n| timechart count by user",
            "queryParameters": {
                "earliest": "-24h@h",
                "latest": "now"
            }
        },
        "name": "Combo Line"
    }
},
"inputs": {
    "dynamicInput": {
        "type": "input.multiselect",

```

```

        "options": {
            "token": "dynamicInput",
            "defaultValue": "admin",
            "clearDefaultOnSelection" : "false"
        },
        "encoding": {
            "label": "primary[0]",
            "value": "primary[0]"
        },
        "dataSources": {
            "primary": "search1"
        },
        "title": "Search Backed Dropdown"
    },
    "staticInput": {
        "type": "input.multiselect",
        "options": {
            "items": [
                {
                    "label": "All",
                    "value": "*"
                },
                {
                    "label": "admin",
                    "value": "admin"
                },
                {
                    "label": "Splunk System User",
                    "value": "splunk-system-user"
                },
                {
                    "label": "Nobody",
                    "value": "nobody"
                }
            ],
            "token": "staticInput",
            "defaultValue": "*"
        },
        "title": "Static Values Dropdown"
    },
    "comboInput": {
        "type": "input.multiselect",
        "options": {
            "items": [
                {
                    "label": "All (Static Value 1)",
                    "value": "*"
                },
                {
                    "label": "Static Value 2",
                    "value": "static-2"
                },
                {
                    "label": "Static Value 3",
                    "value": "static-3"
                }
            ],
            "token": "comboInput",
            "defaultValue": "*"
        },
        "encoding": {
            "label": "primary[0]",
            "value": "primary[0]"
        },
        "dataSources": {
            "primary": "search1"
        },
        "title": "Search & Static Dropdown"
    }
}

```

```

    },
    "layout": {
      "type": "absolute",
      "options": {
        "backgroundColor": "#111215",
        "width": 1440,
        "display": "auto-scale",
        "height": 700
      },
      "structure": [
        {
          "item": "viz_aQmAj6jI",
          "type": "block",
          "position": {
            "x": 40,
            "y": 40,
            "w": 660,
            "h": 280
          }
        },
        {
          "item": "viz_ZnktDC5e",
          "type": "block",
          "position": {
            "x": 740,
            "y": 40,
            "w": 660,
            "h": 280
          }
        },
        {
          "item": "viz_mTotVhy1",
          "type": "block",
          "position": {
            "x": 40,
            "y": 340,
            "w": 1360,
            "h": 310
          }
        }
      ],
      "globalInputs": [
        "dynamicInput",
        "staticInput",
        "comboInput"
      ]
    },
    "title": "Example - Multiselect Input"
  }
}

```

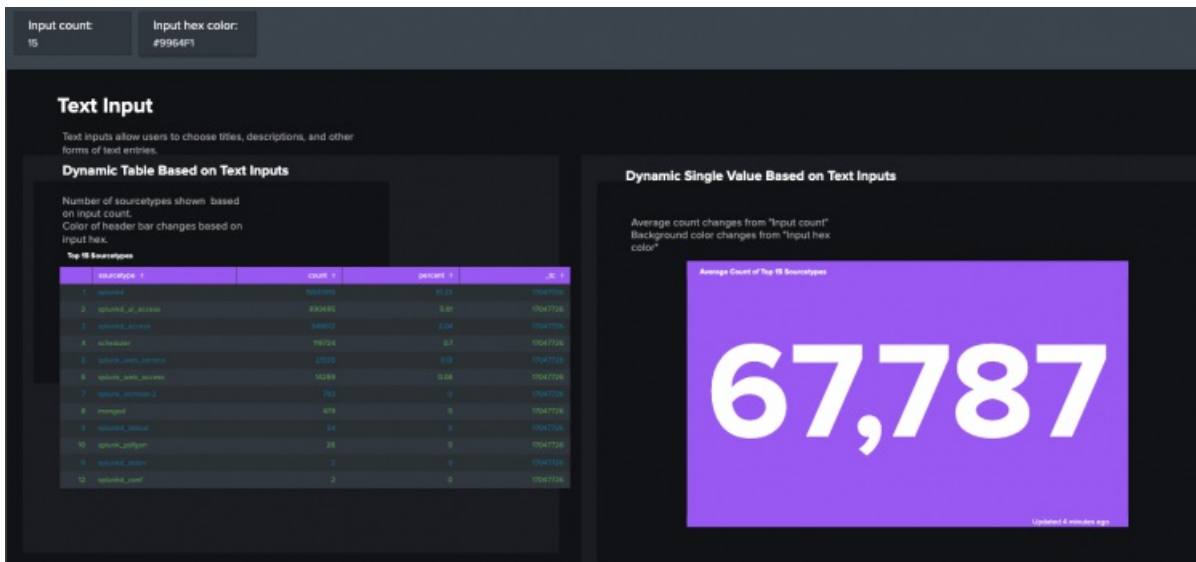
## input.text

使用文本输入允许仪表板用户将任何数字或字符串传递给输入，该输入定义了可在整个仪表板中使用的标记。

以下选项可用：

- defaultValue
- 标记

以下示例使用由一个文本输入设置的标记来确定返回的结果数量，并使用另一个设置各种可视化属性的颜色。



展开此窗口以将仪表板定义复制/粘贴到您自己的仪表板中。

```
{
  "visualizations": {
    "viz_R8trLpwN": {
      "type": "viz.table",
      "options": {
        "rowNumbers": true,
        "backgroundColor": "transparent",
        "headerBackgroundColor": "$hex$",
        "rowTextColorOdd": "#ffffff",
        "rowTextColorEven": "#ffffff"
      },
      "dataSources": {
        "primary": "ds_BIdQZ95d"
      },
      "title": "Top $count$ Sourcetypes",
      "description": ""
    },
    "viz_mz81MlyZ": {
      "type": "viz.singlevalue",
      "options": {
        "backgroundColor": "$hex$"
      },
      "dataSources": {
        "primary": "ds_iRJ9rn8s"
      },
      "title": "Average Count of Top $count$ Sourcetypes",
      "description": "",
      "encoding": {}
    },
    "viz_aszgf6CD": {
      "type": "viz.text",
      "options": {
        "content": "Text Input",
        "fontWeight": "bold",
        "textColor": "#FFFFFF"
      }
    },
    "viz_Xgrs9smW": {
      "type": "viz.rectangle",
      "options": {
        "fill": "#1A1C20",
        "stroke": "transparent",
        "rx": 4
      }
    }
  }
}
```

```

    "viz_loEXTiEw": {
      "type": "viz.rectangle",
      "options": {
        "fill": "#1A1C20",
        "stroke": "transparent",
        "rx": 4
      }
    },
    "viz_AC5H0g5v": {
      "type": "viz.rectangle",
      "options": {
        "fill": "#111215",
        "stroke": "transparent",
        "rx": 4
      }
    },
    "viz_oXAXDETA": {
      "type": "viz.rectangle",
      "options": {
        "fill": "#111215",
        "stroke": "transparent",
        "rx": 4
      }
    },
    "viz_MncaqNG1": {
      "type": "viz.text",
      "options": {
        "content": "Number of sourcetypes shown based on input count. \nColor of header bar changes
based on input hex.",
        "fontSize": 14,
        "textColor": "#ACACAD"
      }
    },
    "viz_nkQw0AQv": {
      "type": "viz.text",
      "options": {
        "content": "Dynamic Table Based on Text Inputs",
        "textColor": "#FFFFFF",
        "fontSize": 14,
        "fontWeight": "bold"
      }
    },
    "viz_ARv0jH9G": {
      "type": "viz.text",
      "options": {
        "content": "Text inputs allow users to choose titles, descriptions, and other forms of text
entries. ",
        "fontSize": 14,
        "textColor": "#ACACAD"
      }
    },
    "viz_fGDFzSpc": {
      "type": "viz.text",
      "options": {
        "content": "Dynamic Single Value Based on Text Inputs",
        "textColor": "#FFFFFF",
        "fontSize": 14,
        "fontWeight": "bold"
      }
    },
    "viz_TrOPFEfj": {
      "type": "viz.text",
      "options": {
        "content": "Average count changes from \"Input count\"\nBackground color changes from \"Input
hex color\"",
        "fontSize": 14,
        "textColor": "#ACACAD"
      }
    }
  }
}

```

```

},
"dataSources": {
  "ds_BIdQZ95d": {
    "type": "ds.search",
    "options": {
      "query": "index=_internal | top limit=$count$ sourcetype | eval percent = round(percent,2)"
    },
    "name": "Search_1"
  },
  "ds_iRJ9rn8s": {
    "type": "ds.search",
    "options": {
      "queryParameters": {
        "earliest": "-24h@h",
        "latest": "now"
      },
      "query": "index=_internal | top limit=$count$ sourcetype | stats avg(count)"
    },
    "name": "Search_2"
  }
},
"inputs": {
  "input1": {
    "type": "input.text",
    "options": {
      "defaultValue": "5",
      "token": "count"
    },
    "title": "Input count:"
  },
  "input2": {
    "type": "input.text",
    "options": {
      "defaultValue": "#9964F1",
      "token": "hex"
    },
    "title": "Input hex color:"
  }
},
"layout": {
  "type": "absolute",
  "options": {
    "backgroundColor": "#111215",
    "width": 1500,
    "height": 700,
    "showTitleAndDescription": false,
    "display": "auto-scale"
  },
  "structure": [
    {
      "item": "viz_loEXTiEw",
      "type": "block",
      "position": {
        "x": 770,
        "y": 160,
        "w": 700,
        "h": 470
      }
    },
    {
      "item": "viz_Xgrs9smW",
      "type": "block",
      "position": {
        "x": 30,
        "y": 160,
        "w": 710,
        "h": 470
      }
    }
  ],
},

```

```

{
  "item": "viz_AC5H0g5v",
  "type": "block",
  "position": {
    "x": 790,
    "y": 210,
    "w": 660,
    "h": 380
  }
},
{
  "item": "viz_aszgf6CD",
  "type": "block",
  "position": {
    "x": 24,
    "y": 30,
    "w": 300,
    "h": 50
  }
},
{
  "item": "viz_oXAXDETA",
  "type": "block",
  "position": {
    "x": 50,
    "y": 210,
    "w": 670,
    "h": 380
  }
},
{
  "item": "viz_mz81M1yZ",
  "type": "block",
  "position": {
    "x": 920,
    "y": 300,
    "w": 390,
    "h": 250
  }
},
{
  "item": "viz_R8trLpwN",
  "type": "block",
  "position": {
    "x": 70,
    "y": 310,
    "w": 630,
    "h": 280
  }
},
{
  "item": "viz_MncaqNG1",
  "type": "block",
  "position": {
    "x": 70,
    "y": 220,
    "w": 360,
    "h": 70
  }
},
{
  "item": "viz_nkQw0AQv",
  "type": "block",
  "position": {
    "x": 50,
    "y": 170,
    "w": 530,
    "h": 80
  }
}

```





```

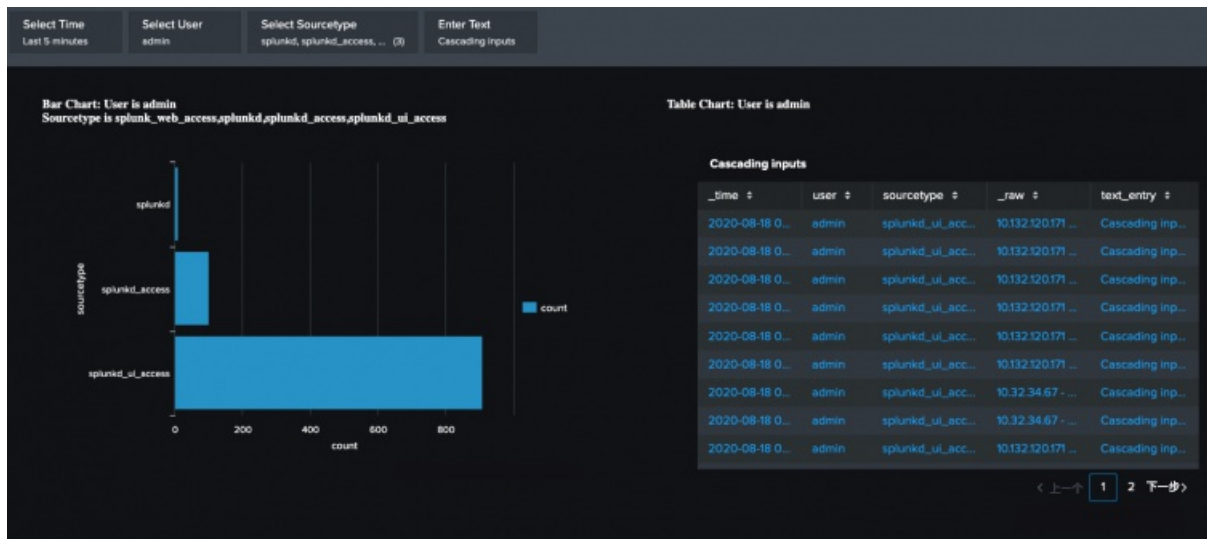
        "token": "maxResults",
        "min": 0,
        "max": 1000,
        "step": 5
    },
    "title": "Number Input"
}
},

```

## 示例：基于搜索的级联输入

以下示例使用了大部分受支持的输入功能，包括：

- 时间范围挑选器，用于通知每个数据源的所有最早和最新查询参数。
- 使用标记填充显示在下拉输入和多选输入中的值的搜索（这些搜索在由所选时间范围确定的时间范围内）。
- 根据用户选择创建标记值的下拉输入。然后在填充多选输入菜单的查询中使用该标记。
- 输入菜单显示分配文本可视化中使用的标记值的下拉和多选输入的当前值。
- 文本输入显示分配给表格可视化标题中使用的标记的当前值。
- 文本输入显示用于在表格可视化数据源的查询中创建新字段的标记的当前值。



展开此窗口以将仪表板定义复制/粘贴到您自己的仪表板中。

```

{
  "visualizations": {
    "viz_IPKhkw6F": {
      "type": "viz.bar",
      "options": {
        "backgroundColor": "transparent"
      },
      "dataSources": {
        "primary": "ds_ojhZErLW"
      },
      "title": ""
    },
    "viz_x4CCcLuC": {
      "type": "viz.table",
      "options": {
        "backgroundColor": "transparent"
      },
      "dataSources": {
        "primary": "ds_LsrCPNBY"
      },
      "title": "$txt$"
    },
    "viz_0QcXFMGM": {
      "type": "viz.text",
      "options": {

```

```

        "content": "Bar Chart: User is admin \nSourcetype is
splunk_web_access,splunkd,splunkd_access,splunkd_ui_access",
        "textColor": "#FBFBFB",
        "fontSize": 14,
        "fontWeight": "bold",
        "fontFamily": "Splunk Data Sans"
    }
},
"viz_K8t7H0DE": {
    "type": "viz.rectangle",
    "options": {
        "fill": "#111215",
        "stroke": "transparent",
        "rx": 4
    }
},
"viz_kqg9Tkkb": {
    "type": "viz.rectangle",
    "options": {
        "fill": "#111215",
        "stroke": "transparent",
        "rx": 4
    }
},
"viz_enswf0EX": {
    "type": "viz.text",
    "options": {
        "content": "Table Chart: User is $dd1$",
        "textColor": "#FBFBFB",
        "fontSize": 14,
        "fontWeight": "bold",
        "fontFamily": "Splunk Data Sans"
    }
}
},
"dataSources": {
    "search1": {
        "type": "ds.search",
        "options": {
            "query": "index=_internal \n| stats count by user",
            "queryParameters": {
                "latest": "$trp.latest$",
                "earliest": "$trp.earliest$"
            }
        },
        "name": "User"
    },
    "search2": {
        "type": "ds.search",
        "options": {
            "query": "index=_internal user=$dd1$\n| stats count by sourcetype",
            "queryParameters": {
                "latest": "$trp.latest$",
                "earliest": "$trp.earliest$"
            }
        },
        "name": "SourceType"
    },
    "ds_ojhZErLW": {
        "type": "ds.search",
        "options": {
            "queryParameters": {
                "latest": "$trp.latest$",
                "earliest": "$trp.earliest$"
            },
            "query": "index=_internal user=$dd1$ sourcetype IN ($ms1$)\n| stats count by sourcetype"
        },
        "name": "BarChart"
    }
},

```

```

"ds_LsrCPNBY": {
  "type": "ds.search",
  "options": {
    "query": "index=_internal user=$dd1$ sourcetype IN ($ms1$)\n| head 40\n| table _time, user,
sourcetype, _raw\n| eval text_entry=\"$txt$\"\n",
    "queryParameters": {
      "latest": "$trp.latest$",
      "earliest": "$trp.earliest$"
    }
  },
  "name": "Table"
}
},
"inputs": {
  "input_1": {
    "type": "input.timerange",
    "title": "Select Time",
    "options": {
      "defaultValue": "-5m, now",
      "token": "trp"
    }
  },
  "input_2": {
    "type": "input.dropdown",
    "options": {
      "items": [
        {
          "label": "All",
          "value": "*"
        }
      ],
      "token": "dd1",
      "defaultValue": "*"
    },
    "encoding": {
      "label": "primary[0]",
      "value": "primary[0]"
    },
    "dataSources": {
      "primary": "search1"
    },
    "title": "Select User"
  },
  "input_3": {
    "type": "input.multiselect",
    "options": {
      "items": [
        {
          "label": "All",
          "value": "*"
        }
      ],
      "token": "ms1",
      "defaultValue": "*"
    },
    "encoding": {
      "label": "primary[0]",
      "value": "primary[0]"
    },
    "dataSources": {
      "primary": "search2"
    },
    "title": "Select Sourcetype"
  },
  "input_4": {
    "type": "input.text",
    "title": "Enter Text",
    "options": {
      "token": "txt",

```

```

        "defaultValue": "My Text"
    }
}
},
"layout": {
    "type": "absolute",
    "options": {
        "height": 600,
        "width": 1440,
        "backgroundColor": "#111215",
        "showTitleAndDescription": false,
        "display": "auto-scale"
    },
    "structure": [
        {
            "item": "viz_0QcXFMGM",
            "type": "block",
            "position": {
                "x": 40,
                "y": 20,
                "w": 550,
                "h": 50
            }
        },
        {
            "item": "viz_K8t7H0DE",
            "type": "block",
            "position": {
                "x": 40,
                "y": 70,
                "w": 650,
                "h": 460
            }
        },
        {
            "item": "viz_kqg9Tkbb",
            "type": "block",
            "position": {
                "x": 750,
                "y": 70,
                "w": 650,
                "h": 460
            }
        },
        {
            "item": "viz_enswf0EX",
            "type": "block",
            "position": {
                "x": 750,
                "y": 20,
                "w": 610,
                "h": 50
            }
        },
        {
            "item": "viz_IPKhkw6F",
            "type": "block",
            "position": {
                "x": 70,
                "y": 90,
                "w": 590,
                "h": 380
            }
        },
        {
            "item": "viz_x4CCcLuC",
            "type": "block",
            "position": {
                "x": 780,

```

```

        "y": 90,
        "w": 590,
        "h": 430
    }
}
],
"globalInputs": [
    "input_1",
    "input_2",
    "input_3",
    "input_4"
]
},
"description": "",
"title": "Super Input Dash"
}

```

# 对象选项参考

## 对象选项和默认值参考

本部分列出了当前可用于每个图表、形状和单值可视化的来源选项。注意：布尔值和数字不用引号。所有字符串和其他选项必须用引号括起来。

### 面积图

#### 面积图选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的面积图：

属性	类型	默认	描述
annotation.categoryColors	对象	N/A	将逗号隔开的十六进制颜色值映射到指定类别。例如，{"color": "#ff0000", "percent": "#cb3b43"}。
areaFillOpacity	数字	0.75	使用 0 到 1 之间的数字（包含 0 到 1）指定区域填充的透明度。透明度与可视化编辑器中的透明度百分比有关。0 是透明，1 是完全不透明。
axisY2.enabled	布尔值	false	为图表叠加启用 y2 轴。
axisY2.fields	字符串	N/A	指定您想要映射到图表叠加的第二个 Y 轴的字段。
axisLabelsY2.integerUnits	布尔值	false	指定是否扩展 y2 轴，以将整个主要刻度线包含在内。
axisY.includeZero	布尔值	false	指定 Y 轴范围是否包含零。
axisY2.includeZero	布尔值	false	指定 y2 轴范围是否包含零。
axisY.maximumNumber	(数字 自动)	自动	指定可见 Y 轴范围的最大数字。
axisY2.maximumNumber	(数字 自动)	自动	指定可见 y2 轴范围的最大数字。
axisY.minimumNumber	(无 自动)	自动	指定可见 Y 轴范围的最小数字。
axisY2.minimumNumber	(无 自动)	自动	指定可见 y2 轴范围的最小数字。
axisY.scale	(线性 日志)	线性	指定适用于数字 Y 轴的范围类型。
axisY2.scale	(线性 日志)	线性	指定适用于数字 y2 轴的范围类型。
axisTitleX.text	字符串	N/A	指定 x 轴的标题。
axisTitleY.text	字符串	N/A	指定 y 轴的标题。
axisTitleY2.text	字符串	N/A	指定 y2 轴的标题。
axisTitleX.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 x 轴的标题。
axisTitleY.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 y 轴的标题。
axisTitleY2.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 y2 轴的标题。
gridLinesX.showMajorLines	布尔值	true	指定主要网格线在 x 轴上是否可见。
gridLinesY.showMajorLines	布尔值	true	指定主要网格线在 y 轴上是否可见。。
gridLinesY2.showMajorLines	布尔值	true	指定主要网格线在二级 y 轴上是否可见。
chart.overlayFields	字符串	N/A	指定空间或字段，或者应映射到 y2 轴的字段列表（用逗号分隔）。
backgroundColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定图表背景颜色。例如，"#0000FF"。
data.fieldListMode	(show_hide   hide_show)	hide_show	指定应用 fieldShowList 和 fieldHideList 过滤器的顺序。

data.fieldShowList	数组	N/A	指定要在结果中显示的字段列表。例如：["#FF0000", "#0000FF", "#FFFFFF"]。
data.fieldHideList	数组	N/A	指定要在结果中隐藏的字段列表。["#FF0000", "#000000", "#FFFFFF"]。
fontColorstring	N/A	使用十六进制代码指定字体（轴标签、图例）颜色。例如，"#0000FF"。	
foregroundColor	字符串	N/A	通过指定十六进制代码指定图表前景颜色。例如，"#0000FF"。
fieldColors	对象	N/A	通过指定十六进制代码指定字段颜色。例如：{"count": "#ff0000", "percent": "#cb3b43"}。  如果您想要保留两字段之间的空间，您可以使用反斜杠和引号将字段名称括起来并保留空间。  在本例中："{"China:#45D4BA,US:#9AE6F7, \"Korea, South\":#2F8AA7,SanMarino:#C0891E,Singapore:#78044E,Ship\":#4EB2D2}" Korea, South 和 Cruise Ship 在可用空间。
legend.labelStyle.overflowMode	(ellipsisEnd   ellipsesMiddle   ellipsisStart   ellipsesNone)	ellipsesMiddle	通过用省略号替代溢出文本，指定图例标签溢出布局边界时的行为。
legend.placement	(右侧 左侧 顶部 底部 无)	右侧	指定面板上的图例位置。
legend.mode	(standard   seriesCompare)	standard	为工具和图例提供可视和行为设置。
seriesColors	字符串	深色模式："#212527"，浅色模式："#FFFFFF"	指定面积图的十六进制颜色代码。例如： ["#FF0000,#0000FF,#008000"]"
钻取	(所有 无)	所有	指定是否启用或禁用图表钻取。
chart.nullValueMode	(间隙 零 已连接)	间隙	指定面积图和折线图处理空值的方式。
chart.stackMode	(默认 已堆叠 已堆叠 100)	默认	指定堆叠选项。
chart.resultTruncationLimit	数字	50,000	指定呈现在图表中的数据点数的限制。
chart.showDataLabels	(无 所有 最小和最大值)	无	指定您希望面积图显示在标签上、显示在所有标签上还是只在最大标签上。
chart.showLines	布尔值	true	指定您是否想要在面积图中显示线。
layout.splitSeries	布尔值	false	设为 true 将多系列图表拆分为从上到下堆叠的单独图表，而不是单个图表。
layout.splitSeries.allowIndependentYRanges	布尔值	false	指定拆分系列图表是否有独立的 y 范围。

条形图

条形图选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的条形图：

属性	类型	默认	描述
axisY2.enabled	布尔值	false	为图表叠加启用 y2 轴。
axisY2.fields	字符串	N/A	指定要映射到图表叠加的第二个 Y 轴的字段。
axisLabelsY.integerUnits	布尔值	false	指定 y 轴的主要单位是否应四舍五入取整。
axisY.includeZero	布尔值	false	指定 Y 轴范围是否包含零。
axisY2.includeZero	布尔值	false	指定 y2 轴范围是否包含零。
axisY.maximumNumber	(数字 自动)	自动	指定可见 Y 轴范围的最大数字。
axisY2.maximumNumber	(数字 自动)	自动	指定可见 y2 轴范围的最大数字。
axisY.minimumNumber	(无 自动)	自动	指定可见 Y 轴范围的最小数字。
axisY2.minimumNumber	(无 自动)	自动	指定可见 y2 轴范围的最小数字。
axisY.scale	(线性 日志)	线性	指定适用于数字 Y 轴的范围类型。
axisY2.scale	(线性 日志)	线性	指定适用于数字 y2 轴的范围类型。
axisTitleX.text	字符串	N/A	指定 x 轴的标题。
axisTitleY.text	字符串	N/A	指定 y 轴的标题。
axisTitleY2.text	字符串	N/A	指定 y2 轴的标题。
axisTitleX.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 x 轴的标题。
axisTitleY.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 y 轴的标题。
axisTitleY2.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 y2 轴的标题。
gridLinesX.showMajorLines	布尔值	false	指定主要网格线在 x 轴上是否可见。
gridLinesY.showMajorLines	布尔值	false	指定主要网格线在 y 轴上是否可见。。
gridLinesY2.showMajorLines	布尔值	false	指定主要网格线在二级 y 轴上是否可见。
chart.overlayFields	字符串	N/A	指定字段或空间，或者您想要映射到 y2 轴的字段列表（用逗号隔开）。
backgroundColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定图表背景颜色。例如，"#0000FF"。
fontColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定字体（轴标签、图例）颜色。例如，"#0000FF"。
foregroundColor	字符串	N/A	通过指定十六进制代码指定图表前景颜色。例如，"#0000FF"。
fieldColors	对象	N/A	<p>通过指定十六进制代码指定字段颜色。例如，{"count": "#ff0000", "percent": "#cb3b43"}。</p> <p>如果您想要保留两字段之间的空间，您可以使用反斜杠和引号将字符串引起来并保留空间。</p> <p>在本例中： "{China:#45D4BA,US:#9AE6F7, \"Korea, South\" :#2F8AA7,SanMarino:#C0891E,Singapore:#780621,\"Cruise Ship\":#4EB2D2}" Korea, South 和 Cruise Ship 在可视化中显示时有空间。</p>
seriesColors	数组	(深色和浅色模式默认设置) ["#1E93C6"、 "#F2B827"、 "#D6563C"、 "#6A5C9E"、 "#31A35F"]	按照从大到小的顺序指定要使用的条形图的十六进制颜色代码。例如，["#FF0000", "#0000FF", "#008000"]。
钻取	(所有 无)	所有	指定是否启用或禁用图表钻取。
chart.barSpacing	数字	N/A	指定条形图中各列之间的间距（以像素为单位）。



chart.seriesSpacing	数字	N/A	指定柱状图和条形图中群集系列之间的间距（以像素为单位）。
chart.stackMode	（默认 已堆叠 已堆叠 100）	默认	指定堆叠选项。
chart.resultTruncationLimit	数字	50,000	指定呈现在图表中的数据点数的限制。
legend.placement	（右侧 左侧 顶部 底部 无）	右侧	指定面板上的图例位置。
legend.labelStyle.overflowMode	（ellipsisEnd   ellipsesMiddle   ellipsisStart   ellipsesNone）	ellipsesMiddle	通过用省略号替代溢出文本，指定图例标签溢出布局边界时的显示方式。
layout.splitSeries	布尔值	false	设为 <b>true</b> 将多系列图表拆分为从上到下堆叠的单独图表，每个系列一个图表。
data.fieldListMode	（show_hide   hide_show）	hide_show	指定应用 fieldShowList 和 fieldHideList 过滤器的顺序。
data.fieldShowList	数组	N/A	指定要在结果中显示的字段列表。例如：["#FF0000", "#000000", "#FFFFFF"]。
data.fieldHideList	数组	N/A	指定要在结果中隐藏的字段列表。例如：["#FF0000", "#000000", "#FFFFFF"]。
chart.showDataLabels	（无 所有 最小和最大值）	无	指定您希望条形图显示在标签上、显示在所有标签上还是只显示在最小和最大标签上。

## 气泡图

### 气泡图选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的气泡图：

属性	类型	默认	描述
axisLabelsX.integerUnits	布尔值	false	指定是否应延伸 y2 轴的范围以将整个主要刻度线包含在内。
axisLabelsX.majorUnit	（数字 自动）	自动	指定数字 x 轴中主要刻度线之间的间隔（以像素为单位）。
axisLabelsX.minorTickVisibility	（自动 显示 隐藏）	自动	指定是否显示 y 轴上的次要刻度线。
axisX.abbreviation	（无 自动）	无	指定是否用最接近 SI 前缀缩写的 x 轴值。
axisX.includeZero	布尔值	false	指定 x 轴范围是否包含零。
axisY.includeZero	布尔值	false	指定 Y 轴范围是否包含零。
axisX.maximumNumber	（数字 自动）	自动	指定可见 x 轴范围的最大数字。
axisY.maximumNumber	（数字 自动）	自动	指定可见 Y 轴范围的最大数字。
axisX.minimumNumber	（无 自动）	自动	指定可见 x 轴范围的最小数字。
axisY.minimumNumber	（无 自动）	自动	指定可见 Y 轴范围的最小数字。
axisX.scale	（线性 日志）	线性	指定适用于数字 x 轴的范围类型。
axisY.scale	（线性 日志）	线性	指定适用于数字 Y 轴的范围类型。
axisTitleX.text	字符串	N/A	指定 x 轴的标题。
axisTitleY.text	字符串	N/A	指定 y 轴的标题。
axisTitleX.text	字符串	N/A	指定 x 轴的标题。

axisTitleX.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 x 轴的标题。
axisTitleY.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 y 轴的标题。
axisLabelsX.extendsAxisRange	布尔值	true	指定是否应延伸 x 轴以将整个主要刻度线包含在内。
gridLinesY.showMajorLines	布尔值	true	指定主要网格线在 y 轴上是否可见。。
backgroundColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定图表背景颜色。例如, "#0000FF" 。
fontColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定字体(轴标签、图例)颜色。例如, "#0000FF" 。
foregroundColor	字符串	N/A	通过指定十六进制代码指定图表前景颜色。例如, "#0000FF" 。
fieldColors	对象	N/A	通过指定十六进制代码指定字段颜色。例如, {"count": "#ff0000", "percent": "#cb3b43"}。  如果您想要保留两字段之间的空间, 您可以使用反斜杠和引号将字符串引起来并保留空间。  在本例中: "{China:#45D4BA,US:#9AE6F7, \"Korea, South\": #2F8AA7,SanMarino:#C0891E,Singapore:#780621,\"Cruise Ship\":#4EB2D2}" Korea, South 和 Cruise Ship 在可视化中显示时有空间。
gridLinesX.showMinorLines	布尔值	false	指定次要网格线是否在 x 轴上可见。
legend.labelStyle.overflowMode	(ellipsisEnd   ellipsesMiddle   ellipsisStart   ellipsesNone)	ellipsesMiddle	通过用省略号替代溢出文本, 指定图例标签溢出布局边界时的显示方式。
legend.placement	(右侧 左侧 顶部 底部 无)	右侧	指定面板上的图例位置。
seriesColors	数组	(深色和浅色模式默认设置) ["#1E93C6"、"#F2B827"、"#D6563C"、"#6A5C9E"、"#31A35F"]	按照从大到小的顺序指定要使用的条形图的十六进制颜色代码。例如, ["#FF0000", "#0000FF", "#008000"]。
钻取	(所有 无)	所有	指定是否启用或禁用图表钻取。
chart.resultTruncationLimit	数字	50,000	指定呈现在图表中的数据点数的限制。
chart.bubbleMaximumSize	数字	50	指定每个气泡的最大大小(以像素为单位)。设置 chart.bubbleSizeBy 以指定测量方法。
chart.bubbleMinimumSize	数字	10	指定每个气泡的最小大小(以像素为单位)。设置 chart.bubbleSizeBy 以指定测量方法。
chart.bubbleSizeBy	(面积 直径)	面积	指定气泡大小测量方法。

## 分级统计地图

### 分级统计地图选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的分级统计地图：

属性	类型	默认	描述
source	(geo://default/world   geo://default/us)	(geo://default/world   geo://default/us)	世界或美国地理数据来源
	(mercator		指定地图投影方式

projection	equirectangular)	mercator	指定地图投影方式。
fillColor	字符串	#EAEFF2	指定没有数据的区域填充色。例如，如果您想要所有没有数据的区域显示白色，则使用 "#FFFFFF"。
strokeColor	字符串	#689C8D	指定没有数据的区域笔触颜色。例如，如果您想要所有没有数据的区域显示灰色，则使用 "#808080"。

## 分级统计 SVG

### 分级统计 SVG 选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的分级统计 SVG 可视化：

属性	类型	默认	描述
arealds	字符串	> primary   seriesByType("string")	指定数据源字段，用于标识带有 ID 字段标记的分级统计 SVG 中的每个区域。
areaValues	数字	> primary   seriesByType("number")	指定表示区域值的数据源字段。
areaColors	字符串	> areaValues   rangeValue(areaColorsRangeConfig)	指定数据源字段，用于设置标识区域的 SVG 填充属性。
backgroundColor	字符串	> themes.defaultBackgroundColor	使用十六进制代码指定 SVC 地图、标题和描述的背景色。例如，"#0000FF"。
svg	字符串	N/A	SVG 图像的 KV 存储位置。

## 柱形图

### 柱形图选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的柱形图：

属性	类型	默认	描述
annotation.categoryColors	对象	N/A	将逗号隔开的十六进制颜色值映射到指定类别。例如，{"cou"#ff0000","percent": "#cb3b43"}。
axisY2.enabled	布尔值	false	为图表叠加启用 y2 轴。
axisY2.fields	字符串	N/A	指定要映射到图表叠加的第二个 Y 轴的字段。
axisY.includeZero	布尔值	false	指定 Y 轴范围是否包含零。
axisY2.includeZero	布尔值	false	指定 y2 轴范围是否包含零。
axisY.maximumNumber	(数字 自动)	自动	指定可见 Y 轴范围的最大数字。
axisY2.maximumNumber	(数字 自动)	自动	指定可见 y2 轴范围的最大数字。
axisY.minimumNumber	(无 自动)	自动	指定可见 Y 轴范围的最小数字。
axisY2.minimumNumber	(无 自动)	自动	指定可见 y2 轴范围的最小数字。
axisY.scale	(线性 日志)	线性	指定适用于数字 Y 轴的范围类型。
axisY2.scale	(线性 日志)	线性	指定适用于数字 y2 轴的范围类型。
axisTitleX.text	字符串	N/A	指定 x 轴的标题。
axisTitleY.text	字符串	N/A	指定 y 轴的标题。
axisTitleY2.text	字符串	N/A	指定 y2 轴的标题。

axisTitleX.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 x 轴的标题。
axisTitleY.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 y 轴的标题。
axisTitleY2.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 y2 轴的标题。
gridLinesX.showMajorLines	布尔值	false	指定主要网格线在 x 轴上是否可见。
gridLinesY.showMajorLines	布尔值	false	指定主要网格线在 y 轴上是否可见。。
gridLinesY2.showMajorLines	布尔值	false	指定主要网格线在二级 y 轴上是否可见。
chart.overlayFields	字符串	N/A	指定字段或空间, 或者映射到 y2 轴的字段列表 (用逗号隔开)
backgroundColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定图表背景颜色。例如, "#0000FF"。
data.fieldListMode	(show_hide   hide_show)	hide_show	指定应用 fieldShowList 和 fieldHideList 过滤器的顺序
data.fieldShowList	数组	N/A	指定要在结果中显示的字段列表。例如: ["#FF0000", "#0000FF", "#FFFFFF"]。
data.fieldHideList	数组	N/A	指定要在结果中隐藏的字段列表。例如: ["#FF0000", "#0000FF", "#FFFFFF"]。
fontColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定字体颜色。例如, "#0000FF"。
foregroundColor	字符串	N/A	通过指定十六进制代码指定图表前景颜色。例如, "#0000FF"
fieldColors	对象	N/A	<p>通过指定十六进制代码指定字段颜色。例如, {"count": "#ff0000", "percent": "#cb3b43"}。</p> <p>如果您想要保留两字段之间的空间, 您可以使用反斜杠和引号起来并保留空间。</p> <p>在本例中: "{China:#45D4BA,US:#9AE6F7, \"Korea, South\":#2F8AA7,SanMarino:#C0891E,Singapore:#780f4EB2D2}" Korea, South 和 Cruise Ship 在可视范围内。</p>
legend.labelStyle.overflowMode	(ellipsisEnd   ellipsesMiddle   ellipsisStart   ellipsesNone)	ellipsesMiddle	通过用省略号替代溢出文本, 指定图例标签溢出布局边界时的行为
legend.placement	(右侧 左侧 顶部 底部 无)	右侧	指定面板上的图例位置。
seriesColors	数组	(深色和浅色模式默认设置) ["#1E93C6"、"#F2B827"、"#D6563C"、"#6A5C9E"、"#31A35F"]	按照从大到小的顺序指定要使用的条形图的十六进制颜色代码, 例如, ["#FF0000", "#0000FF", "#008000"]。
钻取	(所有 无)	所有	指定是否启用或禁用图表钻取。
chart.seriesSpacing	数字	N/A	指定柱状图和条形图中群集系列之间的间距 (以像素为单位)
chart.columnSpacing	数字	N/A	指定柱形图中各列之间的间距 (以像素为单位)。
chart.stackMode	(默认 已堆叠 已堆叠 100)	默认	指定堆叠选项。
chart.resultTruncationLimit	数字	50,000	指定呈现在图表中的数据点数的限制。
chart.showDataLabels	(无 所有 最小和最大值)	无	指定您希望柱状图显示在标签上、显示在所有标签上还是只显最大标签上。

layout.splitSeries	布尔值	false	设为 true 将多系列图表拆分为从上到下堆叠的单独图表，每个系列一个图表。
layout.splitSeries.allowIndependentYRanges	布尔值	false	指定拆分系列图表是否有独立的 y 范围。

椭圆

椭圆形选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的椭圆：

属性	类型	默认	描述
笔触	数字		使用十六进制代码指定笔触颜色。例如，"#FF0000"。
strokeOpacity	数字	1	指定笔触的透明度。在 0 到 1 范围中选择一个数字。您还可以将值表示为百分比。例如，"0.80" 或 "80%"。
strokeWidth	数字	1	在 1 到 25 范围内指定笔触宽度（以像素为单位）。
填充	字符串		使用十六进制代码指定颜色填充。例如，"#FF0000"。
fillOpacity	数字	1	指定填充的透明度。在 0 到 1 范围中选择一个数字。您还可以将值表示为百分比。例如，"0.80" 或 "80%"。
strokeDasharray	数字	0	指定用于创建自定义拼接轮廓的短划线和空间大小（以像素为单位）。您指定的值适用于短划线和空间。
透明度	数字	1	指定整个对象的透明度。保留笔触和填充颜色。在 0 到 1 范围中选择一个数字。您还可以将值表示为百分比。例如，"0.80" 或 "80%"。

塞尺

塞尺选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的塞尺：

属性	类型	默认	描述
backgroundColor	字符串	浅色模式："FFFFFF" 深色模式："#212527"	使用十六进制代码指定用于仪表板背景的颜色。例如："#0000FF"。
majorUnit	数字或“自动”	自动	指定主要刻度线之间的间隔（以像素为单位）。
方向	字符串	水平方向	指定仪表的轴方向。horizontal 或 vertical。
showLabels	布尔值	true	指定是否显示标签。
showValue	布尔值	true	指定是否显示仪表值。
usePercentageRange	布尔值	true	指定是否将仪表范围格式设为百分比。
usePercentageValue	布尔值	false	指定是否将仪表值格式设为百分比。

图像

图像选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的图像：

属性	类型	默认	描述
src	字符串	N/A	图像文件的 URL。编辑器接受所有浏览器支持的图像格式。

preserveAspectRatio	布尔值	false	设置 true 以在调整屏幕大小时维持图像的高宽比。
---------------------	-----	-------	----------------------------

折线图

折线图选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的折线图：

属性	类型	默认	描述
annotation.categoryColors	对象	N/A	将逗号隔开的十六进制颜色值映射到指定类别。例如，{"color": "#ff0000", "percent": "#cb3b43"}。
axisY2.enabled	布尔值	false	为图表叠加启用 y2 轴。
axisY2.fields	字符串	N/A	指定要映射到图表叠加的第二个 Y 轴的字段。
axisY.includeZero	布尔值	false	指定 Y 轴范围是否包含零。
axisY2.includeZero	布尔值	false	指定 y2 轴范围是否包含零。
axisY.maximumNumber	(数字 自动)	自动	指定可见 Y 轴范围的最大数字。
axisY2.maximumNumber	(数字 自动)	自动	指定可见 y2 轴范围的最大数字。
axisY.minimumNumber	(无 自动)	自动	指定可见 Y 轴范围的最小数字。
axisY2.minimumNumber	(无 自动)	自动	指定可见 y2 轴范围的最小数字。
axisY.scale	(线性 日志)	线性	指定适用于数字 Y 轴的范围类型。
axisY2.scale	(线性 日志)	线性	指定适用于数字 y2 轴的范围类型。
axisTitleX.text	字符串	N/A	指定 x 轴的标题。
axisTitleY.text	字符串	N/A	指定 y 轴的标题。
axisTitleY2.text	字符串	N/A	指定 y2 轴的标题。
axisTitleX.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 x 轴的标题。
axisTitleY.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 y 轴的标题。
axisTitleY2.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 y2 轴的标题。
gridLinesX.showMajorLines	布尔值	true	指定主要网格线在 x 轴上是否可见。
gridLinesY.showMajorLines	布尔值	true	指定主要网格线在 y 轴上是否可见。。
gridLinesY2.showMajorLines	布尔值	true	指定主要网格线在二级 y 轴上是否可见。
chart.overlayFields	字符串	N/A	指定字段或空间，或者映射到 y2 轴的字段列表（用逗号分隔）。
chart.resultTruncationLimit	数字	50,000	指定呈现在图表中的数据点数。
backgroundColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定图表背景颜色。例如，"#0000FF"。
data.fieldListMode	(show_hide   hide_show)	hide_show	指定应用 fieldShowList 和 fieldHideList 过滤器的顺序。
data.fieldShowList	数组	N/A	指定要在结果中显示的字段列表。例如：["#FF0000", "#0000FF"]。
data.fieldHideList	数组	N/A	指定要在结果中隐藏的字段列表。例如：["#FF0000", "#0000FF"]。
fontColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定字体颜色。例如，"#0000FF"。
foregroundColor	字符串	N/A	通过指定十六进制代码指定图表前景颜色。例如，"#0000FF"。

fieldColors	对象	N/A	<p>通过指定十六进制代码指定字段颜色。例如，{"count": "#ff0000", "percent": "#cb3b43"}。</p> <p>如果您想要保留两字段之间的空间，您可以使用反斜杠和引起来并保留空间。</p> <p>在本例中： "{China:#45D4BA,US:#9AE6F7, \"Korea, South\" :#2F8AA7,SanMarino:#C0891E,Singapore:#786Ship\":#4EB2D2}" Korea, South 和 Cruise Ship 在可有空间。</p>
legend.labelStyle.overflowMode	(ellipsisEnd   ellipsesMiddle   ellipsisStart   ellipsesNone)	ellipsesMiddle	通过用省略号替代溢出文本，指定图例标签溢出布局边界时
legend.placement	(右侧 左侧 顶部 底部 无)	右侧	指定面板上的图例位置。
legend.mode	(standard   seriesCompare)	standard	为工具和图例提供可视和行为设置。
seriesColors	数组	(深色和浅色模式默认设置) ["#1E93C6"、"#F2B827"、"#D6563C"、"#6A5C9E"、"#31A35F"]	按照从大到小的顺序指定要使用的条形图的十六进制颜色代码，如，["#FF0000", "#0000FF", "#008000"]。
钻取	(所有 无)	所有	指定是否启用或禁用图表钻取。
chart.nullValueMode	(间隙 零 已连接)	间隙	指定面积图和折线图处理空值的方式。
chart.showDataLabels	(无 所有 最小和最大值)	无	指定您希望折线图显示在标签上、显示在所有标签上还是只最大标签上。
chart.showMarkers	布尔值	true	指定是否在折线图中显示标记。
字段短划线样式	(solid   shortDash   shortDot   shortDashDot   shortDashDotDot   dot   dash   longDash   dashDot   longDashDot   longDashDotDot)	solid	指定用于各字段的短划线样式。例如， '{"count": "longDash" "percent": "longDashDotDot"}' 。
字段短划线样式	(solid   shortDash   shortDot   shortDashDot   shortDashDotDot   dot   dash   longDash   dashDot   longDashDot   longDashDotDot)	solid	指定图表中所有折线系列的短划线样式。
layout.splitSeries	布尔值	false	设为 true 将多系列图表拆分为从上到下堆叠的单独图表，图表。
layout.splitSeries.allowIndependentYRanges	布尔值	false	指定拆分系列图表是否有独立的 y 范围。
lineWidth	数字	2	为系列中的所有折线指定折线宽度（以像素为单位）。

折线形状

折线形状选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的折线：

属性	类型	默认	描述
strokeColor	字符串	浅色模式："#000000"。深色模式："#FFFFFF"	指定折线颜色。
strokeOpacity	数字	1	指定笔触的透明度。在 0 到 1 范围中选择一个数字。您还可以将值表示为百分比。例如，"0.80" 或 "80%"。
strokeWidth	数字	1	在 1 到 25 范围内指定笔触宽度（以像素为单位）。
strokeDasharray	数字	0	指定用于创建自定义拼接轮廓的短划线和空间大小（以像素为单位）。您指定的值适用于短划线和空间。
toArrow	布尔值	false	指定折线是否以箭头开始。
fromArrow	布尔值	false	指定折线是否以箭头结尾。

标记规

标记规选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的标记规：

属性	类型	默认	描述
backgroundColor	字符串	浅色模式："#FFFFFF" 深色模式："#212527"	使用十六进制代码指定用于仪表板背景的颜色。例如："#0000FF"。
majorUnit	数字或“自动”	自动	指定主要刻度线之间的间隔（以像素为单位）。
方向	字符串	水平方向	指定仪表的轴方向。horizontal 或 vertical。
showLabels	布尔值	true	指定是否显示标签。
showValue	布尔值	true	指定是否显示仪表值。
usePercentageRange	布尔值	true	指定是否将仪表范围格式设为百分比。
usePercentageValue	布尔值	false	指定是否将仪表值格式设为百分比。
范围	arrayOf(object)	["[object Object]", "[object Object]", "[object Object]"]	将仪表的所有范围指定为一系列连续的、使用颜色代码的子范围。例如，[{"from": 0, "to": 20, "value": "#4BEBA8"}, {"from": 20, "to": 50, "value": "#F4DF7A"}]。

饼图

饼图选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的饼图：

属性	类型	默认	描述
backgroundColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定图表背景颜色。例如，"#0000FF"。
fontColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定字体颜色。例如，"#0000FF"。
foregroundColor	字符串	N/A	通过指定十六进制代码指定图表前景颜色。例如，"#0000FF"。
			通过指定十六进制代码指定字段颜色。例如，{"count":



fieldColors	对象	N/A	"#ff0000","percent": "#cb3b43"}。  如果您想要保留两字段之间的空间，您可以使用反斜杠和引号将字符串引起来并保留空间。  在本例中： "{China:#45D4BA,US:#9AE6F7, \"Korea, South\" :#2F8AA7,SanMarino:#C0891E,Singapore:#780621,\"Cruise Ship\":#4EB2D2}" Korea, South 和 Cruise Ship 在可视化中显示时有空间。
seriesColors	数组	（深色和浅色模式默认设置）["#1E93C6"、"#F2B827"、"#D6563C"、"#6A5C9E"、"#31A35F"]	按照从大到小的顺序指定要使用的条形图的十六进制颜色代码。例如，["#FF0000","#0000FF","#008000"]。
钻取	（所有 无）	无	指定是否启用图表钻取。
chart.sliceCollapsingLabel	字符串	其他	为合并饼图扇区指定标签。
chart.sliceCollapsingThreshold	数字	0.01	以整个饼图的百分比形式指定大小阈值，扇区在此处折叠到合并的扇区内。
chart.resultTruncationLimit	数字	50,000	指定呈现在图表中的数据点数的限制。
chart.showLabels	布尔值	true	指定是否显示标签。
chart.showPercent	布尔值	false	指示是否在标签中显示百分比。
hasDonutHole	指定饼状图中间是否有孔。非常像一个甜甜圈。	布尔值	false

打孔卡图表

打孔卡图表选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的打孔卡图表：

属性	类型	默认	描述
backgroundColor	字符串	透明	指定用于图表背景的颜色值的十六进制代码。例如： "#0000FF"。
showBubbleLabels	字符串	所有	指定气泡标签显示时间。选项为 max、all 和 none。
bubbleRowScale	字符串	全局	指定气泡相对于行的缩放程度。global 缩放相对于图表中所有行中的气泡，而 row 缩放只与每个气泡所在的行相关的气泡。
bubbleScale	字符串	面积	指定气泡大小是否应基于和 radius 或 area 成比例的值。
seriesColors	数组	（深色和浅色模式默认设置）["#1E93C6"、"#F2B827"、"#D6563C"、"#6A5C9E"、"#31A35F"]	指定用于系列的颜色的十六进制代码。例如： [' #FF0000', '#0000FF', '#008000']。
isBubbleSizeDynamic	布尔值	true	指定气泡大小应是动态的还是固定的。默认 true 表示气泡随着相关值缩放。

maxBubbleRadius	数字	15	将 isBubbleSizeDynamic 设为 false 时，指定气泡的最大半径（以像素为单位）。数字必须大于 0。
minBubbleRadius	数字	1	将 isBubbleSizeDynamic 设为 false 时，指定气泡的最小半径（以像素为单位）。数字必须大于 0。
maxBubbleSize	数字	1	当 isBubbleSizeDynamic 选项设为 true 时，指定气泡在单元格中应占用的最大空间百分比（十进制格式）。指定的数字必须介于 0 和 1 之间。
minBubbleSize	数字	0.25	当 isBubbleSizeDynamic 设为 true 时，指定气泡在单元格中应占用的最小空间百分比（十进制格式）。数字必须介于 0 和 1 之间。
showMaxValuePulsation	布尔值	true	指定最大气泡是否应跳动。
showLegend	布尔值	true	指定图例是否在 categorical colorMode 中呈现。
useDefaultSort	布尔值	false	如果设为 true，按照时间顺序、数字值和字符串的顺序对轴进行排序。

## 矩形

### 矩形选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的矩形：

属性	类型	默认	描述
笔触	数字		使用十六进制代码指定笔触颜色。例如，"#FF0000"。
strokeOpacity	数字	1	指定笔触的透明度。在 0 到 1 范围中选择一个数字。您还可以将值表示为百分比。例如，"0.80" 或 "80%"。
strokeWidth	数字	1	在 1 到 25 范围内指定笔触宽度（以像素为单位）。
填充	字符串		使用十六进制代码指定颜色填充。例如，"#FF0000"。
fillOpacity	数字	1	指定填充的透明度。在 0 到 1 范围中选择一个数字。您还可以将值表示为百分比。例如，"0.80" 或 "80%"。
strokeDasharray	数字	0	指定用于创建自定义拼接轮廓的短划线和空间大小（以像素为单位）。您指定的值适用于短划线和空间。
透明度	数字	1	指定整个对象的透明度。保留笔触和填充颜色。在 0 到 1 范围中选择一个数字。您还可以将值表示为百分比。例如，"0.80" 或 "80%"。
rx	数字	自动	用大于或等于零的整数或百分比指定水平角（或边界）半径的曲率。
ry	数字	自动	用大于或等于零的整数或百分比指定垂直角（或边界）半径的曲率。
strokeLinejoin	(arcs   bevel   miter   miter-clip   round)	miter	指定连接路径时在拐角处使用的形状。

## 散点图

### 散点图选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的散点图：

属性	类型	默认	描述
----	----	----	----

axisLabelsX.extendsAxisRange	布尔值	true	指定是否扩展 x 轴，以将整个主要刻度线包含在内。
axisLabelsX.integerUnits	布尔值	false	指定是否扩展 y2 轴，以将整个主要刻度线包含在内。
axisX.abbreviation	(无 自动)	无	指定是否用最接近 SI 前缀缩写大的 x 轴值。
axisX.includeZero	布尔值	false	指定 x 轴范围是否包含零。
axisY.includeZero	布尔值	false	指定 Y 轴范围是否包含零。
axisX.maximumNumber	(数字 自动)	自动	指定可见 x 轴范围的最大数字。
axisY.maximumNumber	(数字 自动)	自动	指定可见 Y 轴范围的最大数字。
axisX.minimumNumber	(无 自动)	自动	指定可见 x 轴范围的最小数字。
axisY.minimumNumber	(无 自动)	自动	指定可见 Y 轴范围的最小数字。
axisX.scale	(线性 日志)	线性	指定适用于数字 x 轴的范围类型。
axisY.scale	(线性 日志)	线性	指定适用于数字 Y 轴的范围类型。
axisTitleX.text	字符串	N/A	指定 x 轴的标题。
axisTitleY.text	字符串	N/A	指定 y 轴的标题。
axisTitleX.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 x 轴的标题。
axisTitleY.visibility	(可见 折叠)	可见	指定是否显示 y 轴的标题。
gridLinesY.showMajorLines	布尔值	true	指定主要网格线在 y 轴上是否可见。。
backgroundColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定图表背景颜色。例如，"#0000FF"。
fontColor	字符串	N/A	使用十六进制代码指定字体颜色。例如，"#0000FF"。
foregroundColor	字符串	N/A	通过指定十六进制代码指定图表前景颜色。例如，"#0000FF"。
fieldColors	对象	N/A	<p>通过指定十六进制代码指定字段颜色。例如，{"count": "#ff0000", "percent": "#cb3b43"}。</p> <p>如果您想要保留两字段之间的空间，您可以使用反斜杠和引号将字符串引起来并保留空间。</p> <p>在本例中：{"China:#45D4BA,US:#9AE6F7, \"Korea, South\":#2F8AA7,SanMarino:#C0891E,Singapore:#780621,\"Cruise Ship\":#4EB2D2}\" Korea, South 和 Cruise Ship 在可视化中显示时有空间。</p>
gridLinesX.showMinorLines	布尔值	false	指定次要网格线是否在 x 轴上可见。
legend.labelStyle.overflowMode	(ellipsisEnd   ellipsesMiddle   ellipsisStart   ellipsesNone)	ellipsesMiddle	通过用省略号替代溢出文本，指定图例标签溢出布局边界时的显示方式。
legend.placement	(右侧 左侧 顶部 底部 无)	右侧	指定面板上的图例位置。
seriesColors	数组	(深色和浅色模式默认设置) ["#1E93C6"、"#F2B827"、"#D6563C"、"#6A5C9E"、"#31A35F"]	按照从大到小的顺序指定要使用的条形图的十六进制颜色代码。例如，["#FF0000", "#0000FF", "#008000"]。
钻取	(所有 无)	所有	指定是否启用或禁用图表钻取。
chart.markerSize	数字	4	指定散点图的标记大小。

<code>chart.resultTruncationLimit</code>	数字	50,000	指定呈现在图表中的数据点数的限制。
------------------------------------------	----	--------	-------------------

## 单值

### 单值选项

以下选项可用于单值可视化：

属性	类型	默认	描述
<code>majorValue</code>	(字符串 数字)	<code>&gt; sparklineValues   lastPoint()</code>	指定要在可视化中显示的主要值。这可能是一个静态值或者动态值。
<code>majorColor</code>	字符串	<code>&gt; themes.defaultFontColor</code>	通过 <code>dataSource</code> 指定主要值的动态颜色，或使用十六进制格式指定静态颜色。例如， <code>#FFFFFF</code> 。
单位	字符串	N/A	指定要显示在单值旁边的标签文本。
<code>unitPosition</code>	(在前 在后)	在后	指定您想要单位标签在单值前还是单值后显示。
<code>underLabel</code>	字符串	N/A	指定显示在值下方的标签文本。
<code>underLabelFontSize</code>	数字	12	为可视化下的标签中的文本指定字体大小（单位为像素）。
<code>backgroundColor</code>	字符串	<code>&gt; themes.defaultBackgroundColor</code>	指定要用于单值背景的颜色。例如， <code>"#008000"</code> 。
<code>trendValue</code>	数字	<code>&gt; sparklineValues   delta(-2)</code>	要在可视化中显示的趋势值。
<code>trendColor</code>	字符串	<code>&gt; themes.defaultFontColor</code>	为趋势值指定颜色。如果使用静态值，使用十六进制值格式。例如 <code>#FFFFFF</code> 。
<code>shouldAbbreviateTrendValue</code>	布尔值	<code>false</code>	指定是否将趋势值缩写为 2 个小数位。显示震级单位。
<code>sparklineDisplay</code>	(在前 在后 下方 禁用)	下方	指定放置迷你图的位置。您还可以禁用迷你图。
<code>sparklineValues</code>	(数字 字符串)	<code>&gt; primary   seriesByPrioritizedTypes("number", "string", "time")</code>	指定要显示的迷你图值的动态或静态列表。
<code>showSparklineAreaGraph</code>	布尔值	<code>false</code>	指定是否将迷你图显示为面积图而不是折线图。
<code>sparklineAreaColor</code>	字符串	<code>&gt; sparklineStrokeColor</code>	为迷你图下的填充指定动态或静态颜色。对于静态颜色，输入十六进制代码。例如， <code>#FFFFFF</code> 。 注意：此设置仅当 <code>sparkline.AreaGraph</code> 设为 <code>true</code> 时有效。
<code>sparklineStrokeColor</code>	字符串	<code>&gt; themes.defaultSparklineStrokeColor</code>	为迷你图笔触指定动态或静态颜色。对于静态颜色，输入十六进制代码。例如， <code>#FFFFFF</code> 。
<code>showSparklineTooltip</code>	布尔值	<code>false</code>	显示工具提示以在迷你图上显示值。
<code>shouldSparklineAcceptNullData</code>	布尔值	<code>true</code>	指定是否将迷你图中的空值和非数字值转换为 0。
<code>sparklineHighlightSegments</code>	数字	0	指定要在迷你图面积图顶部突出显示的分段数。注意：此设置仅当 <code>sparkline.AreaGraph</code> 设为 <code>true</code> 时有效。
<code>sparklineHighlightDots</code>	数字	0	指定要在迷你图面积图顶部显示的标记或点数。注意：此设置仅当 <code>sparkline.AreaGraph</code> 设为 <code>true</code> 时有效。
<code>trendDisplay</code>	(百分比 绝对值 离绝对值)	绝对值	指定趋势值显示为百分比还是绝对计数。

	开)		
numberPrecision	数字	0	指定要显示的小数位数。例如，要显示小数点后 3 位，输入值 3。最大值为 20。
shouldUseThousandSeparators	布尔值	true	指定数字值是否使用逗号作为千位分隔符。
majorFontSize	数字	N/A	指定主要值的字体大小 (px)。默认情况下，主值字体大小是根据可用空间动态计算的。
trendFontSize	数字	N/A	

## 单值图标

### 单值图标选项

以下选项可用于单值可视化：

属性	类型	默认	描述
单位	字符串	N/A	指定要显示在单值旁边的标签文本。
unitPosition	(在前 在后)	在后	指定您想要单位标签在单值前还是单值后显示。
underLabel	字符串	N/A	指定显示在值下方的标签文本。
majorValue	(字符串 数字)	> primary   seriesByPrioritizedTypes("number", "string", "time")   lastPoint()	指定要在可视化中显示的主要值。这可能是一个静态值或者动态值。
majorColor	字符串	> themes.defaultFontColor	通过 dataSource 指定主要值的动态颜色，或使用十六进制格式指定静态颜色。例如，#FFFFFF。
backgroundColor	字符串	透明	指定要用于单值背景的颜色。例如，"FFA500"。
showValue	布尔值	false	指定显示还是隐藏主要值趋势指示器。
trendColor	字符串	> themes.defaultFontColor	为趋势值指定动态或静态颜色。如果使用静态值，使用十六进制值格式。例如，#FFFFFF。
trendValue	(数字 字符串)	> primary   seriesByPrioritizedTypes("number", "string", "time")   delta(-2)	通过 dataSource 指定趋势值的动态颜色，或使用十六进制格式指定静态颜色。例如，#FFFFFF。
trendDisplay	(百分比 绝对值 离开)	绝对值	指定趋势值显示为百分比还是绝对计数。
shouldAbbreviateTrendValue	布尔值	false	指定是否将趋势值缩写为 2 个小数位。显示震级单位。
numberPrecision	数字	0	指定要显示的小数位数。例如，要显示小数点后 3 位，输入值 3。最大值为 20。
shouldUseThousandSeparators	布尔值	true	指定数字值是否使用逗号作为千位分隔符。
	字符串		指定图标。要使用其中一个默认图标，指定名称：activity、clock、pencil、star 或 default。要使用

图标	字符串	默认	您上载的图标，请指定键值存储中的位置。例如，"icon": "splunk-enterprise-kvstore://601c8bdf1922f119a0184e13"。
iconPosition	字符串	(在前 在后 下方 上方)	指定相对于单值显示图标的位置。
iconOpacity	数字	1	使用 0 到 1 之间的数字 (包含 0 和 1) 指定图标的透明度。这和可视编辑器中的透明度百分比有关。
showValue	布尔值	true	指定是否启用或禁用值和趋势指示器显示。
iconColor	字符串	N/A	指定图标颜色。使用颜色十六进制代码。例如，"#FF0000"。
majorFontSize	数字	N/A	指定单值图标最大值的字体大小 (px)。默认情况下，主值字体大小是根据可用空间动态计算的。
trendFontSize	数字	N/A	指定单值图标 delta 值的字体大小 (px)。

## 单值径向

### 单值径向选项

以下选项可用于单值径向可视化：

属性	类型	默认	描述
单位	字符串	N/A	指定要显示在单值旁边的标签文本。
unitPosition	(在前 在后)	在后	指定您想要单位标签在单值前还是单值后显示。
underLabel	字符串	N/A	指定显示在值下方的标签文本。
backgroundColor	字符串	浅色模式："#FFFFFF"。深色模式："#212527"	指定要用于单值背景的颜色。例如，"#008000"。
showTrendIndicator	布尔值	true	指定显示还是隐藏单值趋势指示器。
useTrendUnits	布尔值	false	指定是否将趋势值截断为两个重要的数字。显示震级单位。
trendDisplayMode	(百分比 绝对值)	绝对值	指定趋势值显示为百分比还是绝对计数。
numberPrecision	数字	0	指定要显示的小数位数。例如，要显示小数点后 3 位，输入值 3。最大值为 20。
useThousandSeparators	布尔值	true	指定数字值是否使用逗号作为千位分隔符。
radialBackgroundColor	字符串	无	用十六进制代码指定用于自定义径向背景色的颜色。例如，"#FFFFFF"。
radialStrokeColor	字符串	无	用十六进制代码指定用于自定义径向笔触颜色的颜色。例如，"#FFFFFF"。

## 表格

### 全局表格选项

以下选项可用于表格：

属性	类型	默认	描述
表格	(字符串 数字)	> primary	要在表格中显示的二维数据数组。

backgroundColor	字符串	themes.defaultBackgroundColor	使用十六进制代码指定要用于表格背景的颜色。例如: "#FFFFFF"。
计数	数字	10	指定要显示的最大行数。
showRowNumbers	布尔值	false	指定是否在第一列中显示行数。
headers	(字符串 数组)	> table   getField()	指定要在表格中显示的标头数组。尽管这些可以静态列出, 但最好使用动态默认值, 因为它会返回您搜索的字段。
headerVisibility	(无 固定 内联)	inline	指定如何显示表格标头行。
paginateDataSourceKey	字符串	主要值	指定用于分页和排序的数据源键。

tableFormat (对象类型)

以下是在可视化段落的 context 部分中设置的嵌套设置。然后可以在 options 部分的 tableFormat 中调用它们, 并用于设置全局表格选项的格式:

属性	类型	默认	描述
align	(左 中 右)	> table   type()   matchValue(tableAlignByType)	表格中每个单元格的对齐方式。
cellTypes	(文本单元格 数组单元格 迷你图单元格)	> table   type()   matchValue(tableCellTypeByType)	指定如何呈现单元格的数据。
data	(字符串 数字)	N/A	要在表格中显示的二维数据。这通常是格式化数据, 而不是搜索返回的原始数据。
headerBackgroundColor	字符串	默认为背景颜色。	使用十六进制代码指定表格标题背景色。例如: "#FFFFFF"。
headerColor	字符串	浅色模式: "#3C444D"。深色模式: "#FFFFFF"。	使用十六进制代码指定表格标题文本色。例如: "#FFFFFF"。
rowBackgroundColors	字符串	可视化的默认背景颜色。	以十六进制代码为表格每行的背景色指定颜色列表。例如, ["#2C333", "32373D"]。
rowColors	字符串		以十六进制代码为表格每行的文本颜色指定颜色列表。例如, ["#2C333", "32373D"]。
sparklineAreaColors	字符串	默认为全局背景颜色。	以十六进制代码为表格每行的迷你图区域指定颜色列表。例如, ["#2C333", "32373D"]。
sparklineColors	字符串		以十六进制代码为表格每行的迷你图笔触指定颜色列表。例如, ["#2C333", "32373D"]。
sparklineTypes	折线图	(折线图 面积图)	为迷你图选择面积或折线格式。

columnFormat (对象类型)

以下是在可视化段落的 context 部分中设置的嵌套设置。然后可以在 options 选项部分的 columnFormat 中调用它们, 并通过指定它们的字段来设置各个列的格式:

属性	类型	默认	描述
align	(左 中 右)		列中每个单元格的对齐方式。
cellTypes	(文本单元格 数组单元格 迷你图单元格)		指定如何呈现单元格的数据。
data	(字符串 数字)	N/A	要在列的单元格中显示的数据点。
rowBackgroundColors	字符串	默认为背景颜色。	以十六进制代码为表格每列的背景色指定颜色列表。例如: ["#2C333", "32373D"]。

rowColors	字符串		以十六进制代码为列的单元格文本颜色指定颜色列表。例如, ["#2C333", "32373D"]。
sparklineAreaColors	字符串	默认为全局背景颜色。	以十六进制代码为每列的迷你图区域指定颜色列表。例如, ["#2C333", "32373D"]。
sparklineColors	字符串		以十六进制代码为每列的迷你图笔触指定颜色列表。例如, ["#2C333", "32373D"]。
sparklineTypes	折线图	(折线图  面积图)	为迷你图选择面积或折线格式。

## 文本

### 文本选项

以下选项可用于编辑来源编辑器中的文本：

属性	类型	默认	描述
fontFamily	字符串	Splunk Platform San	指定要使用的字体系列。例如 Comic Sans MS。<a>字体必须可供最终用户使用。</a>
fontSize	数字	24	指定字体大小（以像素为单位）。
fontWeight	(常规  粗体  高亮)	正常	指定字体权重。
lineHeight	(数字  百分比)	120%	指定文本块行高。
rotation	数字	0	指定文本角度（单位为度）。
color	字符串		使用十六进制代码指定文本色。例如, "#FF0000"。
backgroundColor	字符串	透明	使用十六进制代码指定背景色。例如, "#FF0000"。
内容	字符串	N/A	指定文本内容。

## 默认属性

除了 options 字段中的设置之外，您还可以设置两个默认字段。这些设置不是选项，但应与 options 字段放在同一级别。

showProgressBar 在可视化加载时显示进度条，并默认设置为 false。 showLastUpdated 显示上次刷新可视化的时间，并默认设置为 false。

您可以通过将属性添加到可视化，并将设置更改为 true 来启用这些功能。

在以下示例中，可视化将覆盖 showProgressBar 的默认值并在加载时显示进度条。

```
"viz_tpRnLS1I": {
  "type": "viz.line",
  "showProgressBar": true,
  "options": {
    "showSparkline": false,
    "backgroundColor": "#ffffff"
  },
  "title": "Does have a progress bar",
  "description": "Due to viz override",
  "dataSources": {
    "primary": "ds_o7IqGHc0"
  }
}
```