

阿里云

云服务总线 CSB 逻辑步骤连接器参考

文档版本：20201120

法律声明

阿里云提醒您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。
粗体	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 。
Courier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。
斜体	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.逻辑步骤	05
2.连接器	06
2.1. RocketMQ	06
2.2. 阿里函数计算	07
2.3. MQTT	08
2.4. MongoDB	09
2.5. AMQP	10
2.6. ActiveMQ	11
2.7. Timer	13
2.8. Database	13
2.9. SMB	15
2.10. Alibaba OSS	16
2.11. Kafka Message Broker	18
2.12. HTTP和HTTPS	19
2.13. FTP和SFTP	19
2.14. Email	21
2.15. REST-Swagger	23

1.逻辑步骤

本文介绍应用集成中典型的逻辑步骤，帮助您理解和使用逻辑步骤。

Aggregator

Aggregator可以将多个消息组合在一起，成为一条消息。可以将其视为“拆分器”的反向模式。



Splitter

Splitter可以将一条消息拆分为多个部分，然后分别进行处理。



Enricher

Enricher可以在一条消息中填充从另一资源获得的数据。



Choice

Choice根据设置的条件来决定最终运行哪个分支，它有一个默认分支。当其他所有分支的条件都不满足时会运行该分支。该Step对应到应用集成中的Choice Step。



Data Mapper

数据映射是两个不同数据模型之间的映射过程，是数据集成的关键因素。数据模型存在许多现有标准，由各个组织或委员会管理，因此，需要添加Data Mapper步骤，从自定义数据模型映射到标准数据模型时，即在创建新的集成或编辑集成。

Filter

Filter用于筛选数据，以便仅在满足定义的条件时集成才会继续执行。



2. 连接器

2.1. RocketMQ

消息队列RocketMQ版是阿里云基于Apache RocketMQ构建的低延迟、高并发、高可用、高可靠的分布式消息中间件。

创建连接

参数	描述	类型	是否必须	默认值
TCP接入点	TCP协议接入点，从消息队列RocketMQ控制台的实例详情页面获取。	String	是	无
AccessKey	您的AccessKey ID，用于身份认证。	String	是	无
AccessKey Secret	您的AccessKey Secret，用于身份认证。	String	是	无

订阅消息

参数	描述	类型	是否必须	默认值
Topic	订阅消息的主题名。	String	是	无
consumerGroup	消费者的Group ID，可在RocketMQ版控制台创建。	String	是	无
subExpression	消息过滤表达式，满足表达式的消息才会被订阅。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>? 说明 仅支持或运算，如 <code>tag1 tag2 tag3</code>，如果设置为空和星号 (*)，则表示全部订阅。</p> </div>	String	否	无

参数	描述	类型	是否必须	默认值
messageModel	消费模式。 <ul style="list-style-type: none"> CLUSTERING：集群消费模式。 BROADCASTING：广播消费模式。 	String	是	CLUSTERING

发送消息

参数	描述	类型	是否必须	默认值
Topic	发送消息的主题名。	String	是	无
发送组 (ProducerGroup)	发送消息的Group ID。	String	否	无
sendTag	可理解为Gmail中的标签，对消息进行再归类，方便消费者指定过滤条件在消息队列RocketMQ的服务器过滤。	String	否	无
sendKey	消息的业务标识，由消息生产者设置，唯一标识某个业务逻辑。	String	否	无
sendMsgTimeoutMillis	消息发送的超时时间，单位毫秒。	String	否	无

2.2. 阿里函数计算

阿里云函数计算是事件驱动的全托管计算服务。通过函数计算，您无需管理服务器等基础设施，只需编写代码并上传。函数计算会为您准备好计算资源，以弹性、可靠的方式运行您的代码，并提供日志查询、性能监控、报警等功能。

 说明 在集成流中，阿里函数计算不能作为触发器。

创建连接

参数	描述	类型	是否必须	默认值
账户ID	您使用的账号。	String	是	无

参数	描述	类型	是否必须	默认值
AccessKey ID	您的AccessKey ID, 用于身份认证。	String	是	无
AccessKey Secret	您的AccessKey Secret, 用于身份认证。	String	是	无
地区	服务所在的Region。	String	是	无

调用函数

参数	描述	类型	是否必须	默认值
服务	服务名称。	String	是	无
函数	函数名称。	String	是	无
服务别名	服务的别名或者版本。	String	否	LATEST

2.3. MQTT

您可以通过MQTT连接实现从MQTT代理获取消息或将消息发布到MQTT代理。

创建连接

参数	描述	类型	是否必须	默认值
MQTT代理网址	MQTT代理网址。	String	是	无
用户名	使用此用户的授权凭据访问代理。	String	否	无
密码	指定用户账号的密码。	String	否	无
客户端ID	MQTT客户端ID。	String	否	无

从MQTT代理接收消息

参数	描述	类型	是否必须	默认值
MQTT队列/主题名称	MQTT队列/主题名称。	String	是	无
客户端ID	MQTT客户端ID。	String	否	无

参数	描述	类型	是否必须	默认值
密码	指定用户账号的密码。	String	否	无

将消息发布到MQTT代理

参数	描述	类型	是否必须	默认值
MQTT 队列/主题名称	MQTT 队列/主题名称。	String	是	无

2.4. MongoDB

MongoDB是一个基于分布式文件存储的数据库，用于读取和写入类似JSON的文档。

参数说明

参数	描述	类型	是否必须	默认值
数据库主机	属于集群的数据库列表，用逗号(,)分隔。	String	是	无
用户名	数据库连接的用户名。	String	是	无
密码	数据库连接的密码。	String	是	无
管理数据库	用于授予权限的管理数据库。	String	否	无
副本集名称	集群使用的复制集名称。	String	否	无
数据库	连接所使用的数据库。	String	是	无

MongoDB消费者

参数	描述	类型	是否必须	默认值
集合名称	从中读取文档的集合名称。	String	是	无
用于跟踪传入文档的集合字段	用于跟踪新文档的属性，通常是增量ID或时间戳。	String	是	无

参数	描述	类型	是否必须	默认值
持续跟踪是否启用	是否启用持续跟踪功能。	boolean	否	无
唯一的ID来识别这个跟踪过程	如果在集成中有多个跟踪过程，请指定不同的ID。	String	否	无
DB用于存储尾部跟踪	数据库，用于存储该跟踪过程的偏移量。	String	否	无
用于存储尾部跟踪的集合	集合，用于存储此尾部跟踪过程的偏移量。	String	否	无
用于存储尾部跟踪的字段	属性，用于存储此尾部跟踪过程的偏移量。	String	否	无

MongoDB生产者

参数	描述	类型	是否必须	默认值
集合名称	此操作使用的集合名称。	String	是	无
要执行的操作	每个操作可能期望不同的输入并产生不同的输出。	String	是	无

2.5. AMQP

您可以通过AMQP连接实现从AMQP代理获取消息或将消息发布到AMQP代理。

创建连接

参数	描述	类型	是否必须	默认值
连接URI	发送数据或获取数据的位置。	String	是	无
用户名	使用此用户的授权凭据访问代理。	String	否	无
密码	指定用户账号的密码。	String	否	无

参数	描述	类型	是否必须	默认值
客户端ID	在连接关闭和重新打开而不丢失消息时需要，连接目标必须是主题。	String	否	无
检查证书	为安全的生产环境启用证书检查。仅在开发环境中为了方便而禁用。	String	否	Enable
代理证书	AMQP代理X.509 PEM证书。	String	否	无
客户端证书	AMQP客户端X.509 PEM证书。	String	否	无

从指定的目标接收数据

参数	描述	类型	是否必须	默认值
目标名称	要从中接收数据的队列或主题的名称。	String	是	无
目标类型	从队列或者主题接收数据。	String	否	Queue
消息选择器	指定筛选器表达式，只接收符合特定条件的数据。	String	否	无
持久订阅ID	设置允许连接关闭和重新打开而不丢失消息的ID，目标类型必须是主题。	String	否	无

将消息发布到指定的主题或者队列

参数	描述	类型	是否必须	默认值
是否持久化	当选择了持久化时，可以保证消息传递。	Boolean	否	False
目标名	要发送数据的队列或主题的名称。	String	是	无
目标类型	消息发送目标。	String	否	Queue

2.6. ActiveMQ

从ActiveMQ代理获取消息或将消息发布到ActiveMQ代理。

参数说明

参数	描述	类型	是否必须	默认值
Broker URL	Broker连接字符串。	String	是	无
Broker证书	红帽AMQ Broker X.509 PEM证书。	String	否	无
客户端证书	红帽AMQ Client X.509 PEM证书。	String	否	无
客户端ID	当需要保证关闭或者重新打开连接时消息不丢需要设置客户端ID，并且连接类型需要是主题。	String	否	无
密码	账号密码。	String	否	无
是否检查证书	生产环境建议开启，提升安全性。	String	否	True
用户名	用户名称。	String	否	无

从指定的目标获取数据

参数	描述	类型	是否必须	默认值
目标名	接收消息的主题或者队列。	String	是	无
目标类型	若不填，默认是主题。	String	否	主题
持久订阅ID	为连接设置ID来保证连接关闭或重新打开时消息不丢失。连接类型需要是主题。	String	否	无
消息选择器	消息过滤表达式，满足表达式的消息才会被接收。	String	否	无

将消息发布到指定的主题或者队列

参数	描述	类型	是否必须	默认值
----	----	----	------	-----

参数	描述	类型	是否必须	默认值
是否持久化	开启持久化会保证消息投递。	Boolean	否	false
目标名	发布消息的队列或主题名。	String	是	无
目标类型	若不填，默认是主题。	String	否	主题

2.7. Timer

定时器，定期执行集成。

指定时间间隔及其单位以定期触发集成执行

参数	描述	类型	是否必须	默认值
周期	每次执行集成之间的延迟。	Long	是	60000

为更复杂的集成执行计划指定Cron表达式

参数	描述	类型	是否必须	默认值
Cron表达式	表示为cron表达式的调度（执行）集成之间的延迟。	String	是	0 0/1 * * * ?

2.8. Database

数据库，主要用于在Apache Derby, MySQL或PostgreSQL数据库上调用SQL语句或SQL存储的过程。

参数说明

参数	描述	类型	是否必须	默认值
连接URL	数据库的JDBC URL。	String	是	无
用户名	数据库连接的用户名。	String	是	无
密码	数据库连接密码。	String	是	无
模式	数据库模式。	String	否	无

定期调用SQL获取数据

参数	描述	类型	是否必须	默认值
SQL语句	要执行的SQL语句。 可以包含以 :# 为前缀的输入参数。	String	是	无
周期	调度（执行）之间的延迟。	Duration	否	60000
是否引发 NotFoundError	如果插入，更新，选择或删除的记录为空时，则引发NotFoundError。	Boolean	否	无

定期调用存储过程

参数	描述	类型	是否必须	默认值
过程名称	存储过程名称。	String	是	无
周期	调度（执行）之间的延迟。	Long	否	60000
模版	要执行的存储过程模版。	String	是	无

调用SQL以获取、存储、更新或删除数据

参数	描述	类型	是否必须	默认值
批量更新	对INSERT，UPDATE，DELETE使用准备好的语句，以便使用批处理更新来更新多行。	Boolean	否	FALSE
SQL语句	要执行的SQL语句。	String	是	无
找不到记录时报错	当选择、更新或删除的记录为空时报错。	Boolean	否	FALSE

调用存储过程

参数	描述	类型	是否必须	默认值
过程名称	存储过程的名称。	String	否	FALSE
模版	要执行的存储过程模板。	String	否	无

2.9. SMB

SMB协议是客户端、服务器型协议，客户端通过该协议可以访问服务器上的共享文件系统、打印机及其他资源。

参数说明

参数	描述	类型	是否必须	默认值
密码	Samba密码。	String	是	无
端口	SMB端口。	Integer	是	445
Samba域	连接的samba域。	String	否	无
Samba主机	要连接的Samba主机。	String	是	无
用户名	Samba用户名。	String	是	无
Samba共享名称	共享名称（与要共享的根路径有关）。	String	是	无

从SMB服务器下载文件

参数	描述	类型	是否必须	默认值
下一次轮询之前的毫秒	等待两次轮询之间的毫秒数。	Integer	否	5000
是否下载后删除文件	是否下载后从服务器删除文件。	String	否	No
文件名表达式	解析为文件名的简单语言表达式。	String	否	无
是否递归扫描目录	是否在子目录中也可以获取文件。	String	否	Yes
轮询开始前的毫秒数	等待此毫秒数后再开始轮询。	Integer	否	1000
SMB目录	从中下载文件的SMB目录名称。	String	是	无

将文件上传到SMB服务器

参数	描述	类型	是否必须	默认值
文件名表达式	解析为文件名的简单语言表达式。	String	否	无

参数	描述	类型	是否必须	默认值
文件是否存在	服务器上已经有要上传的文件时的所需行为。	String	否	Override
复制时的临时文件名	复制时的临时文件名。	String	否	无
SMB目录	要在其中上传文件的SMB目录名称。	String	是	无

2.10. Alibaba OSS

对象存储服务OSS（Object Storage Service）是阿里云提供的海量、安全、低成本、高可靠的云存储服务。其数据设计持久性不低于99.999999999%，服务设计可用性（或业务连续性）不低于99.995%。

参数说明

参数	描述	类型	是否必须	默认值
访问域名url	OSS的Endpoint。	String	是	无
AccessKey ID	当前阿里云账号的AccessKey ID。	String	是	无
AccessKey Secret	当前阿里云账号的AccessKey Secret。	String	是	无
存储空间名称	OSS的Bucket名称。	String	是	无

从存储空间中获取一个对象

参数	描述	类型	是否必须	默认值
Delay	下一次轮询前的毫秒数。您还可以使用例如60s（60秒）、5m30s（5分30秒）和1h（1小时）等单位指定时间值。	Duration	是	1000
对象名称	从存储空间中获取具有给定文件名的对象。	String	否	无

从一个存储空间中获取多个对象

参数	描述	类型	是否必须	默认值
延时	下一次轮询前的毫秒数。您还可以使用诸如60s（60秒）、5m30s（5分30秒）和1h（1小时）等单位指定时间值。	Duration	否	1000
前缀	在“仅消费感兴趣的对象”中使用的 前缀。	String	否	无
是否获取文件后， 从存储空间中删除	当文件已被获取后，从OSS删除对象，只有在提交了交换时才执行delete。如果发生回滚，则不会删除对象。如果此选项为假，则在轮询中将一次又一次获取相同的对象。因此，您需要在路由中使用幂等消费者EIP来过滤出重复项。您可以使用链接S3ConstantsBUCKET_NAME和链接S3ConstantsKEY头或仅使用链接S3ConstantsKEY头进行筛选。	Boolean	否	FALSE
要获取的最大对象数	获取每个轮询的最大消息数，作为对轮询的限制。是默认无限制，但可以使用0或负数来禁用无限制。	Integer	否	10

将一个或多个对象复制到存储空间中

参数	描述	类型	是否必须	默认值
源对象名称	用于将对象复制到OSS的文件名。	String	否	无
目标对象名称	用于复制OSS对象的目标文件名。	String	否	无

参数	描述	类型	是否必须	默认值
目标存储空间的名字	要复制到OSS的对象使用的目标存储空间名。	String	否	无


删除一个对象

参数	描述	类型	是否必须	默认值
对象名称	OSS中要删除的对象的文件名。	String	否	无

2.11. Kafka Message Broker

Apache Kafka是一个分布式平台，可用于获取和发布数据。在集成中，您可以订阅指定Topic中的数据，也可以将数据发布到指定Topic中。

参数说明

参数	描述	类型	是否必须	默认值
Kafka代理URIs	<p>以 主机:端口 形式的Kafka代理URIs列表，多个URI使用逗号(,)分隔。</p> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 注意 目前不支持SSL URIs，并且在连接验证时将导致OOM。</p> </div>	String	是	无

从您选择的Kafka Topic接收数据

参数	描述	类型	是否必须	默认值
主题名	从中接收数据的Kafka Topic	String	是	无

将数据发布到您选择的Kafka Topic主题

参数	描述	类型	是否必须	默认值
主题名	要发送数据到的Kafka Topic	String	是	无

2.12. HTTP和HTTPS

连接到HTTP或HTTPS端点并执行GET、PUT、POST、DELETE、HEAD、OPTIONS、TRACE或PATCH方法。

参数说明

参数	描述	类型	是否必须	默认值
基地址	基础HTTP端点URL。	String	是	无

调用HTTP端点URL

参数	描述	类型	是否必须	默认值
URL路径	调用HTTP端点URL的path路径。	String	是	无
HTTP方法	要执行的指定HTTP方法。	String	是	GET

定期调用HTTP端点URL

参数	描述	类型	是否必须	默认值
URL路径	调用HTTP端点URL的path路径。	String	是	无
HTTP方法	要执行的指定HTTP方法。	String	是	GET
周期	调度（执行）之间的延迟。	Duration	否	1800000

2.13. FTP和SFTP

从FTP或SFTP服务器下载文件或将文件上传到FTP或SFTP服务器。SFTP（也称为FTP安全）是FTP的扩展，它添加了支持传输层安全性（TLS）和安全套接字层（SSL）加密协议。

URI FORMAT：

- `ftp://[username@]hostname[:port]/directoryname[?options]`
- `sftp://[username@]hostname[:port]/directoryname[?options]`

参数说明

参数	描述	类型	是否必须	默认值
主机	要连接的FTP服务器的主机名。	String	是	无

参数	描述	类型	是否必须	默认值
用户名	连接到FTP服务器的用户名。	String	否	无
密码	连接到FTP服务器的密码。	String	否	无
端口	FTP端口。	Integer	是	21
连接超时	等待建立连接的最大毫秒数。	Integer	否	10000
重新连接延迟	尝试重新连接之前等待的毫秒数。	Integer	否	1000
最大连接尝试次数	尝试重新连接不超过这个次数。	Integer	否	3
二进制文件传输方式	指示文件传输模式是否为二进制。	String	否	Yes
被动连接模式	指示是否使用被动连接模式。	String	否	Yes
使用后断开与服务器的连接	执行操作后从服务器断开连接。	String	否	No
数据超时	等待回复的最大毫秒数。	Integer	否	30000

从FTP服务器下载一个文件

参数	描述	类型	是否必须	默认值
下一次轮询之前的毫秒	在两次轮询之间的等待间隔。	Duration	否	500
是否下载后删除文件	是否下载后从服务器删除文件。	String	否	No
文件名表达式	<p>解析为文件名的简单语言表达式。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>? 说明 建议限制文件名。如果不配置，则会递归到全部目录，有可能导致集成执行失败。</p> </div>	String	否	无

参数	描述	类型	是否必须	默认值
是否递归扫描目录	是否扫描子目录下的文件。	String	否	Yes
是否验证幂等性 (避免重复消费)	在一定范围内验证文件是否被消费过, 消费过的文件不会再次被消费。	String	否	Yes
轮询开始前的毫秒数	在开始轮询之前等待的时间。	Duration	否	1000
FTP目录	要上传文件的FTP目录名。	String	是	无

将文件上传到FTP服务器

参数	描述	类型	是否必须	默认值
文件名称表达式	解析为文件名的简单语言表达式。	String	否	无
文件是否存在	当上传的文件已经在服务器上时需要的行为。	String	否	Override
复制时临时文件前缀	复制时临时文件前缀。	String	否	无
复制时的临时文件名	复制时的临时文件名。	String	否	无
FTP目录	要上传文件的FTP目录名。	String	是	无

2.14. Email

如果您需要在特定的Email帐户收到电子邮件时触发集成, 请将Email连接添加为集成触发器, 需要从特定的Email帐户发送电子邮件, 请添加Email连接作为集成的结束连接或中间连接。

参数说明

参数	描述	类型	是否必须	默认值
协议	电子邮件服务器的类型, 目前支持imap和pop3。	String	是	imap
电子邮件主机名	主机名	String	是	无
邮件服务器端口号	端口号	Integer	是	无

参数	描述	类型	是否必须	默认值
用户名	电子邮件帐户的用户名。	String	是	无
密码	电子邮件帐户的用户密码。	String	是	无
加密方法	指定连接需要的安全协议。	String	否	None
服务器证书	证书	String	否	无

触发器选择接收邮件

参数	描述	类型	是否必须	默认值
延迟	邮件轮询之间的时间间隔。	Long	否	5000
文件夹	邮件轮询文件夹（使用收件箱时保持为空）。	String	否	收件箱
最大电子邮件数	返回邮件的最大数量，设置为-1表示获取所有邮件。	Integer	否	5
是否只未读	如果设置成YES的，只获取未读的消息。	Boolean	否	FALSE

Email连接作为集成的结束连接或中间连接

参数	描述	类型	是否必须	默认值
邮件抄送	抄送邮件的电子邮件地址，支持设置多个地址，使用逗号（,）隔开。	String	否	无
发邮件到	发送电子邮件到的电子邮件地址，支持设置多个地址，使用逗号（,）隔开。	String	否	无
邮件密送	邮件密送的电子邮件地址，支持设置多个地址，使用逗号（,）隔开。	String	否	无

参数	描述	类型	是否必须	默认值
邮件发送方	发件人的电子邮件地址（必须是有效的电子邮件地址，以避免发件人验证失败）。	String	是	无
电子邮件文本	您要发送的电子邮件消息。	Textarea	否	无
邮件主题	要插入到电子邮件主题行的文本。	String	否	无
参数的优先级	上面的输入值或使用的数据在应用到生成的电子邮件时是否具有优先级。	String	否	injectedData

2.15. REST-Swagger

您可以通过上传一个OpenAPI 2.0（Swagger 2.0）规范文件来创建一个REST-Swagger连接器。REST-Swagger连接器实质是一个REST API风格的客户端连接器，可以在集成中创建与该REST API的连接。目前支持HTTP和HTTPS协议。

背景信息

您可以创建新的集成并添加REST API客户端连接，也可以编辑现有集成添加REST API客户端连接。

Swagger 2.0规范，请参见 [Basic Structure](#)。

Swagger 2.0规范文件类型可以是JSON，也可以是YAML。

发布资产

REST-Swagger连接器不是固有连接器。如果需要使用，需要在资产中心上传有效的Swagger 2.0规范文件，发布REST-Swagger连接器。

Swagger 2.0规范文件里描述了您需要连接的REST API。

如果API服务提供商没有提供Swagger 2.0规范，可以根据需要手动创建Swagger 2.0规范。