



云服务总线 CSB 开放平台快速入门

文档版本: 20210823



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
⚠ 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。	 · · ·
〔) 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	大意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。
⑦ 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。	⑦ 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 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
[] 或者 [alb]	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。	switch {active stand}

目录

1.创建实例	05
2.快速体验服务	09
2.1. 快速体验开放平台	09
2.2. 发布服务	10
2.3. 订阅服务	18
2.4. 调用服务	21
2.5. 常见问题	24

1.创建实例

CSB基于实例提供服务发布、服务订阅和服务调用功能,所以您首先需要创建实例。CSB面向企业用户,提供两种类型的服务实例,共享实例和专享实例。

创建共享实例

如果您是初次试用,建议使用CSB的共享实例。

共享实例是为方便您试用、开发和测试而预先配置的一个特殊CSB实例,部署在CSB产品VPC的ECS上,所有 用户均可共享使用,无需申请和审批。但由于在共享实例的使用过程中,需要您的VPC、交换机、安全组和 SLB的信息,故需要在登录CSB控制台时同意云资源访问授权。

⑦ 说明 共享实例仅用于体验试用,不建议正式生产使用。

共享实例信息

地域	实例名	HTTP服务访问地址	Web Service服务访问地 址
华东1(杭州)	csb_aliyun_hz_shared00 1	http://shared.csb.cn - hangzhou.aliyuncs. com:8086/…	http://shared.csb.cn - hangzhou.aliyuncs. com:9081/…
华东2(上海)	csb_aliyun_cn_shanghai _shared001	http://shared.csb.cn - shanghai.aliyuncs.c om:8086/…	http://shared.csb.cn - shanghai.aliyuncs.c om:9081/…
华北2(北京)	csb_aliyun_cn_beijing_sh ared001	http://shared.csb.cn - beijing.aliyuncs.co m:8086/…	http://shared.csb.cn - beijing.aliyuncs.co m:9081/…
华南1(深圳)	csb_aliyun_cn_shenzhen _shared001	http://shared.csb.cn - shenzhen.aliyuncs.c om:8086/…	http://shared.csb.cn - shenzhen.aliyuncs.c om:9081/…

地域	实例名	HTTP服务访问地址	Web Service服务访问地 址	
中国香港	csb_aliyun_cn_hongkon g_shared001	http://shared.csb.cn - hongkong.aliyuncs. com:8086/…	http://shared.csb.cn - hongkong.aliyuncs. com:9081/…	

创建专享实例

如果您希望拥有自己的专享实例,可以管理和控制其他用户在您的实例上发布和订阅服务操作,请执行以下 步骤:

? 说明

- CSB的共享实例需要在EDAS中创建,所以请确认已经开通EDAS。开通EDAS的具体操作,请参见开通EDAS。。
- 请确保已经创建了VPC、VPC交换机、VPC安全组和SLB等资源。其中, SLB不能为性能共享型实例。
- 新建实例会产生费用。EDAS的价格详情,请参见价格说明。
- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择组件中心 > 组件概览。
- 3. 在组件概览页面的云服务总线区域右侧单击立即开通。

组件概览			
分类: 全部	微服务 应用诊断 其它		
SCHEDULERX	分布式任务调度2.0(BETA) Schedulen2.0是项国生间件自研的基于Atka架构的新一代分布式任务调度平台,提供定时、任务调排、分布式跑批等功能。使用 Schedulen2.0,您可以在控制台配置管理您的定时任务,查询历史执行记录,查看运行日志。借助Schedulen2.0,您还可以通过工作流进行 任务编排和数据传递。Schedulen2.0还提供了简单易用的分布式编程模型,简单几行代码就可以将海星数据分布式到多台机器上执行。 使用方法: https://help.aliyun.com/document_detail/115529.html	503 人开通	立即开通
	乙酸务总线 Cloud Service Bus,简称CSB)是一个基于高可用分布式集群技术构建的服务AP研放平台,帮助企业打通内外新旧系统,实现 跨技形术后,跨位用系统,跨企业组织的服务能力通过对互通服务的一致组织和管控,以服务API的形式,构建企业内部以及与上下游、第 三方企业之间融合、重塑、创新的合作平台。 使用方法。https://help.aliyun.com/product/31788.html?spm=5176.8019236.909854.btn5.465a1241YTvh0P	264 人开通	立即开通

开通后,可以在EDAS控制台左侧导航栏的组件中心下看到云服务总线的功能菜单。

- 4. 在左侧导航栏选择组件中心 > 云服务总线。
- 5. 在云服务总线管理界面左侧导航栏单击实例管理。
- 6. 在实例列表页面右上角单击新建实例。
- 7. 在新建实例页面设置实例参数,然后单击确认。

新建实例		
说明:		
1. 每个用户 最多创建5个 2. 仅支持VPC内的 <mark>非性</mark> 3. 目前支持ecs.c5.xlarg 4. CSB实例创建后, 实 5. 如需修改实例的VPC、	<mark>℃CSB实例</mark> ,如有特殊需求,请联系CSB管理员。 <mark>能共享型私网SLB</mark> ,如果需要公网地址请将SLB绑定弹性公网IP。 e:4C8G、ecs.g5.large:2C8G、ecs.c5.large:2C4G规格的实例节点,建议正式环境使用ecs.c5.x <mark>列名、VPC、交换机、安全组、SLB、节点规格均不可修改。</mark> ,交换机、安全组、SLB或节点规格,则须暂停实例(会暂停CSB服务,释放所有节点资源),	large:4C8G。 再恢复实例时修改。
* 实例名	csb_aliyun_cn_shanghai_	
* VPC		/
* 交换机		/
* 安全组		/
* SLB		/
* 节点规格	ecs.c5.xlarge:4C8G	/
* 部署节点	2台	/
描述信息	描述信息	
		确认取消

新建实例参数说明:

- **实例名**:命名格式以缺省前缀csb_aliyun_<region>_开始,后面为5~64位字符的小写字母、数字或下 划线(_)。其中 <region> 是当前地区名,例如cn_hangzhou。
- VPC、交换机、安全组、SLB、节点规格和部署节点会根据当前账号下的资源为您默认配置。如果 您有多个资源,也可以根据实际需求在下拉列表中重新选择。
- 8. 在费用提示对话框中单击收费标准,查看EDAS创建CSB实例规格的计费规则。
- 9. 确认无误后,在费用提示对话框中单击确认。

结果验证

返回**实例管理**页面,查看创建完成的实例是否存在,运行状态是否为运行,且相关资源的信息与您设置的 是否一致。

<	实例列表 华东1 (杭州) 华东2 (上海)	\$4k2 (4k3)	() 华北3 (张家口) 华北 2 阿里政务云1	华南1 (深羽) 中国 (香港)					
实时管理	実例名称 > 请输入		Q換素						新建实例
	共间核小	运行状态小	VPC-11	(Jean J	安全组↓↑	SLB 11	SLB18121	SLB状态↓	操作
	csb_aliyun_cn_beijing_	运行	doc	doc vpc-for-csb-sw3	sg	auto_named_sibdoc-t	192.168	运行	日本管理 更多 🗸
	csb_aliyun_cn_beijing_shared001	运行					无	无	初始管理 数多 ∨
									〈 1 下页 〉

后续步骤

在实例创建完成后,可以继续快速体验服务。

您也可以登录CSB 控制台管理实例,并基于实例发布服务、订购服务、调用服务。

- 实例管理概述
- 服务发布方式
- 服务订阅场景示例
- 调用服务

2.快速体验服务

2.1. 快速体验开放平台

您可以使用云服务总线CSB开放平台将一个已有的后端服务发布为API,以便其它服务订阅和调用。同时,您的服务也可以订阅和调用在CSB中发布的服务。

体验流程



? 说明

- 快速体验服务旨在帮忙您快速体验服务的全流程,所以您无需根据发布者或订阅者的角色切换账号,使用同一账号操作即可。
- 快速体验仅介绍了将已有的后端服务发布为API的全流程,CSB开放平台还支持导入Swagger API。如果您需要了解更多关于导入Swagger API的详细流程,请参见导入Swagger API。

1. 发布服务

按服务类型的不同,发布分成三个场景:发布RESTful服务、发布Dubbo服务和发布HSF服务。具体操作,请参见发布服务。您可以部署应用Demo,为要发布的AP提供"已有的后端服务"。

2. 订阅服务

服务发布后,订阅者使用消费凭证对发布的服务发起订购,发布者审批后订购生效,然后订阅者调用服务。具体操作,请参见订阅服务。

3. 调用服务

服务订阅完成后,使用命令行方式或代码方式通过CSB SDK调用服务。前者通常用于快速测试验证CSB 服务的连通有效性。具体操作,请参见调用服务。

⑦ 说明 如果您在体验过程中遇到问题,请参见常见问题解决。如果还有其它问题,请联系CSB技术 支持人员。

应用Demo

体验过程中,可以将以下应用Demo通过EDAS部署在VPC内,用来实现"已有后端服务"。

• RESTful、HSF应用Demo: csbMocker.war

可以将其以WAR包形式部署在EDAS的EDAS-Container (3.3.5)及以上环境。具体操作,请参见在ECS 集群中创建并部署应用。

该应用内包含:

 RESTful: <u>http://ip:port/jsontest.jsp</u>,包含name、times和sleepMSeconds三个入参,返回一个JSON 文件串。

- HSF: 接口名 com.alibaba.csb.api.TestService 、方法 echo 、版本号 1.0.0 、服务分组 hsfdemo-test
 。包含一个 java.lang.String 类型的入参。返回一个文本串。
- Dubbo应用Demo: dubbo26-demo.jar

可以将其以JAR包形式部署在EDAS的**Java环境**。其它部署步骤和WAR一致,具体操作,请参见在ECS集群中 创建并部署应用。

该应用内包含 com.alibaba.dubbo.IHelloService 接口的 sayHello 方法,入参为 java.lang.String ,返回 一个文本串。

2.2. 发布服务

您可以在CSB实例上根据不同后端服务类型,快速体验如何发布RESTful、Dubbo和HSF服务。本文介绍如何将在EDAS上部署的服务Demo发布到CSB。

前提条件

在体验发布服务前,您需要完成以下操作:

• 了解CSB实例的基本概念并创建实例。

CSB提供共享实例和专享实例两种类型:

o 创建共享实例

CSB在多个地域提供了共享实例,您可以您的实际业务需求选择使用。

? 说明

- 共享实例主要用于试用、体验,会限制单个用户发布的服务数量,并有严格的流量限制。
- 如果您的后端服务不能从公网访问,例如部署在VPC内的ECS上,则还需要配置VPV安全组,才能通过共享实例访问。如何配置VPC安全组,请参见配置VPC网络安全组规则。
- o 创建专享实例

⑦ 说明 专享实例会产生费用,请参见组件服务价格。如果您仅仅想试用、体验,建议创建最小规格(一个节点)的实例。

- 在EDAS部署服务Demo, 请参见在ECS集群中创建并部署应用。
- 在CSB创建服务组,请参见新建服务组。

接入RESTful协议发布RESTful服务

将后端RESTful服务Demo(csbMocker.war)在CSB上发布成一个名为http2http1的RESTfulAPI服务。

- 1. 登录CSB控制台。
- 2. 在顶部菜单栏选择地域。
- 3. 在左侧导航栏单击实例列表。
- 4. 在实例列表页面单击具体实例名称。

注意 如果您使用共享实例,请参见共享实例信息使用CSB指定的共享实例,否则会导致发布 失败。共享实例仅用于体验试用,不建议正式生产使用。

- 5. 在**实例概览**页面左侧导航栏选择发布者 > 发布服务。
- 6. 在CSB服务版本对话框中单击新版发布(推荐)。

⑦ 说明 该对话框仅在第一次发布服务出现,您可以勾选记住我的选择。

SB服务版本		×
新版发布 (推荐)	旧版发布(慎用!)	
✔ 记住我的选择		

7. 在路由服务发布页面的命名服务页签中设置参数,单击下一步。

路由服务发布					
当前实例: csb_aliyun					
1. 命名服务	2. 接入协议	3. 开放协议		4. 限制访问	5. 发布服务
* 服务全名	teg (teg)				
* 服务版本	1.0.0				
* 所属服务组				\sim	
业务日志	注: 开启业务日志将 可能的性能影响	A会在日志中记录请求和响应的内	容,不建议长时间开启, 以	以避免过大的日志量和	
	显示更多 🗸				
					下一步

命名服务参数说明:

- 服务全名: 输入要发布的服务全名, 如http2http1。
- 服务版本: 输入服务版本, 如 1.0.0。
- 所属服务组:在下拉列表中选择已创建的服务组。
- **业务日志**:根据您的需要选择是否开启日志开关。

开启日志开关后,会记录业务请求和响应的内容,您可在CSB Broker的/home/admin/cloud-gatewa y/logs的trace.log内查看日志详情。

不建议长时间开启日志开关,避免日志存储占用过多内存,从而影响性能。

8. 在接入协议页签中填写后端接入服务信息,然后单击下一步。

1. 命名服务	2		3. 开放协议	4. 限制访问	5. 发布服务
踏由策略:		直接器由 内容器由			
▼ 选择一个接入协议:					接入参数设置说明
		RESTful Spr	ingCloud HSF WebService DUBBO JDBC		
~ 配置接入服务:					
* 端垣	http://192.168.8.28.8080/jsontest.jsp				
• 方法	POST			\sim	
 请求指式 	JSON			~	
超田时间(ms)	30000				
	an an 1112 for the contract of the State				
* 第四日日-0-55-000年前の日第日) - 6-6 * 網環入参	2-1 WASHER CHARGE BACK 200				
工业主新生	位と意思で	20. W/-14/ TFI	で目前が	নাধ	47.4- Manuff 24.4 ZPUW
7752年前4	:::	-	1 ###	비죠	sarte and the total
name	name	java.lang.String	正常	否	编辑 +添加 +添加子节点 《 》 ^ 》 翻除
times	times	java.lang.Integer	正常	ğ	編編 +添加 +添加子节点 ≪ ≫ ^ ≻ ★除
sleepMSeconds	sleepMSeconds	java.lang.Integer	正常	是	錦織 +添加 +添加子节点 ≪ ※ ^ × 】 ■除
> 编辑出参					

接入协议参数说明:

- 路由策略:保持默认,直接路由。
- 选择一个接入协议:保持默认, RESTful。
- 配置服务接入
 - 端点: 输入*csbMocker.war*的RESTful服务地址,本示例中是基于VPC内ECS的IP地址,例如*http:// 192.168.8.28:8080/jsontest.jsp*。
 - 方法:保持默认, POST。
 - 请求格式:保持默认, JSON。
 - 超时时间(ms):服务的超时时间,小于等于60000ms。如果服务需要使用熔断和降级时,需要配置。
- 编辑入参: 单击增加根节点, 配置入参。
 - 按服务Demo, 需要配置name、times和sleepMSeconds三个入参。

开放参数名	接入参数名	参数类型	扩展类型	可选
name	name	java.lang.String	正常	否
times	times	java.lang.Integer	正常	否
sleepMSeconds	sleepMSeconds	java.lang.Integer	正常	是

9. 在开放协议页签选择在CSB上的服务开放类型为RESTful,单击下一步。

1. 命名服务	2. 接入协议	3. 开放协议	4. 限制访问	5. 发布服务
	*服务开放类型 ✔ Restful ─ WebSer	vice		
	开放Path			
▶ 编辑错误代码				
▶ 横拟返回结果				
				上一步下一步

10. 在限制访问页签设置访问限制,单击下一步。

- 每秒最大调用量:保持默认值0,代表不限制。
- **公开访问**:保持默认,打开。
- **熔断设置**:如果服务设置了超时时间,可以通过熔断设置保证调用方(CSB客户端)服务整体的可用
 性。具体操作,请参见如何使用熔断和降级保证调用方服务的可用性。

1. 命名書	踌	2. 接入协议		4. 限制访问	5. 发布服务	
	* ਬੁਸ	砂最大调用量 0 + (0表示不限制)				
		хятый 🗾				
	> 熔断设置(启用熔断和降级)	并达到降级条件才能触发降级逻辑)				
					上一步	下一步

11. 在发布服务页签确认设置无误后,单击完成发布,然后在弹出的确认对话框中单击确认。 在实例详情页面左侧导航栏选择发布者 > 我的服务,在我的服务可以看到刚发布的服务信息及状态。

? 说明

- 如果该实例的拥有者将服务发布审批设置为**不需要审批**,发布后状态为激活。
- 如果该实例的拥有者将服务发布审批设置为一级审批或二级审批,则发布后状态为等待一次审批或等待二次审批,需要实例拥有者审批后才能激活。

接入Dubbo协议发布RESTful服务

将后端Dubbo服务Demo(dubbo26-demo.jar)在CSB上发布成一个名为http2dubbo1的RESTful API服务。

- 1. 登录CSB控制台。
- 2. 在顶部菜单栏选择地域。
- 3. 在左侧导航栏单击实例列表。
- 4. 在实例列表页面单击具体实例名称。

注意 如果您使用共享实例,请参见共享实例信息使用CSB指定的共享实例,否则会导致发布 失败。共享实例仅用于体验试用,不建议正式生产使用。

5. 在CSB服务版本对话框中单击新版发布(推荐)。

⑦ 说明 该对话框仅在第一次发布服务出现,您可以勾选记住我的选择。

CSB服务版本		×
新版发布 (推荐)	旧版发布(慎用!)	
✔ 记住我的选择		

6. 在**实例概览**页面左侧导航栏选择发布者 > 发布服务。

7. 在路由服务发布页面的命名服务页签中设置参数,单击下一步。

路由服务发布	
当前实例: csb_aliyun	
1. 命名服务	2. 接入协议 3. 开放协议 4. 限制访问 5. 发布服务
* 服务全名	wglwg/
* 服务版本	1.0.0
* 所属服务组	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
业务日志	注:开启业务日志将会在日志中记录请求和响应的内容,不建议长时间开启,以避免过大的日志量和 可能的性能影响
	显示更多 V
	下一步

命名服务参数说明:

当前实例: csb_aliyu

- 服务全名: 输入要发布的服务全名, 如http2dubbo1。
- **服务版本**: 输入服务版本, 如1.0.0。
- 所属服务组:在下拉列表中选择已创建的服务组。
- **业务日志**:根据您的需要选择是否开启日志开关。

开启日志开关后,会记录业务请求和响应的内容,您可在CSB Broker的/home/admin/cloud-gatewa y/logs的trace.log内查看日志详情。

不建议长时间开启日志开关,避免日志存储占用过多内存,从而影响性能。

8. 在接入协议页签中填写后端接入服务信息,然后单击下一步。

1. 命名服务		2. 接入协议		3. 开放协议		4. 限制访问		5. 发布服务	
路由策略:		直接點由	内容器由						
▼ 选择──个接入协议:								#	8入参数设置说明
			RESTful SpringCloud	I HSF WebService DUBBO JC	BC				
▽ 配置接入服务:									
* 注册中心类型	EDAS注册中心					~			
■ EDAS命名空间TID	0a6080fb-e543-430d-b					~			
■ 接口全名名称	com alibaba dubbo IHelloService								
*方法名称	sayHello								
版本号	1.0.0								
服务分组名称	请输入Dubbo服务分组名								
• 调用协议	dubbo					~			
* 超时时间(ms)	1000								
> 服务接口:您可以洗板服务接口、您也	可以洗闷自己编辑参数列表								
- 编辑入参									
开始会的名	编入会职务		参加州平)		扩展然形	術業方式	<u>514</u>	(2)/F	10 A
sir	sir		iava lang String		T REAL	GET			
un	un:		percentry, coully		TT-N9	001		eee I vanne I vanne 2,0000 X X X	1 . 1 2294
> 编辑出参									

接入协议参数说明:

- 路由策略:保持默认,直接路由。
- 选择一个接入协议:选择DUBBO。

○ 配置服务接入

- **注册中心类型**: 服务所注册的注册中心类型。根据实际情况选择Nacos、EDAS**注册中心**或 者ZooKeeper。
 - ⑦ 说明 如果服务需要注册到Nacos注册中心,需要满足以下两个条件:
 - 注册中心目前仅支持1.1.3及以上版本。
 - 需要在Nacos注册中心白名单内添加CSB Broker地址,以便CSB Broker访问注册中心。
- **注册中心地址**:根据所选注册中心类型设置正确的地址。
 - Nacos: 地址格式为 Nacos注册中心地址:端口 。
 - EDAS注册中心:需要选择EDAS命名空间TID,可以在EDAS控制台的命名空间页面查看。
 - ZooKeeper: 地址格式为 ZooKeeper注册中心地址:端口?backup=备注册中心地址:端口 。
- 接口全名名称: 输入后端服务Demo *dubbo26-demo.jar*的接口全名名称, 例如*com.alibaba.dubb o.IHelloService*。
- 方法名称: 输入后端服务Demo dubbo26-demo.jar的方法地址, 例如 sayHello。
- 版本号: 输入后端服务Demo dubbo26-demo.jar的版本号, 例如 1.0.0
- (可选) 服务分组名称: Dubbo服务的分组默认为空,无需填写。
- 调用协议:保持默认,Dubbo。
- 超时时间: 服务超时时间, 输入1000。

○ 编辑入参:单击增加根节点,配置入参。

按服务Demo,需要配置str入参。

开放参数名	接入参数名	参数类型	扩展类型	可选
str	str	java.lang.String	正常	否

9. 在开放协议页签选择在CSB上的服务开放类型为RESTful,单击下一步。

1. 命名服务		2. ‡	赛入协议	3. 开放协议	4. 限制访问	5. 5	发布服务
		*服务开放类型	Restful WebSer	vice			
		开放Path					
▶ 8	编辑错误代码						
▶ 有	模拟返回结果						
						L	-步 下-步

10. 在限制访问页签设置访问限制,单击下一步。

○ 每秒最大调用量:保持默认值0,代表不限制。

- 公开访问:保持默认,打开。
- **熔断设置**:如果服务设置了超时时间,可以通过熔断设置保证调用方(CSB客户端)服务整体的可用
 性。具体操作,请参见如何使用熔断和降级保证调用方服务的可用性。

1. 命名服务 2. 接入协议	4. 限制访问	5. 发布服务
+ 恒砂最大明用量 0 (0表示不限制)		
كتلبية المعالمة معالمة معالم		
> 焰節心置(启用焰節和降級并达到降级条件才能微发降級逻辑)		

- 11. 在**发布服务**页签确认设置无误后,单击完成发布,然后在弹出的确认对话框中单击确认。 在实例详情页面左侧导航栏选择发布者 > 我的服务,在我的服务可以看到刚发布的服务信息及状态。
 - ? 说明
 - 如果该实例的拥有者将服务发布审批设置为**不需要审批**,发布后状态为激活。
 - 如果该实例的拥有者将服务发布审批设置为一级审批或二级审批,则发布后状态为等待一次审批或等待二次审批,需要实例拥有者审批后才能激活。

接入HSF协议发布RESTful服务

将后端HSF服务Demo(csbMocker.war)在CSB上发布成一个名为http2hsf1的RESTfulAPI服务。

- 1. 登录CSB控制台。
- 2. 在顶部菜单栏选择地域。
- 3. 在左侧导航栏单击实例列表。
- 4. 在实例列表页面单击具体实例名称。

注意 如果您使用共享实例,请参见共享实例信息使用CSB指定的共享实例,否则会导致发布 失败。共享实例仅用于体验试用,不建议正式生产使用。

- 5. 在CSB服务版本对话框中单击新版发布(推荐)。
 - ⑦ 说明 该对话框仅在第一次发布服务出现,您可以勾选记住我的选择。

CSB服务版本		×
新版发布 (推荐)	旧版发布(慎用!)	
✔ 记住我的选择		

- 6. 在**实例概览**页面左侧导航栏选择发布者 > 发布服务。
- 7. 在路由服务发布页面的命名服务页签中设置参数,单击下一步。

路由服务发布							
当前实例: csb_aliyun							
1. 命名服务	2. 接入协议	\rightarrow	3. 开放协议	>	4. 限制访问	\geq	5. 发布服务
* 服务全名	102000						
* 服务版本	1.0.0						
* 所属服务组	ijene -				\sim		
业务日志	注: 开启业务日志 可能的性能影响	将会在日志中记录请	求和响应的内容,不建	议长时间开启,	以避免过大的日志量和		
	显示更多 🗸						
							下一步

命名服务参数说明:

- 服务全名: 输入要发布的服务全名, 如http2hsf1。
- 服务版本: 输入服务版本, 如1.0.0。
- **所属服务组**:在下拉列表中选择已创建的服务组。
- **业务日志**:根据您的需要选择是否开启日志开关。

开启日志开关后,会记录业务请求和响应的内容,您可在CSB Broker的/home/admin/cloud-gatewa y/logs的trace.log内查看日志详情。

不建议长时间开启日志开关,避免日志存储占用过多内存,从而影响性能。

8. 在接入协议页签中填写后端接入服务信息,然后单击下一步。

路由服务发布					
当前实例: csb_aliyun_cn					
1. 命名服务	2.1	妄入协议	3. 开放协议	4. 限制访问	5. 发布服务
路由策略:		直接路由 内容路由			
▼ 选择──个接入协议:					接入参数设置说明
		RESTful Sprir	ngCloud HSF WebService DUBBO	JDBC	
▼配置接入服务:					
* 接口全名名称	com.alibaba.csb.api.TestService				
* 方法名称	echo				
* 版本号	1.0.0				
*服务分组名称	hsfdemo-test				
超时时间(ms)	15000				
EDAS命名空间TID	Description of the second second			\sim	
▶ 服來塩□·你可以清返服來塩□	你也可以选择自己追提会教到事				
1003210040001000010000310040					
~ 编辑入参					
井放参数名	接入参数名	参数类型	扩展类型	可选	操作 增加根节点 按宽
otr	atr	iovo long String	τœ	<u>ж</u>	編輯 +添加 +添加子节点 ≪ ≫ ^ ≻ 删
<i>ou</i>	<i>au</i>	java.mig.oning	ш т .	щ	₽¢
> 编辑出参					

- 接入协议参数说明:
- 路由策略:保持默认,直接路由。
- 选择一个接入协议:选择HSF。
- 配置服务接入

- 接口全名名称:输入后端服务Demo *csbMocker.war*的接口全名名称,例如*com.alibaba.csb.api.T estService*。
- 方法名称:输入后端服务Demo csbMocker.war的方法地址,例如echo。
- 版本号: 输入后端服务Demo csbMocker.war的版本号, 例如 1.0.0
- (可选)服务分组名称: HSF服务的分组默认为空,无需填写。*csbMocker.war* Demo中可以输入 *hsf demo-test*。
- 超时时间: 输入15000。
- EDAS命名空间TID:在下拉列表中选择当前地域下的命名空间,控制台将命名空间自动转换为 TID。
- 编辑入参:单击增加根节点,配置入参。

按服务Demo,需要配置str入参。

开放参数名	接入参数名	参数类型	扩展类型	可选
str	str	java.lang.String	正常	否

9. 在开放协议页签选择在CSB上的服务开放类型为RESTful,单击下一步。

1. 命名服	踌	2. 接入协议	3. 开放协议	4. 限制访问	5.	发布服务
	* 服务开放类型	Restful WebService HSF				
	开放Path	请输入restfulPath, 如: /pathRoot/{param1				
	▶ 编辑错误代码					
	▶ 模拟返回结果					
						上一步下一步

- 10. 在限制访问页签设置访问限制,单击下一步。
 - 每秒最大调用量:保持默认值0,代表不限制。
 - 公开访问:保持默认,打开。
 - **熔断设置**:如果服务设置了超时时间,可以通过熔断设置保证调用方(CSB客户端)服务整体的可用
 性。具体操作,请参见如何使用熔断和降级保证调用方服务的可用性。

当时关闭:									
1. 命名服		2. 接入协议				4. 限制访问		5. 发布服务	
	*每秒最大调用量	0 + (0表示不限制)							
	公开访问								
> 婚時位置(屆用海南河)準級并达到車級条件才能被對準級逻辑)									
								上一步	下一步

11. 在**发布服务**页签确认设置无误后,单击完成发布,然后在弹出的确认对话框中单击确认。 在实例详情页面左侧导航栏选择发布者 > 我的服务,在我的服务可以看到刚发布的服务信息及状态。

? 说明

- 如果该实例的拥有者将服务发布审批设置为**不需要审批**,发布后状态为激活。
- 如果该实例的拥有者将服务发布审批设置为一级审批或二级审批,则发布后状态为等待一次审批或等待二次审批,需要实例拥有者审批后才能激活。

2.3. 订阅服务

服务发布后,订阅者使用消费凭证对发布的服务发起订购,发布者审批后订购生效,才能正常调用服务。

前提条件

当订阅者不是服务发布者时,订阅者需要先申请服务所在实例的权限。具体操作,请参见申请实例。

订阅服务流程

在快速体验订阅服务时,您无需根据发布者或订阅者的角色切换账号,使用同一账号操作即可。订阅服务包括以下流程:

- 1. 订阅者创建凭证
- 2. 订阅者订购服务(当订阅者也是服务的发布者时,无需审批,系统自动审批通过。)
- 3. 发布者审批订阅

订阅者创建凭证

- 1. 登录CSB控制台。
- 2. 在顶部菜单栏选择地域。
- 3. 在左侧导航栏单击实例列表。
- 4. 在实例列表页面单击要调用的服务所在的实例名称。
- 5. 在实例概览页面左侧导航栏选择订阅者 > 我的凭证。
- 6. 在我的凭证页面单击创建凭证。
- 7. 在创建凭证页面选择凭证类型, 输入凭证名称和(可选)归属, 然后单击确认。
 - **凭证名称**:通常使用该凭证要代表的应用名、应用组名或系统名等。仅允许英文字母、下划线(_)
 和数字,长度为5~64个字符。
 - 凭证类型:根据实际需要选择创建凭证的类型,包含Dauth、Dauth导入、和JWT类型。
 - Dauth:新建订购服务的消费凭证。系统会自动生成AccessKey ID和AccessKey Secret信息, 系统是异步生成AccessKey Secret,会有短暂延时。
 - Dauth导入:使用原先已有且当前未使用的AccessKey ID、AccessKey Secret来新建订购服务 的消费凭证。您需要正确设置AccessKey ID和AccessKey Secret。
 - JWT:新建支持调用服务的JWT类型的消费凭证。该类型凭证还需设置有效期,支持长期和短期; 系统会自动生成AccessKey ID、AccessKey Secret和JWT信息,系统是异步生成AccessKey Secret,会有短暂延时。
 - o (可选)归属:长度为5~64个字符,无字符类型限制。

创建完成后,在**我的凭证**页面显示该凭证的信息,包含凭证的AccessKey ID (AK)和AccessKey Secret (SK)。

我的凭证					
当前实例: csb_aliyun_					
创建筑证					
死证名 > 清输入	Q 搜索				
凭证名称 小	创建时间11	当前凭证	新凭证	凭证归属	凭证操作
Dauth_1	2020年10月14日 10:26:24	AK: ******* SK: *******		测试组专用	编辑 更新 取代 删除
JWT_1	2020年10月14日 10:26:51	AK: ******** SK: ******* WE ******		文档组专用	编辑 更新 取代 删除
					〈 1 下一页 〉

订阅者订购服务

- 1. 登录CSB控制台。
- 2. 在顶部菜单栏选择地域。
- 3. 在左侧导航栏单击实例列表。
- 4. 在实例列表页面单击要调用的服务所在的实例名称。
- 5. 在实例概览页面左侧导航栏选择订阅者 > 订购服务。
- 6. 在**订购服务**页面选择目标服务,在该服务操作列单击查看详情与订购。

⑦ 说明 如果服务较多,可以通过服务名、服务组名或服务别名的关键字进行搜索。

7. 在订购服务对话框中设置参数,然后在页面下方单击订购服务。

可以在对话框下方查看该服务的服务信息详情和参数信息。

订购服务		×				
* QPS	100					
QPH	1000					
* 消费凭证		~				
網論IP	影响应用户一石一个。更皆同能。1921年1月,1222年,至本市不能制造同;	朝近時代				
服务信息详情参数信息						
服务全名		http://ttp1				
服务别名		http://ttp1				
所屬服毎組						
服务开放类型		Restful				
RESTfui服务访问地址		http:// 13086/1.0.0/http2http1				
服务状态		2015 No. 1				
服务说明						
		278/07/2 8/08				

订购服务参数说明:

- QPS用于设置该服务的访问频率(每秒钟访问量)。
- QPH用于设置该服务的访问频率(每小时访问量)。
- **消费凭证**用于订购服务,从下拉列表中选择目标凭证。
- 绑定IP用于限制访问该服务的IP地址,多个IP之间通过换行分隔。不设置表示不限制访问IP。

订购服务场景说明:

- 如果订阅者也是服务发布者,无需审批,系统自动通过。
- 如果订阅者不是服务发布者,可以在左侧导航栏选择订阅者 > 我的订购,在我的订购页面查看所订 购的服务信息和订购信息。

⑦ 说明 其中订购状态为待审批,需要待发布者审批,通过订购申请后才能调用。

发布者审批订阅

- 1. 登录CSB控制台。
- 2. 在顶部菜单栏选择地域。
- 3. 在左侧导航栏单击实例列表。
- 4. 在实例列表页面单击已发布服务的实例名称。
- 5. 在**实例概览**页面左侧导航栏选择发布者 > 订购审批。

- 6. 在我的服务订购审批页面单击待审批页签。
- 7. 在待审批页签中服务订购申请的操作列单击通过。

我的朋	 長 行 助 审 批									
当前英										
待审批	所有									
服务名	✓ 请编入搜索内容	Q 搜索							北田通	北量拒绝
	服务名 (1)	订购人	订购凭证	订购时间	QPS	QPH	订购状态	审批意见	操作	
	http2http1			2020年7月29日 15:19:38	100	1000	待审批		通过 拒绝	更多 🗸
									< 1	下一页 >

如果订购申请比较多,可以通过**服务名、服务组名、服务别名**或**凭证名**进行搜索,您也可以使用**批量** 通过功能快速完成对订购申请的审批。

 在弹出的通过对话框中填写意见(可选),然后单击确认,批准订购申请。 服务订购申请审批通过后,该申请记录会在我的服务订购审批页面消失。

结果验证

1. 登录CSB控制台。

- 2. 在顶部菜单栏选择地域。
- 3. 在左侧导航栏单击实例列表。
- 4. 在实例列表页面单击订购服务所在的实例名称。
- 5. 在**实例概览**页面左侧导航栏选择订阅者 > 我的订购。
- 6. 在我的订购页面查看订购的服务及其信息。

我的订购	我的订购							
当前实例: csb_aliyun_								
服务名称: 清编入服务名称 服务组:	演选择 凭证名称: 请输入凭证名标		AccessKey ID:	请输入Acces	ssKey ID 査询			
订购中的服务 全部订购的服务								
服务名小	凭证名小	QPS	QPH	订购状态	订购时间	审批人	审批意见	操作
http2http1	10000	100	1000	通过	2020年8月4日 11:11:23	raing_inst_det	test	在线测试 更多 🗸
								〈 1 下一页 〉

后续步骤

在完成服务订购后,您就可以调用服务了,请参见调用服务。

2.4. 调用服务

您可以通过CSB SDK使用命令行和代码调用订阅的服务。

前提条件

- 订阅服务。
- 下载CSB官方版本的Java SDK。

SDK使用说明参见Github的Readme。

• 联系CSB技术支持人员获取创建实例时绑定的SLB地址,地址格式为 http://CSB服务地址:8086/CSB 。

背景信息

CSB目前支持SDK调用服务和JWT Token调用服务,如果您想要了解JWT Token调用服务,请参见如何使用 JWT Token调用服务。

使用命令行调用服务

命令行方式通常用于快速测试、验证CSB服务的连通有效性。

简易版本CSB SDK命令行调用格式如下:

java -jar http-client-1.1.5.8.jar post "http://CSB服务地址:8086/CSB?HTTP参数kv值" "CSB服务名" "CSB服务版本 号" "访问凭证ak" "访问凭证sk"

⑦ 说明 CSB服务地址即创建该实例时绑定的SLB的地址。

调用三个不同类型后端服务的命令行结果如下所示:

• REST > RESTful



• REST > Dubbo

root8poe-hz-446-10-0-37-88 /home/admin/cloud-gatemay/lib] java -jar http:/liet.li.u.w.jar post "http://jzl.60.20:886/cS8?str=adfe" "http2dubbo1" "1.0.0" " estful_comput unilitation (/jzl.26.0.20:886/cS8?str=adfe" "http2dubbo1" "1.0.0" "
apjName:http2dubbo1
version:1.0.0
method:post
ak:
sk::
response http headers = {"HTTP-STATUS":"HTTP/1.1 200 0K", "Date":"wed, 12 Jun 2019 11:00:12 GMT", "Content-Type":"application/ison:charset=UTF-8", "Transfer-Encoding":"chunked", "Connection":"keep-alive"}
retstr = {"body":"hello adfe","code":200,"message":"SUCCESS","requestId":"ac11000115603372100401002d00c6"}
retStr after changecharset = {"body":"hello adfe","code":200,"message":"SUCCESS","requestId":"ac11000115603372100401002d00c6"}

• REST > HSF

/root8pe-lx-446-10-0-7-88 /hem/shift/cloud-astesy/1111 wa-lan three-lines-line
restrui request uri:http://172.16.0.20:8086/CS87str=dddssa apixage:http://172.16.0.20:8086/CS87str=dddssa
ski: response http freaders _ [WTTP-STATUS': "MTTP/1.1 200 OK", "Date": "wed, 12 Jun 2013 10:09:19 OKT", "Content_Type"; "application/ison; charset-uTF-8", "Transfer-Encoding": "chunked", "Connection": "keep-alive")
rets: = { 000y : all000110033415805310000000, ECN300053, CODE 1200, message : SOCCES? "request10 : all10001150334158053101000000"}

使用代码调用服务

因为服务开放的类型都是REST,所以调用三个不同类型后端服务的示例代码几乎相同,只是参数有所变化。

• REST > RESTful

public void testHttp2Http() {

```
HttpParameters.Builder builder = new HttpParameters.Builder();
```

builder.requestURL("http://CSB服务地址:8086/CSB") // 设置请求的URL。其中,CSB服务地址即创建该实例时 绑定的SLB的地址。

```
.api("http2http1") // 设置服务名。
.version("1.0.0") // 设置版本号。
.method("post") // 设置调用方式,get或post。
.accessKey("ak值").secretKey("sk值"); // 设置AccessKey ID和AccessKey Secret。
// 设置HTTP FORM表单请求参数。
builder.putParamsMap("times", "12").putParamsMap("name", "name1");
try {
    String ret = HttpCaller.invoke(builder.build());
    System.out.println("------ ret=" + ret);
    } catch (HttpCallerException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

• REST > Dubbo

```
public void testHttp2Dubbo() {
 HttpParameters.Builder builder = new HttpParameters.Builder();
 builder.requestURL("http:// CSB服务地址:8086/CSB") // 设置请求的URL。其中,CSB服务地址即创建该实例
时绑定的SLB的地址。
    .api("http2dubbo1") // 设置服务名。
    .version("1.0.0") // 设置版本号。
    .method("post") // 设置调用方式, get或post。
    .accessKey("ak值").secretKey("sk值");//设置AccessKey ID和AccessKey Secret。
 builder.putParamsMap("str", "strValue1");
 try {
   String ret = HttpCaller.invoke(builder.build());
   System.out.println("----- ret=" + ret);
 } catch (HttpCallerException e) {
   e.printStackTrace();
 }
}
```

• REST > HSF

public void testHttp2Hsf() { HttpParameters.Builder builder = new HttpParameters.Builder(); builder.requestURL("http://CSB服务地址:8086/CSB") // 设置请求的URL。其中,CSB服务地址即创建该实例 时绑定的SLB的地址。 .api("http2hsf1") // 设置服务名。 .version("1.0.0") // 设置版本号。 .method("post") // 设置调用方式, get或post。 .accessKey("ak值").secretKey("sk值");//设置AccessKey ID和AccessKey Secret。 builder.putParamsMap("str", "strValue1"); try { String ret = HttpCaller.invoke(builder.build()); System.out.println("----- ret=" + ret); } catch (HttpCallerException e) { e.printStackTrace(); } }

2.5. 常见问题

在您开始使用CSB时,可能会遇到一些问题。本文汇总了一些高频问题,帮忙您更顺畅的了解和体验CSB。

Dubbo是否支持ZooKeeper注册中心?

支持。配置ZooKeeper注册中心格式为 zookeeper://zkhost:zkport? backup=zk1host:zk1port,zk2host:zk2port 。例如 zookeeper://127.0.0.1:2181 。

如何使用CSB SDK命令行发送POST请求?

● 查看SDK命令行帮助信息

```
#java -jar http-client-1.1.5.8.jar
usage: java -jar http-client.jar [options...]
-method <arg>
                  请求类型,默认get,可选的值为:get,post,cget和cpost。
-url <arg>
               测试:请求地址,例如http://CSB服务地址:8086/CSB?p1=v1。CSB服务地址即创建该实例时绑
定的SLB的地址。
               服务名。
-api <arg>
-version <arg>
                 服务版本。
               AccessKey ID, 可选。
-ak <arg>
-sk <arg>
             AccessKey Secret, 可选。
               请求参数,格式:-D "key=value" 可以定义多个-D参数。
-D <arg>
-H <arg>
              HTTP Header, 格式: -H "key:value" 可以定义多个-H参数。
-cbJSON <arg>
                  以JSON串方式POST发送的请求body,例如:-cbJSON "{'name':'wiseking'}"。
-cc,--changeCharset
                    返回值是否需要转换charset。
             打印帮助信息。
-h,--help
-d,--debug
              打印调试信息。
              是否做nonce防重放处理,不定义为不做nonce重放处理。
-nonce
-proxy <arg>
                 设置代理地址,格式:proxy_hostname:proxy_port。
                    SDK版本信息。
-sdkv,--sdk-version
-sign,--signImpl <arg>
                     客户端签名类,可选。
-verify,--verifySignImpl < arg> CSB服务端验签类,可选。
```

[●] 发送POST的form请求示例

java -jar http-sdk-1.1.5.8.jar -method post -url "https://CSB服务地址:8086/CSB" -api "服务名" -version "版本 号" -ak "ak值" -sk "sk值" -D "参数名1=参数值1" -D "参数名2=参数值2"

⑦ 说明 CSB服务地址即创建该实例时绑定的SLB的地址。

● 发送POST的JSON请求示例

java -jar http-sdk-1.1.5.8.jar -method post -url "http://CSB服务地址:8086/CSB" -api "服务名" -version "版本 号" -ak "ak值" -sk "sk值" -cbJSON "{\"name\":\"name1\"}"

⑦ 说明 CSB服务地址即创建该实例时绑定的SLB的地址。

如何在Java代码中使用CSB SDK发送POST请求?

请参见SDK 使用说明。下一个问题中也有示例代码可以参考。

将后端HSF/Dubbo服务发布为RESTful服务时,HSF/Dubbo入参是必须要在 CSB控制台上配置的吗?

是的。

HSF/Dubbo的入参顺序和类型,必须在CSB控制台上配置,且严格与HSF/Dubbo参数匹配。

例如,HSF的方法定义如下:

String echo(com.alibaba.csb.DemoDTO demoDTO, int count);

其中DemoDTO定义如下:

```
class DemoDTO{
    java.lang.String name;
    java.lang.Integer age;
}
```

则在CSB控制台上的参数定义如下:

路由策略:		直接路由 内容路由						
▼ 选择──个接入协议:	> 透陽一个預入协议: 提入参数设置送明							
	RESTILI SpringCloud RSF WebService DUBBO JDBC							
▶ 配置接入服务:								
> 服务接口:您可以选择服务接	口,您也可以选择自己编辑参数列表							
▽ 编辑入参								
开放参数名	接入参数名	参数类型	扩展类型	可选	提作 <mark>增加根节点</mark> 预克			
∽ dmeoDTO	demoDTO	com.alibaba.csb.DemoDTO	正常	是	编辑 +添加 +添加子节点 《 》 ^ 》 働除			
name	name	java.lang.String	正常	是	編編 +添加 +添加子节点 《 》 ^ 》 働除			
age	age	java.lang.Integer	正常		編編 +添加 +添加子节点 《 》 ^ 》 MDA			
count	count	java.lang.String	正常	是	编辑 +添加 +添加子节点 《 》 ^ 》 別除			
> 编辑出参								

调用上述服务的Java示例代码如下:

public void testHttp2hsfDto() { HttpParameters.Builder builder = new HttpParameters.Builder(); builder.requestURL("http://CSB服务地址:8086/CSB") // 设置请求的URL。其中,CSB服务地址即创建该实例时 绑定的SLB的地址. .api("http2hsfDto") // 设置服务名。 .version("1.0.0") // 设置版本号。 .method("post") // 设置调用方式, get或post。 .accessKey("ak值").secretKey("sk值"); // 设置AccessKey ID和AccessKey Secret。 builder.putParamsMap("demoDTO", "{\"name\":\"name1\",\"age\":12}"); //DTO对象,以JSON方式传递。 builder.putParamsMap("count", 2); try { String ret = HttpCaller.invoke(builder.build()); System.out.println("----- ret=" + ret); } catch (HttpCallerException e) { e.printStackTrace(); } }

什么场景下必须配置CSB服务参数?客户端应该使用form还是JSON发送请求?

对外开放协议	后端接入协议	入参配置	配置要求	CSB客户端访问要求
RESTful	RESTful: form表 单	可选	无。	HTTP GET或POST 的form表单请求
RESTful	RESTful:POST的 application JSON	无需配置	如果配置入参,则 必须为可选参数。	HTTP POST的 application JSON请 求
RESTful	Dubbo	必须配置	参数类型和顺序必 须与Dubbo服务方 法入参定义严格匹 配。	HTTP form表单请 求
RESTful	HSF	必须配置	参数类型和顺序必 须与HSF服务方法入 参定义严格匹配。	HTTP form表单请 求
RESTful	SOAP WebService	必须配置	参数类型和顺序必 须与WS服务方法入 参定义严格匹配。	HTTP form表单请 求
WebService	Dubbo	必须配置	参数类型和顺序必 须与Dubbo服务方 法入参定义严格匹 配。	无
WebService	HSF	必须配置	参数类型和顺序必 须与HSF服务方法入 参定义严格匹配。	无

服务出参是可选的, 而服务入参配置和访问的规则如下:

对外开放协议	后端接入协议	入参配置	配置要求	CSB客户端访问要求
WebService	SOAP WebService	无需配置	无。	无

如何使用Postman等工具发送CSB服务请求?

由于需要对发送CSB的服务请求进行签名,故需要使用CSB SDK生成HTTP请求信息(HTTP Header、HTTP Body),然后再使用Post man等工具发送。

生成以HTTP GET方式发送CSB请求串的示例命令如下:

java -jar http-client-1.1.5.8.jar cget "http://CSB服务地址:8086/CSB?参数kv值" "CSB服务名" "CSB服务版本号" " 访问凭证ak" "访问凭证sk"



生成以HTTP POST方式发送CSB请求串的示例命令如下:

java -jar http-client-1.1.5.8.jar cpost "http://CSB服务地址:8086/CSB?参数kv值" "CSB服务名" "CSB服务版本号" " 访问凭证ak" "访问凭证sk" -D "参数1=参数值1"

⑦ 说明 CSB服务地址即创建该实例时绑定的SLB的地址。

如何让CSB对外开放的服务支持HTTPS?

假设CSB前面一定有负载均衡(如SLB或其它硬件负载均衡等),在此负载均衡上配置HTTPS监听即可。

服务访问报错 "access permission deny"

- 请确认使用的凭证AK值正确。
- 请确认使用的凭证已订购指定服务,且服务拥有者审批通过。

服务访问报错"[503]service not registed"

通常有以下几种可能原因及解决办法:

原因	解决办法	说明
CSB的服务地址或端口不正确	使用正确的CSB服务地址和端口	CSB服务地址即部署CSB Broker的 ECS实例的IP地址。如果Broker部署 了多个ECS实例,并绑定了SLB,则 CSB服务地址为SLB的地址。
CSB服务名错误	使用正确的CSB服务名	大小写敏感
CSB服务版本号错误	使用正确的服务版本号	无
服务刚发布	发布完成后,过1分钟后再试	服务发布后,需要最多1分钟延迟才 能生效。

服务访问报错 "required parameter is missing"

请确认发起的CSB服务调用的请求中,包含了CSB控制台上配置的所有服务入参。