

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

云服务总线 CSB  
集成管理

文档版本：20200915

 阿里云

## 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。

1. 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。
2. 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。
3. 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
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
<code>Courier</code> 字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<i>斜体</i>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[ ] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

# 目录

1. 创建集成	05
2. 创建连接	07
3. 配置连接适配多环境	08
4. 管理部署	10
5. 查看执行记录	11

# 1. 创建集成

集成相当于应用，每个集成中可以定义多个“集成流”，每个集成流可以包含多个“步骤”。步骤可以是连接器，能连接到某个类型的指定端点，也可以是逻辑组件，处理迭代、分支、数据映射等。

## 创建集成

1. 登录[应用集成控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏选择地域。
3. 在左侧导航栏选择集成 > 集成列表。
4. 在集成列表页面单击新建集成。
5. 在创建集成面板选择集成流的创建方式，设置参数，然后单击创建。创建集成参数说明：

参数	说明
创建方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 空白流：空白集成流。</li> <li>○ 从API配置文件导入流：从API配置文件导入集成流。</li> </ul>
名称（适用于空白流）	集成名称。
环境	选择集成调测环境，此处可不设置。
选择文件（适用于从API配置文件导入流）	在本地选择要导入的API配置文件。


集成创建后，进入集成设计页面。

- 在集成设计页面左上角选择工作空间，右上角单击保存，创建一个集成。
- 在页面单击，在列表中单击Flow，创建集成流。+


## 创建集成流

一个集成流（Flow）是由多个步骤（Steps）构成的，App Connect的步骤（Steps）主要分为3种类型：触发器（Trigger）、连接（Connection）和逻辑处理步骤（Logic Step）。

在集成流中，每个步骤都对从当前的连接或者任何先前的步骤中获得的数据进行处理，处理的结果数据可用于集成流中的下一步骤。通常，必须将从连接或者上一步骤接收的数据字段映射到集成流中下一个连接或步骤可以对其进行操作的数据字段。运行时，集成执行引擎能够执行数据处理的映射，获得正确的结果。

 **说明** 集成流会有多种组合，本文不会对所有可能的组合进行穷举，仅介绍集成流的创建过程，在使用时，请您根据实际的业务需求进行组合。

1. 在集成设计左上角选择目标工作空间。
2. 在集成设计页面左上角单击，在列表中单击Flow，创建集成流。+也可以在页面中单击点击创建，在列表中单击Flow，创建集成流。
3. 在创建新集成流对话框中输入集成流的名称，并选择触发器，单击创建。  
集成流参数说明：

参数	说明
名称	只支持字母、数字和下划线 (_), 最长64个字符。
触发器	<p>触发器是集成流的第一个节点, 决定集成流如何被触发执行。 应用集成中默认只支持Timer一种触发器, 其它类型的触发器需要通过连接器创建连接, 详情请参见<a href="#">创建连接</a>。</p> <p> 说明 如果已经创建过连接, 应用集成也会经过判断后显示只能作为触发器的连接。</p>

4. 在选择操作对话框中根据选定的触发器, 选择接下来的执行动作, 并设置对应的参数, 然后单击确定。
5. 在集成设计页面右上角单击保存。

## 2. 创建连接

连接是连接器的实例。在应用集成中创建集成流时，您可新建连接，也可以选择一个已经存在的连接直接使用。

### 创建连接

1. 登录[应用集成控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏选择地域。
3. 在左侧导航栏选择集成 > 连接管理。
4. 在连接列表页面选择目标工作空间，然后单击新建连接。
5. 在新建连接对话框中根据实际需求单击具体连接器名称。
6. 在具体连接的连接名称对话框中设置连接参数。应用集成目前支持以下连接器（文档链接中包含具体的参数说明）：
  - [MQTT](#)
  - [MongoDB](#)
  - [AMQP](#)
  - [ActiveMQ](#)
  - [Timer](#)
  - [Database](#)
  - [SMB](#)
  - [Alibaba OSS](#)
  - [Kafka Message Broker](#)
  - [HTTP和HTTPS](#)
  - [FTP和SFTP](#)
  - [Email](#)
  - [API-provider](#)
7. 参数设置完成后，在对话框左下角单击探测。如果连接配置无误，会弹出探测成功对话框。
8. 在连接名称左下角单击确定。

### 编辑和删除连接

连接创建完成后，可以对该连接进行编辑和删除。

- 当对端服务的地址、参数变更后，您需要编辑连接，以便保证连接正常。
- 如果不在需要该连接后，您可以删除连接。

### 3. 配置连接适配多环境

本文介绍通过环境配置功能实现一个连接可以适配多套环境的配置流程。

#### 前提条件

- 已创建多套环境，详情请参见[创建环境](#)。
- 已创建连接，详情请参见[创建连接](#)。

#### 背景信息

在创建连接时，连接信息可以设置为变量，而变量值在环境配置里设置。如果存在多套环境，可以在不同环境里设置该变量的值，以满足一个连接适配多套环境，并在连接探测和集成流设置时自由切换环境的需求。

本文以Database连接的用户名设置为变量，变量取值在两套环境设置为例。

#### 设置环境变量

1. 登录[应用集成控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏选择地域。
3. 在左侧导航栏选择单击环境管理。
4. 在环境管理页面选择目标环境，在该环境操作列下单击配置。
5. 在环境配置对话框单击添加。
6. 在环境配置对话框设置连接变量的取值，然后单击确认。

环境配置
✕

key	value	加密	
<input type="text" value="username"/>	<input type="text" value="root"/>	<input type="checkbox"/>	<a href="#">添加</a> <a href="#">删除</a>

确认
取消

参数	说明
key	连接变量名称，必须和连接信息设置相同。仅支持大小写字母。
value	真实的连接变量取值。
加密	加密value，根据需要选择是否加密value。加密后该值呈加密格式，用户不可见，在连接探测、设置集成和部署集成时会自动解密。

7. 重复执行上述步骤，完成在其他环境上设置连接变量取值。

#### 设置连接信息为变量

本示例以将Database连接的用户名设置为变量为例。

1. 登录[应用集成控制台](#)。



- 2. 在顶部菜单栏选择地域。
- 3. 在左侧导航栏选择集成 > 连接管理。
- 4. 在连接列表页面选择目标工作空间，然后选择目标连接，然后在该连接操作列下单击编辑。
- 5. 在编辑连接对话框中设置连接变量。

系统支持将连接信息区域参数都设置为变量，但必须也在环境侧设置对应的变量取值。本示例仅设置用户名为变量，变量格式必须为\${变量名}，变量名必须为大小写字母。

The screenshot shows a dialog box titled "编辑连接" (Edit Connection). It contains the following fields and values:

- \* 名称** (Name): vpc-mysql
- 描述** (Description): DOCTest
- 环境** (Environment): [Redacted]
- 连接信息** (Connection Information):
  - \* 连接URL** (Connection URL): [Redacted] (数据库的JDBC URL)
  - \* 用户名** (Username): \${username} (数据库连接的用户名)
  - \* 密码** (Password): [Redacted] (数据库连接密码)
  - 模式** (Mode): [Redacted] (数据库模式)

At the bottom, there is a green success message: "Success vpc-mysql 探测成功." and three buttons: "探测" (Detect), "确定" (Confirm), and "取消" (Cancel).

- 6. 在编辑连接对话框选择目标环境，单击探测，探测成功后单击确定。

**说明** 如果在多套环境配置了连接变量取值，您可以自由切换环境，然后进行探测，都将会探测成功。

## 4. 管理部署

部署后的集成会在部署管理页面生成部署记录，可以在部署管理页面查看部署日志、执行记录，更新部署资源，还可以重新部署失败的部署。

### 查看部署日志

如果部署失败，可以通过查看部署日志定位、解决部署问题。

1. 登录[应用集成控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏选择地域。
3. 在左侧导航栏选择集成 > 部署管理。
4. 在部署管理页面通过工作空间/集成、环境和状态筛选目标集成部署，然后单击操作列下的部署日志。
5. 在部署日志对话框查看具体日志，定位、解决部署问题。

### 查看执行记录

您可以查看集成部署的执行记录。

1. 登录[应用集成控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏选择地域。
3. 在左侧导航栏选择集成 > 部署管理。
4. 在部署管理页面通过工作空间/集成、环境和状态筛选目标集群部署，单击操作列下的执行记录。控制台会自动跳转到执行管理页面，您可以查看集成的执行记录。
5. 在执行管理页面通过设置运行时长，您可以查看目标时间段的执行记录。

### 重新部署

如果集成部署失败，可以重新部署。

1. 登录[应用集成控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏选择地域。
3. 在左侧导航栏选择集成 > 部署管理。
4. 在部署管理页面通过工作空间/集成、环境和状态筛选目标集群部署，如果部署失败，单击操作列下的重新部署。
5. 在重新部署确认对话框单击确认。

### 更新部署资源

您可以修改集成的部署资源。

1. 登录[应用集成控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏选择地域。
3. 在左侧导航栏选择集成 > 部署管理。
4. 在部署管理页面通过工作空间/集成、环境和状态筛选目标集群部署，单击操作列下的资源。
5. 在集成部署资源管理对话框修改资源规格和资源数量，然后单击更新并部署。

# 5. 查看执行记录

集成部署后，可以查看部署的执行记录和日志。

## 操作步骤

1. 登录[应用集成控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏选择地域。
3. 在左侧导航栏选择集成 > 执行管理。
4. 在执行管理页面通过工作空间/集成、部署环境/日期和运行时长筛选目标集群部署的执行记录。

执行管理

工作空间/集成: [选择] / log-print-demo | 部署环境/日期: [选择] / 2020-09-07 16:54:24.000 | 运行时长: [选择]

执行时间	状态	步骤数目	工作空间	集成	部署时间	环境	操作
2020-09-07 17:09:03.000	SUCCESS	2	[选择]	log-print-demo	2020-09-07 16:54:24	[选择]	<a href="#">查看</a>
2020-09-07 17:08:53.000	SUCCESS	2	[选择]	log-print-demo	2020-09-07 16:54:24	[选择]	<a href="#">查看</a>