# 阿里云 DataV数据可视化

用户指南

文档版本:20181008



# 法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读 或使用本文档,您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

- 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档,且仅能用于自身的合法 合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息,您应当严格遵守保密义务;未经阿里云 事先书面同意,您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
- 未经阿里云事先书面许可,任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分 或全部,不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
- 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者 提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您 应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站 画面的安排、网页设计,均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标 权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使 用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此 外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或 复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含"阿里云"、Aliyun"、"万网"等阿里云 和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或 服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联 公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

# 通用约定

| 格式            | 说明                                    | 样例  |
|---------------|---------------------------------------|---|
| •             | 该类警示信息将导致系统重大变更甚至<br>故障,或者导致人身伤害等结果。  | 禁止:<br>重置操作将丢失用户配置数据。   |
| A             | 该类警示信息可能导致系统重大变更甚<br>至故障,或者导致人身伤害等结果。 | <ul> <li>▲ 警告:</li> <li>重启操作将导致业务中断,恢复业务所需</li> <li>时间约10分钟。</li> </ul> |
|               | 用于补充说明、最佳实践、窍门等,不是用户必须了解的内容。          | <b>送</b> 说明:<br>您也可以通过按 <b>Ctrl + A</b> 选中全部文件。                         |
| >             | 多级菜单递进。                               | 设置 > 网络 > 设置网络类型  |
| 粗体            | 表示按键、菜单、页面名称等UI元素。                    | 单击 确定。  |
| courier<br>字体 | 命令。                                   | 执行 cd /d C:/windows 命令,进<br>入Windows系统文件夹。                              |
| 斜体            | 表示参数、变量。                              | bae log listinstanceid<br>Instance_ID                                   |
| []或者[a b]     | 表示可选项,至多选择一个。                         | ipconfig[-all/-t]   |
| {}或者{a b}     | 表示必选项,至多选择一个。                         | <pre>swich {stand   slave}</pre>  |

# 目录

| 法律声明                       | I  |
|----------------------------|----|
| 通用约定                       | I  |
| 1 管理数据源                    | 1  |
| 1.1 配置数据库白名单               | 1  |
| 1.2 编辑数据源                  | 3  |
| 1.3 筛选数据源                  | 9  |
| 1.4 排序数据源                  | 10 |
| 1.5 删除数据源                  | 10 |
| 2 管理界面编辑器                  | 12 |
| 2.1 界面编辑器概览                | 12 |
| 2.2 画布编辑                   | 12 |
| 2.2.1 组件布局                 | 12 |
| 2.2.2 组件坐标和辅助线             | 19 |
| 2.3 图层管理                   | 20 |
| 2.3.1 视图切换功能               | 20 |
| 2.3.2 组件图层位置移动             | 22 |
| 3 进阶技巧                     | 25 |
| 3.1 配置VPC数据源               | 25 |
| 3.2 图表联动                   | 28 |
| 3.3 跨域数据配置                 | 29 |
| 3.4 Linux下配置DataV Proxy    |    |
| 3.5 Windows下配置 DataV Proxy | 37 |
| 3.6 自定义地图边界                | 40 |

# 1 管理数据源

## 1.1 配置数据库白名单

在添加数据源之前,您必须先为您的数据库配置白名单,以确保 DataV 能正常访问您的数据库。

- 如果您使用的数据源来自阿里云RDS数据库,请参考设置白名单,在RDS数据库配置中加入如下IP地址。
- 如果您使用的数据源来自阿里云ECS上自建的数据库,需要在ECS的安全组规则、系统防火墙和
   您的数据库白名单中都加入如下IP地址。
- 如果您使用的数据源来自本地物理机上的数据库,需要在该物理机的系统防火墙、网络上的防火 墙和您的数据库白名单中都加入如下IP地址。

请根据您连接数据库的场景,选择如下所示的白名单进行配置。

#### 外网白名单

- 139.224.92.81/24
- 139.224.92.22/24
- 139.224.92.35/24
- 139.224.4.30/24
- 139.224.92.102/24
- 139.224.4.48/24
- 139.224.4.104/24
- 139.224.92.11/24
- 139.224.4.60/24
- 139.224.92.52/24
- 139.224.4.26/24
- 139.224.92.57/24
- 112.74.156.111/24
- 120.76.104.101/24
- 139.224.4.69/24
- 114.55.195.74/24
- 47.99.11.181/24

- 47.94.185.180/24
- 182.92.144.171/24

内网 (经典网络) 白名单

- 内网所有 region 都需要配置的公共白名单
  - **\_\_** 11.192.98.48/24
  - **\_\_** 11.192.98.61/24
  - **—** 11.192.98.47/24
  - **—** 10.152.164.34/24
  - **—** 11.192.98.58/24
  - **—** 10.152.164.17/24
  - **—** 10.152.164.42/24
  - **\_\_** 11.192.98.37/24
  - **—** 10.152.164.31/24
  - **\_\_** 10.152.164.66/24
- 在内网公共白名单的基础上,根据 region 添加下面的白名单

华东1

- 11.193.54.74/24
- 11.193.54.148/24
- 11.197.246.34/24
- 11.196.22.196/24

#### 华南1

- 11.193.104.240/24
- 11.192.96.136/24

#### 华东2

- 11.192.98.16/24
- 10.152.164.14/24
- 11.192.98.36/24
- 11.192.98.36/24

华北2

- 11.193.75.233/24
- 11.193.75.205/24
- 11.193.83.98/24
- 11.197.231.75/24
- ・ VPC 白名单 IP 段
  - 华东1:100.104.70.0/24
  - 华东2:100.104.81.0/24
  - 华北2:100.104.83.0/24
  - 华南1:100.104.131.128/26

如果遇到11 网段网络不通的问题,请执行如下命令,在 /etc/rc.local 中添加路由。

sudo route add -net 11.0.0.0/8 gw 10.152.28.247

gw 后面的ip地址,为您服务器本机的网关。

如果问题仍无法解决,请提交工单到 ECS,告知阿里云技术支持工程师,11网段的服务器无法访问 到您的服务器。

### 1.2 编辑数据源

数据源添加完成之后,可以根据大屏展示的需要,编辑数据源的内容。

推荐在画布编辑页面,编辑数据源。除了可以编辑数据源,还可以在该页面为数据源添加过滤器和 设定自动更新的时间间隔。

#### 操作步骤

- 1. 登录DataV控制台。
- 2. 单击我的可视化 > 新建可视化,进入创建大屏页面。
- 3. 选择一个模板,单击创建大屏。
- 4. 在画布中,单击其中一个组件。
- 5. 单击数据标签页,打开组件的数据编辑菜单。



6. 单击数据源类型下拉箭头,选择数据类型,例如静态数据。



7. 按照示例,编辑数据源内容。

| 1  |                            |
|----|----------------------------|
|    | {                          |
|    | │                          |
|    | "y": 43.33                 |
| 5  | },                         |
| 6  | {                          |
|    | │                          |
| 8  | "y": 22                    |
| 9  | },                         |
| 10 | {                          |
| 11 | <b>"x": "</b> 泡货" <b>,</b> |
| 12 | "y": 22                    |
|    | },                         |
| 14 | ł                          |
| 15 | │                          |
| 16 | "y": 14                    |
| 17 | },                         |

#### 映射

一般情况下,系统能够自动匹配数据源中的类目和值,完成数据映射。如果数据复杂,则需要手动输入字段来完成数据映射。

数据映射成功后,系统会自动显示匹配成功。

| 字段 | 映射   | 状态     |
|----|------|--------|
| x  | 可自定义 | ■ 匹配成功 |
| у  | 可自定义 | ■ 匹配成功 |

#### 添加过滤器

为数据源添加一个过滤器,可以使数据展示的更加清晰明了。

取消勾选数据过滤器,可隐藏过滤器功能。



- 1. 单击添加过滤器,打开过滤器编辑菜单。
- 2. 勾选使用过滤器。



3. 单击选择过滤器,打开过滤器列表。



如果有可选的过滤器,过滤器名称会自动显示在列表中。如果没有,需要根据系统提示来新建。

- 4. 单击新建过滤器,打开过滤器新建菜单。
- 5. 手动输入一个过滤器名称。
- 6. 根据数据展示需要,编辑过滤器脚本。

| 数据响应结果  | × |
|---|---|
|   | 榸 |
| + 选择过滤器   |   |
| 名称: * 新建  |   |
| <pre>function filter(data) {     1 return data; }</pre>       |   |
| ·<br>预览 取消 完成   |   |
| 数据响应结果 点击复制   |   |
| 1 【<br>2 {<br>3 【 "x": "普货",<br>4 【 "y": 43.33<br>5 },<br>6 { |   |

- 单击预览,预览数据过滤效果。
- 单击取消,取消当前的过滤器设置。
- 单击完成,完成过滤器添加。

#### 自动更新

可以通过自动更新功能自动更新数据,并且可以手动输入更新的时间间隔。

#### 取消勾选自动更新,隐藏自动更新功能。

# 1.3 筛选数据源

您可以按类别对数据源进行筛选。

操作步骤

- 1. 登录DataV 控制台。
- 2. 单击我的数据,进入数据源列表页。
- 3. 将鼠标移至页面右侧的按类别筛选上,显示数据源类别下拉列表。

| 我的可视化 | & 我的数据      | 武的组件            | 由 优 <del>秀</del> 案例& 数程 |   |     | A Carlos           | A LIN                       |
|-------|-------------|-----------------|-------------------------|---|-----|--------------------|-----------------------------|
|       | + 添加数据      |                 | R 2 H - F               |   |     |                    | 按鉴别施选。按核改时间排序。              |
| 1     | - Indiana - | ,               |                         |   |     |                    | 全部政策源                       |
|       | Doss        | dsfdsfdg        | 2018/8/8 下午3:06:59      | බ | oss | dsfdsfdg           | 2 简单日志服务 SLS 59<br>对象存储 OSS |
|       | SLS         | log_datav       | 2018/7/24 下午3:09:43     | Q |     | k8s-logstore-datav | 2018/7/24 下牛3:06:50         |
|       | SLS         | k8s-log4j-datav | 2018/7/24 下午3:06:37     |   |     |                    |                             |
|       |             |                 |                         |   |     |                    |                             |

4. 单击需要查找的数据源类型,即可快速从众多数据源里面筛选出您想要的数据源。

### 1.4 排序数据源

您可以根据名称、创建时间、修改时间这三种排序方式,对您的数据源进行排序。

#### 操作步骤

- 1. 登录DataV 控制台。
- 2. 单击我的数据,进入数据源列表页。
- 3. 将鼠标移至页面右侧的按修改时间排序(默认)上,显示排序方式下拉列表。

| S 我的可视化 | 2 我的数据 | <b>念</b> 我的组件   | 9 优考案例&数程           |                        | and A A A MA                |
|---------|--------|-----------------|---------------------|------------------------|-----------------------------|
|         |        |                 | P & VIETRI          |                        | MI SEPSI                    |
| _       | ·添加数据  |                 |                     |                        |                             |
|         | @oss / | dsfdsfdg        | 2018/8/8 下牛3:06:59  | @ OSS dsfdsfdg         | 2 简单日志服务 SLS 39<br>对象存储 OSS |
|         | SLS    | log_datav       | 2018/7/24 下午3:09:43 | SLS k8s-logstore-datav | 2018/7/24 下午3:06:50         |
|         |        | k8s-log4j-datav | 2018/7/24 下午3:06:37 |                        |                             |

4. 选择您想要的排序方式,即可将众多已添加的数据源按要求排序。

| ഘ |     |  |
|---|-----|--|
|   | 说明: |  |

DataV 提供按名称、创建时间、修改时间这三种排序方式。

### 1.5 删除数据源

您可以将不用的数据源从数据源列表中删除。

📕 说明:

数据源一旦删除,便不可再恢复,请谨慎操作。

#### 操作步骤

- 1. 登录DataV控制台。
- 2. 单击我的数据,进入数据源列表页。
- 3. 将鼠标移至需要删除的数据源上, 左侧出现删除图标按钮。
- 4. 单击删除图标按钮,即可删除该数据源。

| ──────────────────────────────────── | 念 我的组件 日·       | 优秀案例&教程             |    |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------|----|
|                                      |                 | 1                   | AE |
| + 添加数据                               |                 |                     |    |
|                                      | dsfdsfdg        | 2018/8/8 下午3:06:59  |    |
| SLS                                  | log_datav       | 2018/7/24 下午3:09:43 |    |
|                                      | k8s-log4j-datav | 2018/7/24 下午3:06:37 |    |
|                                      |                 |                     |    |

# 2 管理界面编辑器

# 2.1 界面编辑器概览

界面编辑器是 DataV 最主要的功能区域。页面的布局、配色,以及数据源与图表之间绑定、应用的发布都会在界面编辑器中完成。



- 1:组件区
- 2: 画布区
- 3:图层区
- 4: 配置面板区
- 5:发布区

# 2.2 画布编辑

# 2.2.1 组件布局

新版DataV优化了组件布局时拖动、缩放等功能,操作更流畅。

在画布区您可以使用鼠标对组件进行自由拖拽布局。支持以下功能:

- 组件拖拽
- 组件缩放

- 组件旋转
- 组件对齐
- 组件透明度设置
- 组件成组
- 组件锁定
- 组件隐藏
- 组件复制
- 组件删除
- 组件图层位置移动
- 右键菜单
- 缩略图#企业版以上#
- 快捷键

#### 拖拽

- 1. 选中一个或多个组件。
  - 选中一个组件:单击某个组件进行选中。
  - 选中多个组件:按住键盘上的 Ctrl 键(苹果键盘使用 command 键)后,单击多个组件进行 选中。

📋 说明:

您也可以在左侧的图层列表中,使用同样的方法选中一个或多个组件。

2. 按住鼠标左键进行拖拽。

|  | 大数据计算服务运  | 金维视屏——测试项目   |  |
|--|---|--|--|
| MaxCompute任务总数   | 运行耗时最长任务  | 资源消耗量大任务   | 计算资源消耗   |
| 2 3 2 , 4 2 5<br><sup>500</sup> <sup>500</sup> <sup></sup> | 地区         混箪(px)         泥や竹27時日           中古         555         xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | 地区 高型(p/) 用2中行力時日     ・ 中当 653 xxxxxxxxxxxxxx     ・ 東当 653 xxxxxxxxxxxx     ・ 東当 653 xxxxxxxxxxxxx     ・ 東当 653 xxxxxxxxxxxxx     ・ 青む、高都 xxxxxxxxxxxxxxx     ・ 青む、高都 xxxxxxxxxxxxxxx     ・ 青世 653 xxxxxxxxxxxxxx     ・ 青世 653 xxxxxxxxxxxxx     ・ 青世 653 xxxxxxxxxxxxx     ・ 自古 653 xxxxxxxxxxxxx |  |
| 数据表总数 600, 79  | 2 表平均容量   | 表存储容量  | 127  |
| 232,425<br>周比<br>新<br>23% 23%<br><sup>300</sup><br><sup>300</sup><br><sup>300</sup>  | 232,425<br><sub>жүрва</sub><br>232,425  | L1%  | 4°<br>видя вадя вадя вадя вадя<br>раздели вадя вадя вадя<br>раздели вадя вадя вадя<br>вадя вадя вадя вадя вадя<br>раздели вадя вадя вадя вадя<br>вадя вадя вадя вадя вадя вадя вадя<br>вадя вадя вадя вадя вадя вадя вадя вадя |

缩放

1. 单选或者多选组件后,将鼠标移动到组件的边界框线附近。

2. 出现缩放图标后,按住鼠标左键拖拽即可对组件进行大小缩放调整。

旋转

1. 选择一个或多个组件,将鼠标移动到组件的边界框线附近。

2. 出现旋转图标后,按住鼠标左键对组件进行旋转,调整组件布局。



#### 对齐

- 1. 选中多个组件后,右侧的面板会出现组件对齐和分布的图标按钮。
- 2. 根据对齐方式,单击对应的对齐或分布图标按钮。

您可以进行左、中、右、顶、底等多种对齐方式,以及水平、垂直、平均的自动分布方式。



#### 设置透明度

- 1. 选择一个或多个组件,页面右侧默认出现样式配置面板。
- 在基础属性模块的其他选项中,单击透明度右上方的+或-,或者在输入框中输入透明度值,改变 组件透明度。

| 200   | 1300 |   | 1400       | 1500 | 1600                                    | 1700 | 1800 | 1900 | ŧ                   | {/}                |   | Q                 |   |
|-------|------|---|------------|------|---|------|------|------|---------------------|--------------------|---|-------------------|---|
|       |      |   |            |      |   |      |      |      | 轮播列表<br>轮播列表 v1.4.2 |                    |   |                   |   |
| 1352, | 112  |   |            |      |   |      |      |      | 基础属性                |                    |   |                   |   |
|       |      |   |            |      |   |      |      |      | 图表尺寸                | 480                | + | 240               | + |
|       |      | • |            |      | 100000000000000000000000000000000000000 |      |      |      |                     | 宽度                 |   | 高度                |   |
|       |      |   | 108<br>825 |      |   |      |      |      | 图表位置                | <b>1352</b><br>横坐标 | + | <b>112</b><br>纵坐标 | - |
|       |      | 8 | Ret        |      |   |      |      |      | 其他                  | 0                  | + | 0.5               | + |
|       |      |   |            |      |   |      |      |      |                     | 旋转角度               |   | 适明度               |   |

该功能方便大屏设计师按照自己对产品视觉的需求,自由地部署大屏。

#### 右键菜单

在大屏画布或者图层栏中,右键单击某个组件,可在下拉菜单中可选择**置顶、置底、上移一层、下** 移一层、复制、删除等操作。

企业版及以上版本可以使用更多右键菜单功能,包括成组、解组、锁定、隐藏功能。

| <ul> <li>NPK</li> <li>NPK</li> <li>NPK</li> <li>NPK</li> <li>ALL</li> <li>NPK</li> <li>NPK</li> <li>ALL</li> <li>NPK</li> <li>NPK<th>296</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></li></ul>   | 296 |   |            |         |            |        |
|--|-----|---|------------|---------|------------|--------|
| <ul> <li>● 新知道</li> <li>● 新報大</li> <li>● 新報大</li> <li>● 新報大</li> <li>● 新報大</li> <li>● 新報大</li> <li>● 新報</li> <li>● 「日 「日</li> <li>● 新報</li> <li>● 「日</li> <li>● 「日</li> <li>● 新報</li> <li>● 「日</li> <li>● 「日</li> <li>● 新</li> <li>● 「日</li> <li>● 「日<!--</th--><th></th><th></th><th>162</th><th>HER(ps)</th><th>RP-62448</th><th></th></li></ul>                           |     |   | 162        | HER(ps) | RP-62448   |        |
| <ul> <li>● N#大</li> <li>● N#L</li> <l< th=""><th></th><th></th><th>#ESLIKE</th><th>688</th><th>0000000000</th><th>▼ 置顶</th></l<></ul> |     |   | #ESLIKE    | 688     | 0000000000 | ▼ 置顶   |
| <ul> <li>● 読載報望</li> <li>● 時間里</li> <li>● 時間里</li> <li>● 時間</li> <li>● 日</li> <li>● 時間</li> <li>● 日</li> <li>● 時間</li> <li>● 日</li> <l< th=""><th></th><th>•</th><th>加拿大</th><th>688</th><th>1000000000</th><th></th></l<></ul>   |     | • | 加拿大        | 688     | 1000000000 |        |
| <ul> <li>● Freeday</li> <li>● Free</li></ul>            |     |   | RARE       | 688     | 000000000  | 业 亘底   |
| ● ●● ●● ●● ●● ●● ●● ●● ●● ●● ●● ●● ●● ●  |     |   | ESES.      | 688     | 0000000000 | 全 上移一层 |
| <ul> <li>□ 成组</li> <li>② 取消成组</li> <li>● 锁定</li> <li>● 隐藏</li> <li>□ 复制</li> </ul>   |     | ٩ | <b>4</b> 0 | 688     | •          | ∓ 下移一层 |
| <ul> <li>○ 取消成组</li> <li>● 锁定</li> <li>● 隐藏</li> <li>□ 复制</li> </ul>   |     |   |            |         |            | 日成组    |
| <ul> <li>■ 锁定</li> <li>● 職</li> <li>□ 复制</li> </ul>  |     |   |            |         |            |        |
|  |     |   |            |         |            | 읍 锁定   |
|  |     |   |            |         |            | ø 隐藏   |
|  |     |   |            |         |            | 口复制    |
| ■ 删除   |     |   |            |         |            | 會 删除   |

#### 缩略图(企业版以上)

DataV 在画布右下角提供了缩略图功能,您可以使用此功能,随意缩放您的大屏项目。

- 1. 拉动缩略图下方的比例尺,或者单击+或-调整画布的大小比例,使得大屏可以随意放大缩小。
- 2. 当您的大屏超出画布大小时,您可以拖动缩略图的高亮蓝色边框,定位到大屏的任意位置。



3. 单击缩略图中右下角的 图标,可以选择关闭或开启缩略图。

| 1) <u>-</u>    |  |                                       |   | 1200 1300 1400 1300   |
|----------------|--|---------------------------------------|---|---|
| 1              | <b>∓ ↑ ⊥</b>                                     |                                       |   |   |
|                | 单图片_oBvQB  |                                       | 大数据计算服务运维社  | 见屏——测试项目  |
| Title          | 通用标题_Pdin5                                       |                                       | <u> </u>  |   |
|                | 单图片_rFurh  | MaxCompute任务总数                        | 运行耗时最长任务 1040, 200  | 资源消耗最大任务计算资源济   |
|                | 单图片_dUeXW  | 232,425 <sup>同比 环比</sup><br>23% 23%   | 地区 流量(pv) 用户行为特征  | 地区 波量(pv) 用户行为特码 #211<br>● 中国 688 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  |
|                | 单图片_OuUUT 8                                      | 590<br>393                            | <ul> <li>美国 688 хахаалаасаасаасаасаасаасаасаасаасаасаасааса</li></ul>                             | 127           ●         #Ⅲ         688         хохохохохохохохохохохохохохохохохохохо   |
|                | 单图片_sgRXd  | 197                                   | <ul> <li>         · 創設理解析 688 хосососсоссоссососососососососососососо</li></ul>                   | (1)     ( |
|                | 8 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·          |                                       | 吉尔吉斯 688 хосососсосососососососососососососососо  | · 音尔吉斯 688 xxxxxxxxxxxx · · · · · · · · · · · ·   |
|                | 单图片_jdmvK S · ·                                  | 日务关生分布 成功日务比例                         | <ul> <li>90回 688 хараараараа</li> <li>31日本 688 хараараараараараараараараараараараараара</li></ul> |   |
| Title          | 通用标题_CG811 - · · · · · · · · · · · · · · · · · · |                                       | <ul> <li>一 減計 688 хососососососососососососососососососос</li></ul>                               |   |
| Title          | O<br>通用标题_mwFoE                                  |                                       |   |   |
| Title          | 通用标题_wAJzF 0                                     | The Party Arts                        | ****  | 169   |
| артан<br>5870м | 数字翻牌器_mFG7k 8                                    |                                       |   | 2017日和17世纪<br>上海 42<br>   |
| Title          | <br>通用标题_3Xxb9                                   | 232,423 <sub>23%</sub> <sub>23%</sub> | 232,423   | 深圳 U/or<br>合肥 内存总数  |
| ътне<br>5870м  |  | 193                                   | 表平均宕星   |   |
| Title          | 通用标题_AOVK8                                       | 197<br>0                              | 232,425   |   |
| 5870M          | 数字翻牌器 odD7S                                      |                                       |   |   |

#### 快捷键

新版DataV新增了多个组件快捷键功能。分别为:

- 分组: Ctrl + G
- 解组:Ctrl + Shift + G

- 撤回分组: Ctrl + Z
- 复制粘贴组件:Ctrl+C/Ctrl+V

# 2.2.2 组件坐标和辅助线

坐标

在大屏中随机添加一个组件,单击该组件即可看到在组件左上角显示的蓝色辅助线。

| 图层   | ◧▤ | ब्र | 0 | ) 100   | 20 | 0      | 300     | 400                                     | 500     | 600 | 700 |
|--|----|-----|---|---------|----|--------|---------|---|---------|-----|-----|
| ± ∓ ↑  |    |     |   |         |    |        |         |   |         |     |     |
| I for menting<br>I for menting<br>I for menting<br>I for menting |    | 0   |   | 184, 72 |    |        |         |   |         |     |     |
|  |    |     |   |         |    | -      | 208(pv) | 8463446                                 |         |     |     |
|  |    | 8 : |   |         | •  | \$130K | 688     | 100000000000000000000000000000000000000 | 0000000 |     |     |
|  |    |     |   |         | ۰  | 100大   | 688     | *******                                 | 0000000 |     |     |
|  |    | 20  |   |         | ۰  | RANE   | 688     | 100000000000000000000000000000000000000 | 0000000 |     |     |
|  |    | 8   |   |         | ۰  | PERMI  | 688     | 100000000000000000000000000000000000000 | 0000000 |     |     |
|  |    |     |   |         | 8  | BEF    | 688     | 100000000000000000000000000000000000000 | 0000000 |     |     |
|  |    | 300 |   | I       | •  |        | •       | •                                       |         |     |     |

该辅助线用来定位组件的坐标位置,方便您根据坐标来调整组件位置。

#### 辅助线

新版 DataV 画布中新增在标尺上单击出现辅助线的功能,操作步骤如下:

- 1. 移动鼠标至左侧或上方标尺处。
- 2. 选择标尺上某一位置,单击鼠标即可出现红色辅助线。

| ☐ 说明:                           |
|---------------------------------|
| 如果您想隐藏辅助线,可在画布左上角标尺交汇处单击辅助线隐藏图标 |
| 标可重新显示辅助线。                      |

| 图层                 | ■ ■ □             | 0 100 200                               | 300 400 500      | 600 700 800 900  | 1000 1100 1200 1300 14  | 400 1500 1600 1700 1800 1900 2        |
|--------------------|-------------------|---|------------------|--|---|---------------------------------------|
| £                  |                   |   |                  |  |   |                                       |
|                    | ●<br>单图片_oBvQB    |   |                  | 大数据计算服务运线  | 隹视屏——测试项目   |                                       |
| 标题                 | 通用标题_Pdin5 00     | MaxCompute任务总数                          |                  | ·····································  | 资源调制最大任务  | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
|                    | 单图片_rFurh 0       | 232,425                                 | 同比 环比<br>23% 23% | 地区 2010(1×4) FEI产1575894E  | 地区 法最(pv) 用户分为标题  | #22<br>100                            |
|                    | 单图片_dUeXW 8       | 580<br>                                 |                  | <ul> <li>● 加算大 658 x000000000000000000000000000000000000</li></ul>   | 10年大 685 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx                    |                                       |
|                    | 单图片_OuUUT 40      | 157                                     |                  | ■ 2002 Color Action Color A | FIREE         658         x000000000000000000000000000000000000 | <u>新知道会</u> 词/利田本<br>                 |
|                    | 单图片_sgRXd         | 任务类型分布                                  | 成功任务比例           |  |   | 88TB /79%                             |
|                    | ●<br>单图片_PV6RW    | 30%                                     |                  | <ul> <li>中団 688 x0000000000000000000000000000000000</li></ul>  |   |                                       |
|                    | 9<br>单图片_jdmvK    |   | 20.0%            | <ul> <li>(1997); 688 холооноловоососсоносос</li> </ul>   | • • • • • • • • • • • • • • • • • • •                           |                                       |
| 标题                 | 。<br>通用标题_CG811   | - · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |                  | 表平均容量  | <b>赤存能容量</b>  |                                       |
| 椋题                 | 通用标题_mwFoE        | 232,425                                 | 23% 23%          | 232,425  |   | อ้างร ขวงร ขวงร จงจร จงจร             |
| 标题                 | 通用标题_wAJzF 00     | 90<br>1 90<br>1 97                      |                  | 表平均容量  |   | 88TB /79%                             |
| 6870 <sub>75</sub> | 数字翻牌器_mFG7k 10000 |   |                  | 232,425  |   |                                       |
| 标题                 | 通用标题_3Xxb9 11 00  |   |                  |  |   |                                       |
| 687075             | 数字翻牌器_eAfCW       |   |                  |  |   |                                       |
| 83 (M              |                   |   |                  |  |   |                                       |
|                    |                   |   |                  |  |   |                                       |

# 2.3 图层管理

# 2.3.1 视图切换功能

在图层栏右上角有两个按钮图标,分别为列表视图和缩略图视图按钮。

 单击列表视图图标按钮,图层栏中显示所有组件的详细信息,比如组件样式和标题,方便组件的 预览。



单击缩略图视图图标按钮,图层组件全部以缩略图形式展示,只显示详细组件名,方便快速查找。



# 2.3.2 组件图层位置移动

您可以通过以下步骤对组件进行图层栏的位置移动排序。

操作步骤

- 1. 在图层栏或画布中单击选中一个或多个组件。
- 2. 选择下面任意一种方法,移动组件的图层位置。
  - 单击图层栏上方的图标按钮。

| 图层 |         |       |
|----|---------|-------|
| 1  | ₹       | ¥     |
|    | 单图片_oB  | vQB   |
| 标题 | 通用标题_P  | Pdin5 |
|    | 单图片_rFu | rh    |
|    | 单图片_dU  | eXW   |
|    | 单图片_Ou  | υυτ   |
|    | 单图片_sgF | bX3   |
|    | 单图片_PV  | 6RW   |
|    | 单图片_jdn | nvK   |

图层栏上方有四个按钮,分别为上移一层、下移一层、置顶、置底按钮。

• 单击鼠标右键,选择下拉菜单中的图层移动选项。



右键菜单中从上到下依次为置顶、置底、上移一层、下移一层。

• 在图层栏中单击拖动选中的组件,可将组件进行上移、下移、拖动至顶端或者底端。



- 上移一层:使得组件排序上移一个位置。
- 下移一层:使得组件排序下移一个位置。
- 置顶:使得组件排序上升至顶端位置。
- 置底:使得组件排序下降至底端位置。

#### 组件图层移动功能的作用

组件图层移动可以使得组件在大屏上的排序更加有条理。

- 位置层次越靠前,表示组件在画布中的显示越靠前。
- 位置层次越靠后,表示组件在画布中的显示越靠后。

# 3 进阶技巧

# 3.1 配置VPC数据源

DataV 数据可视化支持将 VPC 内的数据库配置为数据源,VPC的相关概念请参见 VPC 文档。

- 1. 进入DataV控制台,选择我的数据>添加数据。
- 2. 单击类型下拉箭头,选择数据库类型为RDS for MySQL。
- 3. 单击下拉箭头,选择内网。
- 4. 打开VPC (专有网络)开关,并填写数据库信息。

| Add Source    |   |            | × |
|---------------|---|------------|---|
| *Туре         |   |            |   |
| RDS for MySQL |   |            | - |
| Intranet      | • | north east | - |
| VPC           |   |            |   |
| *Name         |   |            |   |
|               |   |            |   |
| *Host         |   |            |   |
|               |   |            |   |
| *VPC ID       |   |            |   |
|               |   |            |   |
| *Instance ID  |   |            |   |
|               |   |            |   |
| *Username     |   |            |   |
|               |   |            |   |
| *Password     |   |            |   |
|               |   |            |   |

| *端口   |   |  |
|---|---|--|
| 3306  |   |  |
| *数据库  |   |  |
| 获取数据列表  | <b>•</b>                                      |  |
| 请确保数据库可以被公网访问:<br>请确保数据库没有被防火墙禁止<br>请确保数据库域名能够被解析<br>请确保数据库已经启动 | ·<br>·<br>· · · · · · · · · · · · · · · · · · |  |

除了传统的数据库配置外,还需要配置 VPC 数据库的 VPC ID 和实例 ID。这两种 ID 都可以在 阿里云控制台找到。

• 通过RDS控制台获取实例 ID 和 VPC ID。

|   | 消息服务        | 基本信息  |                          |
|---|-------------|-------|--------------------------|
| 6 | 访问控制        | 账号管理  | 基本信息                     |
| * | <b>夷格存储</b> | 数据库连接 | 实例ID: m-1                |
|   | 专有网络 VPC    | 监控与报警 | 地域可用区:                   |
|   |             | 数据安全性 | 内网地址: 设置白名单 后才显示地址       |
| Š |             | 备份恢复  | 外网地址: 申请外网地址             |
|   | 5年住公网 IP    | 参数设置  |                          |
| × | CDN         |       |                          |
|   | 云服务器 ECS    |       | 运行状态:运行中 付费类型:包月 10 无后到期 |
| • | 云数据库 RDS 版  |       | 配置信息                     |
| 4 | 负载均衡        |       |                          |
|   |             |       |                          |
|   | 基本信息        |       | 数据库连接                    |
|   |             |       |                          |
|   | 账号管理        |       |                          |
|   |             |       | 实例连接                     |
|   | 剱/旂/年)生按    |       |                          |
|   | 收运与迟速       |       |                          |
|   |             |       | 数据库连接                    |
|   | 数据安全性       |       |                          |
|   |             |       | 网络类型: 专有网络 (VPC:vpc-b)   |
|   | 备份恢复        |       |                          |
|   |             |       | 内网地址: 设查日名单 后才显示地址       |
|   |             |       |                          |

• 如果您的数据库是安装在 VPC 内的 ECS 上,则需要配置该 ECS 的 VPC ID 和实例 ID。

|    | 111            | /             | <b>A</b> to stallions                               |
|----|----------------|---------------|---|
| -  | 云计算基础服务        |               |   |
| ß  | 消息服务           | 实例详情<br>本实例磁盘 | 基本信息  |
|    | 访问控制           | 本实例快照         | ID: i-b   |
| *  | 表格存储           | 本实例安全组        | 所在可用区: 2010年1月1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1 |
|    | 专有网络 VPC       |               | 名称:   |
| ٠  | 高速通道           |               | 描述:   |
| co | 弹性公网 IP        |               | 地域: 华东 1 ( 杭州 )                                     |
| ×  | CDN            |               | 实例规格: ecs.c5.xlarge                                 |
|    | 云服务器 ECS       |               | 实例规格族: ecs.c5                                       |
|    | 云数据库 RDS 版     |               | 镜像ID: centos_7_03_64_20G_aliba                      |
| 4  | 负载均衡           | E             | 密钥对名称:  |
| *  | 云监控            |               | RAM角色:  |
| ₿  | 云数据库 MongoDB 版 |               | 标签:编辑标签   |

| 实例详情   | 标签:编辑标签              |
|--------|----------------------|
| 本实例磁盘  |                      |
| 本实例安全组 | CPU: 4核              |
|        | 内存: 8 GB             |
|        | 实例类型: I/O优化          |
|        | 操作系统: CentOS 7.3 64位 |
|        | 公网IP:                |
|        | 弹性公网IP: -            |
|        | 私有IP:                |
| Ξ      | 带宽计费方式: 按使用流量        |
|        | 当前使用带宽: 5Mbps (峰值)   |
|        | 专有网络: vpc-           |
|        | 虚拟交换机:               |
|        | NatIP :              |

配置完成后,系统会自动进行测试连接,验证数据库是否能连通正常。

5. 测试连接通过后,单击完成,完成数据源添加。

配置完成后您就可以使用该 VPC 的数据库作为组件的数据源了。

## 3.2 图表联动

图表联动可以通过组件配置中的回调 ID 参数来实现,即单击某一个图表,另外一个图表的数据可以进行相应的变化。

比如时间轴地图,单击地图上的某一个点显示这个点的详细信息,或者单击某个 tab,切换数据类型,都是通过回调 *ID*来实现的。



#### 设置回调 ID

回调ID 可以理解为参数变量,用于控制组件之间参数的传递,从而达到交互的目的。

送明:

如果数据源类型为静态数据或者 .CSV 文件,则不支持回调ID的设置。

例如,在地图上单击某个散点、或者单击列表中的某一行、或者选中时间轴中某个时间点,系统就 会把所指定的回调 ID,如name,临时存在变量 *name* 当中。



设置变量输入

当数据源类型为 SQL 或者 API 时,直接输入变量即可。

```
select :name as value
select A from table where year = :name
```

对于 API 数据源,系统会直接为同名的变量参数赋值。

# 3.3 跨域数据配置

背景

用户A想创建一个可视化项目,用于向客户展示数据。当数据源类型选择API时,可能出现以下两种情况:



- 若为远程服务器上的API,则可以勾选由服务器发起请求(HTTP代理)。勾选由服务器发起请求(HTTP代理)时,由DataV后台的服务器对API发起请求,超时时间为10秒,无法修改。
- 若为本地API,则不勾选由服务器发起请求(HTTP代理),且接口需要进行跨域数据配置。不勾
   选由服务器发起请求(HTTP代理)时,是由本地浏览器对该API进行访问,超时时间由浏览器来决定。

什么是跨域数据配置

用户A所包含的数据来自其自己的网站以及用户B的网站。自己网站上的数据可以通过类似 <http://userA.com/whoami> 这样的接口进行访问。用户B提供 <http://userB.com/ isdad> 数据接口,但是当用户A使用一个 Javascript ajax 请求到用户B的网站,他将无法获得来自 userB.com 的数据。

打开浏览器控制台,您可以看到标记为红色的如下文字(Chrome):

XMLHttpRequest 无法加载 http://userB.com/isdad。所请求的资源不带有"Access-Control-Allow-Origin"报头。因此不允许源站点"http://userA.com/whoami/"进行访问。

这意味着我们遇到了跨域问题。

跨域问题产生的原因如下:

由于每个网站都包含各种用户接口、订单接口和文章接口,这意味着每个人都可以将这些接口返回的数据放入自己的网站,甚至是实时放入。因此浏览器采用同源策略,用于限制一个源站点的脚本获取其他源站点的资源。

道 说明:

同源:如果两个页面的协议(HTTP)、端口(80)和主机(userA.com)相同,那么这两个页面 被认为是来自同一个源。

#### 解决方案

#### • A.x.com 和 B.x.com 跨域

如果两个网站的子域不同,仍然会存在跨域问题。例如 "http://56.alibaba.com/" 和 "http://trade. alibaba.com/"。

解决方法:在页面中加入如下代码,将该页面声明为更高级别的域。

```
<script>
   document.domain = "x.com";
</script>
```

#### JSONP

虽然 JSONP 是最经典、高效、浏览器兼容最好的解决方案,但由于它有非常高的跨站脚本攻击风险,所以 DataV 不支持这种方式。您可查阅相关资料了解具体信息。

• 使用跨域资源共享方案

📃 说明:

跨域资源共享: Cross Origin Resource Sharing,简称 CORS。已经与大多数较新的浏览器兼容。

基本原理:在源站点B(本地 API)中加入自定义的HTTP头部,使其他网站可以访问其资源。

举例:

• 最简单的例子:在数据服务器返回的报头信息中包含以下内容。

```
Access-Control-Allow-Origin: http://userA.com
```

支持枚举的例子:如果源站点B的接口数据需要被多个网站使用,那么必须使用一个程序来动态生成报头信息。以 PHP 为例:

```
<?php
if (is_my_bastard($_SERVER['HTTP_ORIGIN'])) {
header("Access-Control-Allow-Origin: {$_SERVER['HTTP_ORIGIN']}");
}
?>
```

• 如果源站点B的接口数据需要被所用的网站使用,可以使用 "\*"。

```
Access-Control-Allow-Origin: *
```

默认情况下 CORS 不包含 Cookie 信息。如果您想添加 Cookie,可执行以下步骤:

**1.** 添加 withCredentials 参数。以 jquery 为例:

```
$.ajax({
    url: "http://userB.com/isdad",
    xhrFields: {
        withCredentials: true
    }
});
```

2. 将服务器设置为允许报头使用凭证,但不允许使用通配符"\*",如以下代码所示:

```
<?php
if (is_my_bastard($_SERVER['HTTP_ORIGIN'])) {
header("Access-Control-Allow-Origin: {$_SERVER['HTTP_ORIGIN
']}"); // Disallow "*"
header("Access-Control-Allow-Credentials:true");
}
?>
```

更多参数可查阅HTTP访问控制#CORS#。

### 3.4 Linux下配置DataV Proxy

使用 DataV 数据代理服务,无需数据库打开权限,也无需编写 API,就可以配置更安全的数据查询。它将加密的 SQL 查询字符串和数据库 ID 值传递给应用程序,然后由该应用程序连接到数据库,获取查询结果并将其返回到 DataV 页面。

单击此处,下载 GitHub 上发布的一个示例应用程序,可将其部署到 ECS 实例中。

您可以使用此 Node.js 示例应用程序,也可以开发一个新的应用程序。

#### 操作步骤

- 1. 购买 ECS 服务器。可以使用最低配置,后续可以根据需要升级。
- 2. 部署代码并启动服务。
- 3. 配置数据库。
- 4. 配置到 DataV。
- 1. 购买 ECS 服务器

进入ECS购买页,根据以下提示完成购买。

- 选择计费方式为按量计费。
- 选择镜像为公共镜像,并选择 CentOS 7.4 64-bit。
- 建议选择公网带宽为按使用流量。
- 如果没有特殊要求,则不需要数据盘。
- 请根据系统提示,选择其它配置并完成购买。
- 2. 部署代码并启动服务

Linux系统下执行如下命令,下载代码包。

```
wget https://codeload.github.com/ericdum/DataVProxy/zip/master
unzip master
cd DataVProxy-master
```

执行如下命令,部署服务。

make install

结果如下图所示。

| E成 key 和<br>国入完成   | secre  | et       |        |            |            |            |      |        |         |      |
|--|--------|----------|--------|------------|------------|------------|------|--------|---------|------|
| 域名: 115.29.246.129 (以域名和ECS后台显示为准)<br>端口: 9998<br>Key: Oeeb#IhWahsHFAV3oCl7tfl8@tQufe0S<br>Secret: 1x!abMBBfLGO19Qx<br>已配置DB:<br>1=> test<br>[PM2] Starting app.js in fork_mode (1 instance) |        |          |        |            |            |            |      |        |         |      |
| M2] Done.  |        |          | and at |            |            |            |      |        |         |      |
| App name   | 10     | mode     | ρια    | status     | restart    | uptime     | memo | ry     | water   | ning |
| арр  | 1      | fork     | 1340   | online     | 0          | Øs         | 12.7 | 62 MB  | , disab | led  |
| Module acti  | ivated | ł        |        |            |            |            |      |        |         |      |
| Module   version   target PID   status   restart   cpu   memory  |        |          |        |            |            |            |      |        |         |      |
| pm2-logrotate   1.3.1   1310   |        |          |        |            | online     | 0          | 4%   | 40.207 | MB      |      |
| Jse `pm2 s   | 10W <  | idiname> | to a   | et more de | etails abo | out an app |      |        |         |      |

请保存上图红色框中的信息,您会在下一步用到该信息。

- 如果忘记,可运行 node ./bin/info.js 命令再次查看该信息。
- 如果需要更改密钥,可运行 node ./bin/genkv.js 命令生成一个新的密钥。
- 如果您在红框下看到应用程序状态信息,说明该应用程序已成功激活。
- 可以访问http://域名:端口/status验证服务器状态。

根据上述输出,您可以访问 http://115.29.246.129:9998/status。

#### 3. 配置数据库

打开 config.js ,在 databases 数组中仿照示例增加数据库,如下所示。

```
databases: [
   {
                // 确保没有任何重复的 ID。然后将其填充到 DataV 后
    id: 'test',
端"数据库"字段中。
    type: 'mysql', // rds, ads
    host: '127.0.0.1', // 域名和 IP 地址
                   // 用户名
    user: 'root',
    password: 'root', // 密码
    database: 'test', // 数据库名称
    port: 3306
                    // 端口
   },
     // ...
   },
   // ...在这里填写您要添加的数据库。
```

]

#### 4. 配置到 DataV

- a. 在DataV控制台上,选择我的数据>添加数据。
- b. 在新建数据页面,选择类型为DataV数据代理服务。
- C. 将上文中红框中的信息填入下图的输入框中,参数详情请参考DataV数据代理服务。

| 添加数据  | × |
|---|---|
| *类型   |   |
| DataV数据代理服务   | - |
| <b>"</b> 名称   |   |
|   |   |
| *域名   |   |
|   |   |
| *端口   |   |
|   |   |
| *Key  |   |
|   |   |
| *Secret   |   |
|   |   |
|   |   |
| 获取数据列表  | • |
|   |   |
| 请使用 http://datav.aliyun.com 打开当前页面,才能正常<br>连接 datavnrow 数据源  木方法李要您在 FCS 自己部署 |   |

d. 在项目的数据配置中,选择数据源类型为数据库,数据库选择上图自定义的数据源。

| 数据源类型           |  |
|-----------------|--|
| 数据库    ▼        |  |
| 选择数据库:          |  |
| 选择数据库 ▼ 新建      |  |
| SQL :           |  |
| 1 SELECT * FROM |  |
|                 |  |
| □ 数据过滤器: 添加过滤器  |  |
| 自动更新请求 1 秒一次    |  |

- 说明:

- 该服务 SDK 只提供 HTTP 服务。如果您需要使用 HTTPS 服务,则需要申请一个 Chrome 认可的 HTTPS 证书,申请方法请在谷歌浏览器中搜索。
- 在有 HTTPS 服务之前,请确保 DataV 页面是使用 HTTP 协议打开的。(该策略可确保 HTTPS 网站的安全)

#### 运营和维护

• 执行如下命令,检查实时日志。

pm2 logs

• 执行如下命令,检查历史日志。

ls -al ./DataVProxy-master/logs

• 执行如下命令,重启服务器。

pm2 restart all

• 执行如下命令,启动服务。

pm2 start app.js

### 3.5 Windows下配置 DataV Proxy

- 说明:

- 本文档所用系统环境为 Windows7, 若使用 Windows Server 系统, 安装方法会存在差异。
- Linux 应用在 Windows 环境下安装, 需要手动配置安装环境。
- Windows 安装会去掉日志管理功能。

Datav Proxy 源码地址: https://github.com/ericdum/DataVProxy。

#### 配置安装环境

1. 安装并配置 Node.js。



注意: Node.js 版本必须高于 4.4.5。

- a. 创建node\_global目录,用于存放全局安装文件。
- **b.** 修改全局安装的配置文件,如:

```
npm config set prefix C:\node_global\
```

- 2. 安装并配置 MinGW 工具。
  - a. 安装完成后直接启动。
  - b. 选择安装管理页面左侧的 All Packages。

C. 勾选右侧列表 Package 下的 mingw32-base、mingw32-gcc-g++ 和 mingw32-make,右

|  |                         |       |                   |                    |   | 11-1 |
|--|-------------------------|-------|-------------------|--------------------|---|------|
| ic Setup                                       | Package                 | Class | Installed Version | Repository Version | Description   |      |
| inGW   | mingw-developer-toolkit | bin   |                   | 2013072300         | An MSYS Installation for MinGW Developers (meta)      |      |
| SYS  | mingw32-autoconf        | bin   |                   | 10-1               | Wrapper scripts for autoconf commands                 |      |
| MSYS Base System                               | mingw32-autoconf        | lic   |                   | 10-1               | Wrapper scripts for autoconf commands                 |      |
| MinGW Developer Toolkit<br>MSVS Swrton Buildor | mingw32-autoconf2.1     | bin   |                   | 2.13-4             | Automatic Configure Script Builder (2.1x series)      |      |
| moro oystem burider                            | mingw32-autoconf2.1     | doc   |                   | 2.13-4             | Automatic Configure Script Builder (2.1x series)      |      |
|  | mingw32-autoconf2.1     | lic   |                   | 2.13-4             | Automatic Configure Script Builder (2.1x series)      |      |
|  | mingw32-autoconf2.5     | bin   |                   | 2.68-1             | Automatic Configure Script Builder (2.5x/2.6x series) |      |
|  | mingw32-autoconf2.5     | doc   |                   | 2.68-1             | Automatic Configure Script Builder (2.5x/2.6x series) |      |
|  | mingw32-autoconf2.5     | lic   |                   | 2.68-1             | Automatic Configure Script Builder (2.5x/2.6x series) |      |
|  | mingw32-automake        | bin   |                   | 4-1                | Wrapper scripts for automake and aclocal              |      |
|  | mingw32-automake        | lic   |                   | 4-1                | Wrapper scripts for automake and aclocal              |      |
|  | mingw32-automake1.10    | bin   |                   | 1.10.2-1           | Automatic Makefile Builder (1.10 series)              |      |
|  | mingw32-automake1.10    | doc   |                   | 1.10.2-1           | Automatic Makefile Builder (1.10 series)              |      |
|  | mingw32-automake1.10    | lic   |                   | 1.10.2-1           | Automatic Makefile Builder (1.10 series)              |      |
|  | mingw32-automake1.11    | bin   |                   | 1.11.1-1           | Automatic Makefile Builder (1.11 series)              |      |
|  | mingw32-automake1.11    | doc   |                   | 1.11.1-1           | Automatic Makefile Builder (1.11 series)              |      |
|  | mingw32-automake1.11    | lic   |                   | 1.11.1-1           | Automatic Makefile Builder (1.11 series)              |      |
|  | mingw32-automake1.4     | bin   |                   | 1.4p6-1            | Automatic Makefile Builder (1.4 series)               |      |

- d. 在菜单栏选择 Installation > Apply Changes 安装需要的组件。
- 3. 配置环境变量。

| 组织 ▼ 系统属性 卸载或更改程序  | · 映射网络驱动器 打开控制面板  |
|--|---|
| <ul> <li>☆ 收藏夹</li> <li>▶ 下载</li> <li>■ 桌面</li> <li>■ 長(1)(0)(0)</li> </ul>  | ▲ 硬盘 (2)<br>本地磁盘 (C:)<br>11.5 GB 可用,共 50.0 GB<br>↓ 50.2 GB 可用,共 69.2 GB |
| <ul> <li>■ 展近切ららいと言</li> <li>■ 展近りららいと言</li> <li>■ 視频</li> </ul>   |   |
| <ul> <li>■ 图片</li> <li>注</li> <li>註</li> <li>計</li> <li>:</li> <li>:<!--</th--><th></th></li></ul> |   |
| ■ 计算机 ▲ 本地磁盘 (C;)  |   |
| ¥(1+ (D:)  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |

- a. 按照上图所示方法,选中系统变量中的 Path。
- **b**. 单击编辑在变量值的尾部添加三个环境变量:Node.js目录、Node.js全局安装目录、MinGW的bin目录。

C. 根据安装 Node.js 和 MinGW 的目录配置环境变量。例如:

C:\Program Files\nodejs\;C:\node\_global\;C:\MinGW\bin\

d. 打开 Windows 的cmd命令行界面,执行 echo %PATH% 命令查看,结果如下图所示。



#### 部署代码并启动服务

1. 下载 DataV Proxy 压缩包到本地并解压缩。

| Features Business  | Explore Marketplace Pricing  | This repository Search  | Sign in or Sign up  |
|--|--|---|---|
| 📮 ericdum / DataVProxy   |  | • Watch   | 3 ★ Star 25 ¥ Fork 11   |
| <>Code ① Issues 8 〕  | ት Pull requests 0 🔲 Projects 0 📊 In  | sights  |   |
|  | Join GitHu<br>GitHub is home to over 20 million dev<br>and review code, manage projects<br>Sign u              | b today<br>velopers working together to host<br>s, and build software together. | Dismiss   |
| DataV 数据代理<br>⑦ 28 commits   | ₽1 branch  | ♥ 0 releases  | at 1 contributor  |
|  |  |   |   |
| Branch: master   | est  |   | Find file Clone or download •   |
| Branch: master  New pull reque   | est<br>rom missdora/master   | Clone with HTT  | Find file Clone or download  PS ③   |
| Branch: master  New pull requir ericdum Merge pull request #9 fi             | est<br>rom missdora/master 🚥<br>Update info.js   | Clone with HTT<br>Use Git or checkou  | Find file Clone or download • PS ③ with SVN using the web URL.                                      |
| Branch: master  New pull requ ericdum Merge pull request #9 fi bin core      | est<br>rom missdora/master …<br>Update info.js<br>feature: 電加 sql server 支持                                    | Clone with HTT<br>Use Git or checkou<br>https://github.                         | Find file Clone or download ▼<br>PS ⑦<br>with SVN using the web URL.<br>com/ericdum/DetaVProxy.gi ≧ |
| Branch: master  New pull reque ericdum Merge pull request #9 fi bin core res | est<br>rom missdora/master ····<br>Update info.js<br>feature: 增加 sql server 支持<br>feature: 处理 retina 截屏图片过大的问题 | Clone with HTT<br>Use Git or checkou<br>https://github.                         | Find file Clone or download ▼ PS ⑦ with SVN using the web URL. com/ericdum/DataVProxy.gi            |

- 2. 下载 Makefile 文件替换掉 DataVProxy-master 中的 Makefile 文件。
- **3.** 打开 Windows 的 cmd 命令行界面,切换到 *DataVProxy-master* 目录中,执行 mingw32-make 命令,如下图所示。



验证以及数据库的配置请参考DataV数据代理协议配置。

# 3.6 自定义地图边界

区域热力层

- 1. 登录DataV控制台,并创建一个大屏项目。
- 2. 单击地图 > 基础平面地图,将基础平面地图组件添加到大屏上。



说明:

该组件目前已经开放给所有用户,不同版本在子组件的使用权限上有所差异,基础版用户可以 使用区域热力层、呼吸气泡层、飞线层、底图层等常用图层子组件,企业版用户可以使用所有 图层子组件。

- 3. 调整地图的尺寸以适应大屏。
- 4. 删除不需要的图层子组件,单击区域热力层子组件进行配置。
- 5. 打开数据面板,选择API作为数据源。



如果您选用静态数据作为数据源,有可能会遇到"静态数据不得大于6KB"的报错信息,这里建议 您使用API作为数据源。

- 6. 获取省市边界。
  - a. 进入 DataV Atlas。
  - b. 单击地图,或者搜索您想要的省/市/县边界,选择对应的json api链接,右击选择复制。



- 7. 粘贴省市边界到数据接口中。
  - a. 返回区域热力层的数据配置面板。
  - b. 将复制的数据粘贴到区域面的API中。
  - C. 返回父组件的样式配置面板,配置地图中心点和缩放。
  - d. 刷新页面,即可看到行政边界的效果。

