

消息队列 CKafka 版

操作指南

产品文档





【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有,未经腾讯云事先书面许可,任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算(北京)有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标,依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况,部分产品、服务的内容可能有所调整。您 所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定,除非双方另有约定,否则, 腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。



文档目录

操作指南
实例管理
创建实例
批量连续命名或指定模式串命名
查看实例
升配实例
降配实例
销毁/退还实例
按量计费实例转包年包月
升级实例版本
添加路由策略
公网带宽管理
接入外部监控 Prometheus
迁移可用区
设置系统维护时间
配置消息大小
Topic 管理
实例 Topic
创建 Topic
查看 Topic
删除 Topic
发送消息
设置 Topic 限流规则
弹性 Topic
Topic 管理
订阅管理
Consumer Group
概述
创建 Consumer Group
查询 Consumer Group
删除 Consumer Group
设置 Offset
自动重置 offset
监控告警
查看监控信息



查询高级监控(专业版) 配置告警 告警配置建议 查看高级运维特性(专业版) 智能运维 弹性伸缩 磁盘水位处理 分区动态处理 弹性宽带 权限管理 配置 ACL 策略 访问管理 CAM 标签管理 标签概述 使用标签 编辑标签 查询消息 事件中心 迁移上云 迁移方案概述 步骤1:购买云上实例 步骤2:迁移 Topic 上云 步骤3:迁移数据上云 方案1:单写双消费迁移 方案2:单写单消费迁移 方案3:使用 Mirrormaker 迁移 方案4:迁移未消费数据 数据压缩



操作指南 实例管理 创建实例

最近更新时间:2024-05-30 18:12:58

操作场景

该任务指导您通过 CKafka 控制台创建实例和 Topic,快速了解 CKafka 控制台操作流程。

操作步骤

- 1. 登录 CKafka 控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击**实例列表**,单击新建进入实例购买页。
- 3. 在实例购买页,根据自身业务需求选择购买信息。
- 计费模式:专业版实例支持包年包月和按量计费两种模式,标准版实例支持包年包月模式。

规格类型:根据自身业务需求选择标准版或者专业版。

Kafka 版本:根据您的业务需求选择 Kafka 版本,可参见 CKafka 版本选择建议。

地域:选择和部署客户端的资源相近的地域。

可用区:根据实际需要选择可用区。

标准版:不支持多可用区部署。

专业版:若当前地域支持多可用区部署,则最多可选择4个可用区进行部署。关于跨可用区部署原理介绍请参见跨可用区部署。

产品规格:根据峰值带宽和磁盘容量选择对应的型号。

消息保留:范围在 24 ~ 2160 小时。

在磁盘容量不足(即磁盘水位达到90%)时,将会提前删除旧的消息,以确保服务可用性。

私有网络:若用户需要接入其他私有网络可参见添加路由策略修改路由接入规则。

公网带宽:CKafka 默认赠送3Mbps公网带宽,专业版实例支持升配公网带宽,若您有更高的带宽需求,您可以额外支付费用购买。

标签:选填,具体使用方法可参见标签管理。

实例名称:购买多个实例时,支持创建实例后缀数字自动升序以及指定模式串功能。具体操作参见批量连续命名或 指定模式串命名。

自动续费:账户余额足够时,实例和公网带宽到期后自动按月续费。

4. 在鼠标放置在右下角的配置费用,可以查看到计费项明细。



配置费用明细			
计费项	原价	优惠	折扣价
磁盘		70.82%	5 0.0 07
实例		-	、 」
	配置费用		立即购买

5. 单击**立即购买**,完成实例创建。

ŧ	新建编辑标签	销毁/退还						请输入关键字进行	搜索	
	ID/名称	监控	状态	可用区	实例类型	配置	网络类型	实例计费模式	公网计费模式	标签
_	ckafka- 容灾 续	dı	健康	广州六区 广州七区	专业版 版本: 2.4.1 磁盘类型: 高性 能云硬盘	Topic数量上 限:450个 Partition数量上 限:900个 峰值带宽:40 MB/s 磁盘容量: 500GB	私有网络	包年包月 2023-05-03到期	包年包月 2023-05-03到期	Application: underlay- domain a:555555



批量连续命名或指定模式串命名

最近更新时间:2024-05-30 18:12:58

操作场景

在创建多个 CKafka 实例过程中,如果您希望实例名称具有一定的规则性,我们提供批量创建实例后缀数字自动升序 功能以及指定模式串功能,您可以通过购买页和云 API 两种方式实现。

后续数字自动升序:如果购买多个的情况下设置实例名称,默认在设置名称后边加上数字的形式来标志多个 CKafka 实例(例如 ckafka1、ckafka2、ckafka3),参见 后缀数字自动升序。

指定模式串:

指定单个模式串:适用于需要创建 n 个实例并指定实例名称带有序号且序号从 x 开始递增时(例如 ckafka3、 ckafka5......),参见指定单个模式串。

指定多个模式串:适用于希望创建 n 个有多个前缀且每个前缀均指定序号的实例名称时(例如 ckafka3-big10-test、 ckafka4-big11-test、ckafka5-big12-test......),参见指定多个模式串。

操作步骤

后缀数字自动升序

可将批量购买的实例设置为前缀相同, 仅序号递增的实例名称。

注意:

创建成功的实例默认序号从1开始递增,且不能指定开始的序号。

以下操作以您购买了3个 CKafka 实例,并希望生成的实例名称为 "ckafka+序号"(即实例名称为 ckafka1、ckafka2 和 ckafka3)为例。

购买页操作

API 操作

1. 参见创建实例购买3个实例,并在购买页以"前缀+序号"的命名规则填写实例名称,即将实例名称填写为 ckafka 。如下图所示:

实	例名称	ckafka			
		支持批量连续	续命名或指定模式串命名,	你还可以	《输入58个字符
2. 根据页	〔面提示逐步操作,并分	尼成支付。			
在云 API	ModifyInstanceAttribu	<mark>tes</mark> 中,设	置相关字段:		
实例名称	ボ:将 InstanceName 字	段指定为	ckafka 。		



指定模式串

可将批量购买的实例设置为复杂且指定序号的实例名称。实例名称支持指定单个或者多个模式串,在设置实例名称 时,请根据实际需求进行设置。指定模式串的命名:**{R:x}**, x表示生成实例名称的初始序号,只支持正整数,不 支持负数和浮点数。

指定单个模式串

以下操作以您需要创建3个实例,且指定实例的序号从3开始递增为例。

购买页操作

API 操作

1. 参见创建实例购买实例,并在购买页以"前缀+指定模式串{R:x}"的命名规则填写实例名称,即将实例名称填写为 ckafka{R:3} 。如下图所示:



2. 根据页面提示逐步操作,并完成支付。

在云 API ModifyInstanceAttributes 中,设置相关字段:

实例名称:将 InstanceName 字段指定为 ckafka{R:3} 。

指定多个模式串

以下操作以您需要创建3个实例,并希望生成实例名称含有 ckafka、 big 和 test 前缀,且 ckafka 和 big 前缀后面带序 号, 序号分别从13和2开始递增(即实例名称为 ckafka13-big2-test、ckafka14-big3-test、ckafka15-big4-test)为 例。

购买页操作

API 操作

1. 参见 创建实例 购买3台实例,并购买页以"前缀+指定模式串{R:x}-前缀+指定模式串{R:x}-前缀"的命名规则填写实 例名称,即将实例名称填写为 ckafka{R:13}-big{R:2}-test 。如下图所示:

	实例名称	ckafka{F	R:13}-big{R:2}-test		
		支持批量连	续命名或指定模式串命名,你还可以	输入381	个字符
2. 根据	弱页面提示逐步操作,并完	尼成支付。			
在云 А	PI ModifyInstanceAttribu	<mark>tes</mark> 中,设	置相关字段:		
实例名	称:将 InstanceName 字	段指定为	ckafka{R:13}-big{R:2}-	test	0



验证功能

当您通过 后缀数字自动升序 或 指定模式串 实现批量创建实例后,可通过以下操作验证设置实例名称。 登录 CKafka 控制台 查看新创建的实例,即可发现批量购买的实例会根据您设置的规则进行命名。如下图所示:

ID/名称	监控	状态	可用区	实例类型	配置	网络类型	计费模式	标签
ckafka-b 46 ckafka14-big3-test *	di	健康	上海四区	标准版-入门型 版本:1.1.1	峰值带宽: 40 MB/s 磁盘容量: 300GB	私有网络	包年包月 2021-08-20到期	
ckafka-ya. by ckafka13-big2-test	ılı	健康	上海四区	标准版-入门型 版本:1.1.1	峰值带宽:40 MB/s 磁盘容量:300GB	私有网络	包年包月 2021-08-20到期	



查看实例

最近更新时间:2024-05-30 18:12:58

操作场景

该任务指导您通过 CKafka 控制台查看实例的配置信息和健康状态。

操作步骤

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在左侧导航栏单击**实例列表**,单击目标实例的"ID/名称",在**基本信息**页,可查看实例的健康状态、配置信息、接入方式、消息保留和自动创建 Topic 等信息。

Ϋ́,	新建	编辑标签 钳	销毁/退还						请输入关键字进行	搜索	
		ID/名称	监控	状态	可用区	实例类型	配置	网络类型	实例计费模式	公网计费模式	标签
		ckafka-''	ш	健康	广州六区	专业版 版本: 2.4.1 磁盘类型: 高性	Topic数量上 限:450个 Partition数量上 限:900个 峰值带宽:40	私有网络	包年包月 2023-05-03到期	包年包月 2023-05-03到期	Application: underlay- domain
		1 . 1 P			, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	能云硬盘	MB/s 磁盘容量: 500GB	<u>,</u>			a:555555

说明:

配置信息中内网 IP 与端口(例如 10.6.206.110:9092),表示用于获取后端服务的通讯地址,真实访问地址中端口可能存在多个,如果您的服务器配置了访问限制,请在服务器上放通9092-9192端口(broker 可能会自动扩容,扩容后需要放通的端口会增加,需要预留充足的数量)。

如果您开启了自动创建 Topic,将会在服务器上启用主题的自动创建,使用或获取不存在的主题元数据时,将自动使用配置的副本数和分区数进行创建。

自动创建的 Topic, 总数量会根据实例的不同规格有不同的限制。详情请参见 计费概述。

健康状态说明

CKafka 对每个实例均设置有巡检程序,巡检程序会检查该实例的连接数、磁盘使用百分比、生产峰值带宽、消费峰 值带宽,当这些指标超过一定的阈值后会产生不同的健康状态。说明如下:

指标	阈值(N)	状态描述
连接数(默认最大值5000)	N ≤ 80%	健康



	80% < N ≤ 95%	告警
	N > 95%	异常
	N ≤ 80%	健康
磁盘使用百分比	80% < N ≤ 95%	牛 警
	N > 95%	异常
	N ≤ 80%	健康
生产峰值带宽(不含副本带宽)	80% < N ≤ 100%	告警
	N > 100%	异常
	N ≤ 80%	健康
消费峰值带宽	80% < N ≤ 100%	告警
	N > 100%	异常

注意:

连接数默认最大值是5000, 阈值判断是基于最大值的百分比进行判断。实例连接超过该最大值会导致客户端无法创 建新的连接, 如评估该最大值在实际业务中不合理可以提交工单申请扩大。



升配实例

最近更新时间:2024-01-09 14:47:32

操作场景

如果当前的实例规格不能满足您的业务需求,可以通过控制台提升您的实例规格。

说明:

通过控制台直接提升实例规格包括峰值带宽、磁盘容量、Partition 个数。实例规格的升配操作为平滑升级,您的服务 不会中断。

升配可能会新增端口,可以稍后在实例详情页-接入方式-查看所有IP和端口进行查看。**配置安全组时,需要放开所** 有端口。

前提条件

升配前请您进行如下检查:

1. 检查实例是否存在不可用的公网路由,支撑网, VPC 网络等。参见 添加路由策略。

2. 检查实例是否存在有未同步的副本。参见 查看 Topic 详情。

3. 检查实例是否存在未完成的任务(数据迁移),是否存在创建异常的 Topic、删除异常的 Topic 数据等。 说明:

如果存在上述未完成事项及任务,建议等待全部完成后再进行升配,如果其中任务存在执行异常情况,请联系腾讯 云 提交工单处理。

操作步骤

场景一:升级标准版实例规格

场景二:标准版升级至专业版

场景三:升级专业版实例规格

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在实例列表页的操作栏,选择**更多 > 升配**进入升配页。

3. 在实例升配页,选择目标升配规格。



Upgrade Configuratio	on					×
Original Configuration	Model	Peak bandwidth	Disk capacity (GB)	Topic Limit	Partition Limit	
	Advanced	150	2500	50	150	
Target Specification Type	Standard Edition	Pro Edition				
Target Model	Advanced					
Peak Bandwidth	150MB/s					
Disk capacity	2500			4000	- 2500 + GB	3
Topic Limit	50					
Partition Limit	150					
	New ports may be add Mode" section on the	led during the upgrade. instance details page lat	You can view them by cl er.	licking "View All IPs an	d Ports" in the "Access	
Original Price	0.23USD/h	nr				
New Price	0.23USD/h	nr				
		Submit	Close			

- 4. 单击**提交**,根据页面提示,完成实例升配。
- 1. 登录 CKafka 控制台。
- 2. 在实例列表页的操作栏,选择**更多 > 升配**进入升配页。
- 3. 在实例升配页,目标规格类型选择**专业版**。



Upgrade Configuration						×
Original Configuration	Model	Peak bandwidt	Disk capacity (Topic Limit	Partition Limit	
	Advanced	150	2500	50	150	
Target Specification Type	Standard Edition	Pro Edition				
Target Instance Specification	40-1,200 MB/sec	Over 1,200 MB/s	ec			
Peak Bandwidth	20			1200	160 + MB/s	5
Disk capacity	0			500000	- 2500 + GB	}
Topic Limit	Up to 600 topic(s) avai	lable.				
Partition Limit	- 1200 +					
Rebalance Time	Rebalancing will not o	ccur during the configu	ration change			
Configuration Change Mode	The configuration char as the process doesn't	nge process takes abou involve data migration	t one minute. You don between nodes.	't need to select a conf	iguration change mode	
	The upgrade is riskless	as data migration is n	ot required.			
	New ports may be add "Access Mode" section	led during the upgrade on the instance detail	. You can view them by page later.	clicking "View All IPs a	and Ports" in the	
Original Price						
New Price						
		Submit	Close			

产品规格:根据峰值带宽和磁盘容量选择对应的型号。

实例价格:升配按天补足差价。

rebalance时间:

当识别到升配需要进行数据迁移时,可以选择立即执行或者自定义时间(推荐选择夜晚执行,减少对业务的影响),预计耗时由后台接口经过对变配升配的计算后得出。

当识别到升配不需要进行数据迁移时,则显示"本次升配不会产生Reblance"。

升配模式:当识别到升配需要进行实例迁移时,可以根据实际业务需要选择升配模式;若不需要进行实例迁移,则 无需选择升配模式。

稳定模式:CKafka 将限制升配过程中数据迁移速度,最大程度保留实例的带宽属性,适合于不希望干扰业务的场景。

高速模式:CKafka 将不对升配过程中数据迁移的速度进行限制,会影响实例的生产消费带款,适合于业务低峰或者 允许停服的场景。

4. 单击提交完成实例升配,在状态列可实时查看实例的升配进度。



- 5. 若设置了定时升配,则在状态栏可修改定时时间。
- 1. 登录 CKafka 控制台。
- 2. 在实例列表页的操作栏,选择**更多 > 升配**进入升配页。
- 3. 在实例升配页,选择目标升配规格。

Upgrade Configuration								
Original Configuration	Model	Peak bandwidth (MB Disk capacity	(GB)	Parti	tion Limit	t	
	40-1,200 MB/sec	40	500		800			
Target Instance Specification	40-1,200 MB/sec	Over 1,200 MB/sec						
Peak Bandwidth				1200	-	80	+	MB/s
Disk capacity	0			5000	-	500	+	GB
Topic Limit	Up to 450 topic(s) availab	ble.		5000	00			
Partition Limit	- 900 +							
Rebalance Time	Rebalancing will not occ	ur during the configurati	on change					
Configuration Change Mode	The configuration chang as the process doesn't in	e process takes about or volve data migration bet	ne minute. You don't nee tween nodes.	d to select a	config	uration cha	ange m	node
	The upgrade is riskless a	s data migration is not re	equired.					
	New ports may be added "Access Mode" section o	d during the upgrade. Yo on the instance details pa	u can view them by click ge later.	ing "View Al	l IPs an	d Ports" in	the	
Original Price								
New Price								
		Submit	Close					

产品规格:根据峰值带宽和磁盘容量选择对应的型号。

实例价格:升配按天补足差价。

rebalance 时间:

当识别到升配需要进行数据迁移时,可以选择立即执行或者自定义时间(推荐选择夜晚执行,减少对业务的影响),预计耗时由后台接口经过对变配升配的计算后得出。

当识别到升配不需要进行数据迁移时,则显示"本次升配不会产生Reblance"。

升配模式:当识别到升配需要进行实例迁移时,可以根据实际业务需要选择升配模式;若不需要进行实例迁移,则 无需选择升配模式。



稳定模式:CKafka 将限制升配过程中数据迁移速度,最大程度保留实例的带宽属性,适合于不希望干扰业务的场景。

高速模式:CKafka 将不对升配过程中数据迁移的速度进行限制,会影响实例的生产消费带款,适合于业务低峰或者 允许停服的场景。

4. 单击**提交**完成实例升配,在状态列可实时查看实例的升配进度。

5. 若设置了定时升配,则在状态栏可修改定时时间。

升配失败的可能原因

1. 当前可用区的磁盘资源不满足此次升配的需求,建议联系腾讯云客服确认是否有足够的资源。

2. 实例升配过程中如果选择高速模式,并且集群当中存在占用带宽资源较高的生产任务时,会发生数据迁移延迟时 长增大,可通过 查看监控观察升配时间段生产和消费流量是否存在过高峰值。

3. 升配过程中耗时过长,由于迁移的机器配置的接受最大的消息字节数是1MB,而需要迁移的 broker 配置的是
 8MB。会导致 broker 无法接收超大消息迁移,从而产生较长的迁移数据耗时,请咨询腾讯云 提交工单处理。
 4. 新旧集群升配或迁移过程中,broker ip更新发生异常,导致新集群的 broker ip 拉取数据失败。通过 查看监控 可观察到持续一段时间无监控数据,请咨询腾讯云 提交工单处理。



降配实例

最近更新时间:2024-01-09 14:47:32

操作场景

如果当前的实例规格资源冗余较多,可以通过控制台降低您的专业版实例规格。

说明:

为保证集群稳定性,每个实例每周只能降配3次。如需要额外放开限制,您可以提交工单申请。

通过控制台直接降低实例规格包括峰值带宽、磁盘容量、Partition 个数。实例规格的降配操作为平滑变更,您的服务 不会中断。

标准版实例不支持降低配置。

前提条件

降配前请您进行如下检查:

1. 检查实例是否存在不可用的公网路由,支撑网, VPC 网络等。参见 添加路由策略。

2. 检查实例是否存在有未同步的副本。参见 查看 Topic 详情。

3. 检查实例是否存在未完成的任务(数据迁移),是否存在创建异常的 Topic、删除异常的 Topic 数据等。

4. 检查实例至少7天内的资源使用情况。

说明:

如果存在上述未完成事项及任务,建议等待全部完成后再进行降配,如果其中任务存在执行异常情况,请联系腾讯 云 提交工单 处理。

操作步骤

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在实例列表页的操作栏,选择更多 > 降配进入升配页。

3. 在实例降配页,选择目标降配规格。



说明:

若近7天峰值带宽或近7天峰值存储大于目标规格,则不建议进行降配操作。

4. 单击**提交**,根据页面提示,完成实例降配。

時 田 元





销毁/退还实例

最近更新时间:2024-05-30 18:12:58

操作场景

用户不再需要消息队列 CKafka 版实例时,可以销毁并释放该实例。

消息队列 CKafka 版实例的生命周期是指实例从启动到释放所经历的状态。通过对实例从启动到销毁期间的合理的管理,可确保运行于实例上的应用程序能高效经济地提供服务。实例有以下状态:

状态名	状态属 性	状态描述		
创建中	中间状 态	实例创建后,进入运行中之前的状态。		
正在运 行	稳定状 态	实例正常运行状态,表明您的磁盘、流量、连接数都处于规划范围内。		
删除中	中间状 态	实例受控制台或通过 API 执行删除操作。		
已隔离	中间状 态	实例受控制台或通过 API 执行销毁操作或您的实例已经欠费了,进入7天隔离状态。		
创建失 败	中间状 态	实例受控制台或通过 API 执行购买操作扣费成功但分配实例失败,如遇到这种情况请联系 提交工单处理。		
删除失 败	稳定状 态	实例被手动删除或者在到期14天后(包括第14天)未进行续费, CKafka 执行资源释放时失败。		

操作步骤

手动销毁

针对未到期的包年包月实例,您可以选择手动销毁。操作步骤如下:

- 1. 登录 CKafka 控制台。
- 2. 在实例列表页的操作栏,选择更多 > 销毁/退还。
- 3. 在确认销毁的弹窗中,单击**提交**,即可销毁该实例。



您已选 1 个实例 ,查看详情へ					
10.	ID	实例名	操作		
	ckafka-y;" 💷 ">	未命名	可销毁		
 资源销毁后,首个资源5天无理由退款金额退还至您的腾讯云账号。普通退款金额将 按购买支付使用的现金和赠送金比例退还至您的腾讯云账户 若购买时享有折扣或代金券,折扣和代金券不予退还。 					
	按购买支付使用的现金和赠证 若购买时享有折扣或代金券,	医金比例退还至您的腾讯云账户 折扣和代金券 <mark>不予退还</mark> 。			

注意:

包年包月实例销毁后,在 CKafka 控制台保留7天,状态显示为已隔离。

处于已隔离状态的实例不能生产和消费数据,已保存在 CKafka 内的数据以及配置不会被销毁,到期的消息仍然会依

照开源 Kafka 机制被自动删除。

对于7天内已隔离状态的实例,可以在控制台实例列表页,单击操作列的**续费**。续费成功后,实例即可恢复正在运行 状态,实例可正常使用。

费用退还说明,请参见退费说明。

到期/欠费自动销毁

包年包月类型实例到期/欠费后,最多在 CKafka 控制台中保留7个自然日。7天内完成续费可继续使用,详情请查看 欠费说明。

若您的 CKafka 实例在到期7天后(包括第7天)未进行续费,系统将在到期后约24小时内对资源释放,到期实例中的数据将被清除且不可恢复。

删除实例

包年包月实例在被手动销毁或者到期/欠费自动销毁后,会在 CKafka 控制台保留7天,状态显示为已隔离,7天后 (包括第7天)彻底释放,在此期间您可以选择直接彻底删除该实例。

注意:

删除后所有数据将被清除且不可恢复,请提前备份数据。

- 1. 登录 CKafka 控制台。
- 2. 在实例列表页的操作栏,选择更多 > 销毁/退还。



3. 在确认删除的弹窗中,单击**提交**,即可删除该实例。

删除实例						
您已选 1	您已选 1 个实例 ,查看详情 ^人					
No.	ID	实例名	操作			
1	ckafka-lz	ر میں 1993ء کی میں اور میں 1993 میں 1993 میں 1995 میں 19	可删除			
删除选中的	的ckafka实例?					
()	 ・删除后所有数据将被清除且不可恢复,请提前备份数据。 					
	I	提交关闭				



按量计费实例转包年包月

最近更新时间:2024-01-09 14:47:32

操作场景

为了更加方便您使用, CKafka 开放了按量计费实例转换成包年包月实例的功能, 将临时使用的按量计费实例转换成 长期并稳定使用的包年包月实例。您可以在 CKafka 控制台进行转换操作。

转换规则

在 CKafka 控制台提供计费模式转换功能,具体规则如下:

按量计费实例转换包年包月时会产生一个续费订单,必须完成该订单的支付流程,计费方式的变更才能生效。若未 支付或未成功支付,该订单可在您的订单中心页面查看和处理。

计费模式由按量计费转换为包年包月的实例不支持五天内无理由退还。

计费方式转换成功及支付成功后,实例会即刻按照包年包月计费,新包年包月实例的起始时间为转换成功时间。 在未成功支付前,不可对该实例进行重复计费模式转换。

在未成功支付前,实例配置信息发生变化(例如调整配置、重装系统、调整带宽和调整磁盘等),新购订单金额和 实例不匹配,未支付订单会被禁止支付,您需要先在订单中心取消当前未支付订单,再执行新的转换操作。 按量计费转包年包月功能支持同步转换实例和磁盘的计费方式。**实例计费模式转换与公网带宽计费模式转换无关**。 按量计费实例转换成包年包月后,包年包月的实例无法转换回按量计费。 当前不支持批量转换。

操作步骤

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在实例列表页的操作栏,选择按量计费实例,选择更多 > 按量计费转包年包月。

3. 在弹出的按量计费转包年包月窗口中,根据实际需求,设置续费时长以及是否自动续费。

4. 单击确认,根据页面提示,完成转换操作。



升级实例版本

最近更新时间:2024-01-09 14:47:32

消息队列 CKafka 版**专业版**支持进行开源版本升级,帮助用户升级实例至更新版本,从而体验更丰富的功能。同时支持升级内核小版本,实现新功能使用、性能提升、问题修复等功能。

操作场景

自动升级触发场景 (内核小版本)

场景一:当 CKafka 版出现重大 bug 或者安全漏洞时,系统会在您的维护时间内发起数据库内核小版本的升级,并提前通过站内信、短信等方式推送升级通知。

场景二:当 CKafka 版发生触发集群迁移的操作(例如升配集群规格、扩缩容磁盘容量、CKafka 版本升级等)时, 系统会将您的集群升级至最新内核小版本。

手动升级场景(内核小版本+开源 Kafka 版本)

除自动升级场景外,用户可自主在控制台手动升级内核小版本和开源 Kafka 版本。

注意事项

仅专业版支持。

版本升级完成时会涉及集群切换(即秒级实例连接断开),建议程序有自动重连功能,并且建议选择实例可维护时 间内做切换。

支持低版本实例向高版本升级,不支持降级兼容版本。

实例的小版本升级,系统会自动检测,不支持自定义目标版本。

实例兼容版本升级,不涉及费用变更。

操作步骤

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在左侧导航栏单击实例列表,单击目标实例的"ID/名称",进入基本信息页。

3. 在基本信息模块,单击实例版本右侧的升级版本,设置好目标升级版本和升级时间。

升级内核小版本:

当前版本:当前的内核版本。

目标版本:默认升级到最新 Broker 版本,系统会自动检测小版本,如果**小版本升级**按钮无法选择,表示该实例已经 是最新的小版本。内核小版本之间的差异,可查看参考文档。

执行时间:可以选择立即执行或者自定义时间(可选未来24小时内的任意时间),建议选择业务低峰期进行。



升级 Kafka 版本:

当前版本:当前 Kafka 版本。

目标版本:选择要升级的目标 Kafka 版本。开源 Kafka 版本之间的差异,可查看参考文档。

执行时间:可以选择**立即执行**或者自定义时间(可选未来24小时内的任意时间),建议选择业务低峰期进行。 说明:

当前 kafka 版本升级不支持1.1.1版本升级到2.4.1版本。

4. 单击确定, 提交升级任务。

5. 在页面上方选择**事件中心**页签,可以看到一条升级实例版本的记录。

6. 单击该记录操作列的**查看详情**,可以查看详细的升级任务进展。

7. 回到实例列表页面,可以看到实例的状态变为变配中,同时可以看到升级进度。



添加路由策略

最近更新时间:2024-06-04 15:52:38

操作场景

该任务指导您在使用消息队列 CKafka 版时,通过控制台配置路由接入规则,增强对公网/内网传输中的用户网络访问控制。关于公网的访问请参见 配置 ACL 策略。

路由类型	VPC 网络	公网域名接入
接入方式	PLAINTEXT SASL_PLAINTEXT SASL_SSL(仅专业版实例支持) SASL_SCRAM(仅 2.4.1版本实例支持,存量实例需要提交 工单申请)	SASL_PLAINTEXT SASL_SSL(仅专业版实例支 持)

操作步骤

说明:

一个实例最多可以创建5条路由,其中公网路由有且仅可以有一条。

VPC 网络

公网域名接入

操作场景:您购买实例时选择私有网络并选择了相应的 VPC 环境(例如 VPC A),表示仅能所选择的 VPC A 访问 您的消息队列 CKafka 版服务(生产数据、消费数据等);若后续使用过程中发现其他 VPC 环境(例如 VPC B)有 需求访问 VPC A 内的消息队列 CKafka 版服务,则可以通过配置接入方式,选择 VPC 网络的路由策略。 操作建议:为了保证安全性,该接入方式提供 ACL 策略配置,以管理用户访问权限,请酌情配置。

操作步骤:

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在左侧导航栏单击**实例列表**,单击目标实例的"ID/名称",进入基本信息页。

3. 在实例基本信息页面,单击接入方式模块中的**添加路由策略**。

4. 在弹窗中,路由类型选择 VPC 网络,选择好接入方式和网络。



各由类型	VPC网络 ▼		
妾入方式	PLAINTEXT •		
网络	vpc-r	→—⊠ subnet-、■■ (■ ^ 0.0/24	- Ø
	如果现有的网络不合适,您可以去控制台 <mark>新建</mark>	私有网络 🗹 或新建子网 🖸	
P	选填,请输入IP		
	如果没有指定IP,系统会自动分配		

说明:

选择 VPC 网络接入时,支持指定 IP,当变更接入方式时可以通过指定 IP 来保持 IP 不发生变化。

5. 单击**提交**,完成 VPC 网络添加。

6. 单击操作列的**查看所有 IP 和端口**,可以查看所需要放通的 IP 和端口列表。

说明:

如果您的服务器配置设置了访问限制(安全组),请在服务器上放通如下端口区间(因 broker 扩容、迁移后端口会发生变化,请勿仅添加当前的列表端口,避免扩容迁移后的消息读写异常。)

VPC 路由需要放通的端口范围:9092~60000

公网路由需要放通的端口范围:50000~53000

支撑路由需要放通的端口范围:6000~12000



IP 和端		×
()	如果您的服务器配置了访问限制(安全组),请在服务器上放通 6000~12000端口区间(因broker扩容、迁移后端口会发生变化,请 勿仅添加当前的列表端口,避免扩容迁移后消息读写异常)	×
当前端口	(升配和底层调度时端口会变动)	
9.1	25:13010	
9.1	.229:13010	
9 🖪	.236:13010	
	确定	

操作场景:当您的消费者或者生产者处于自建机房或其他云服务时,可以通过公网访问方式对消息队列 CKafka 版内的数据进行生产和消费。

操作建议:为了保证安全性,Kafka 提供了多种安全认证机制,主要分为 SSL 和 SASL2 大类。其中 SASL/PLAIN 是基于账号密码的认证方式,比较常用。消息队列 CKafka 版支持 SASL_PLAINTEXT 和 SASL_SSL 认证,请您在选择公网域名接入时酌情配置接入鉴权方式。

操作步骤:

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在左侧导航栏单击**实例列表**,单击目标实例的"ID/名称",进入基本信息页。

3. 在实例基本信息页面,单击接入方式模块中的添加路由策略。

4. 在弹窗中,路由类型选择公网域名接入,选择好接入方式和网络。



添加路由策略	3
路由类型	公网域名接入 ▼
接入方式	SASL_PLAINTEXT -
	该接入方式提供用户管理和ACL策略酮
公网计费模式	包年包月
公网带宽	3Mbps
	CKafka默认赠送3Mbps公网带宽

5. 单击**提交**,完成公网路由策略添加。

6. 单击操作列的**查看所有 IP 和端口**,可以查看所需要放通的 IP 和端口列表。

说明:

如果您的服务器配置设置了访问限制(安全组),请在服务器上放通如下端口区间(因 broker 扩容、迁移后端口会发生变化,请勿仅添加当前的列表端口,避免扩容迁移后的消息读写异常。)

VPC 路由需要放通的端口范围:9092~60000

公网路由需要放通的端口范围:50000~53000

支撑路由需要放通的端口范围:6000~12000

CKafka 默认提供3Mbps 免费公网带宽,专业版实例可以额外升配公网带宽,具体操作参见升配公网带宽。









公网带宽管理

最近更新时间:2024-05-30 18:12:58

操作场景

CKafka 默认内网传输,如需通过公网访问,需要单独开通一条公网路由,具体操作参见添加路由策略,当前默认提供3Mbps 免费公网带宽。

CKafka 专业版实例支持升配公网带宽,若您有更高的带宽需求,您可以额外支付费用购买。具体价格请参见 计费概述。

本文档为您介绍在 CKafka 控制台升配调整和删除公网带宽的操作步骤。

操作步骤

2022年01月07日起,消息队列 CKafka 版对公网带宽的购买入口及购买模式进行调整,新用户可在购买实例的同时购买公网带宽,存量实例沿用按小时带宽的计费模式,可以升配。

您可以单击以下标签查看新旧实例的购买方式和相关操作方法。

公网带宽管理(新)

公网带宽管理(旧)

购买公网带宽

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在左侧导航栏单击**实例列表**,单击新建进入购买页。

3. 在购买页,选择好实例相关信息后,根据自身业务需求选择公网带宽购买信息。

计费模式:支持**包月带宽**和**按小时带宽**两种,公网带宽计费模式目前不支持切换,具体计费说明请参见公网带宽价格。

带宽大小:选择您所需要购买的公网带宽大小, CKafka 默认赠送3Mbps公网带宽, 您可以根据业务需求额外购买。





升配公网带宽

说明:

当前公网带宽不支持在控制台降配,请您谨慎购买。如确有降配诉求,请提交工单咨询。

- 1. 登录 CKafka 控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击**实例列表**,单击目标实例的"ID/名称",进入基本信息页。
- 3. 在实例基本信息页面,单击配置信息模块公网带宽旁的升配。

调整公网带宽	1			
公网计费模式	按小时计费			
公网带宽	- ○ 3 公网带宽价格与EIP一致。EIP ^[2] 目前公网带宽 <mark>折</mark> 优惠	198	-	6
费用	提交 关闭			

4. 在弹窗中修改公网带宽,单击提交,即可完成公网带宽修改。

退订公网带宽

说明:

当前仅**按小时计费**模式的公网带宽支持退订,包月计费模式的公网带宽不支持退订,可与实例一起销毁。 当实例下没有公网路由时,可以退订公网带宽,退订公网带宽前您需要先删除公网路由。

- 1. 登录 CKafka 控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击实例列表,单击目标实例的"ID/名称",进入基本信息页。
- 3. 在实例基本信息页面,单击配置信息模块公网带宽旁的退订。
- 4. 在弹窗中单击提交,完成公网带宽退订。退订后,带宽将不再继续计费。

确定退订公网带宽?	
退订后,带宽将不再继续计费	
	提交关闭
公网路由	

- 1. 登录 CKafka 控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击**实例列表**,单击目标实例的"ID/名称",进入基本信息页。
- 3. 在接入方式模块,单击您要删除的公网带宽操作栏的**删除**,在弹窗中选择执行时间。



立即执行:公网路由将即刻被删除。

自定义时间:定时删除(可选择未来24小时内任意时间),公网路由将进入等待删除状态,在操作栏可修改定时删除时间。



说明:

删除公网路由将导致负载均衡,请谨慎操作。

升配公网带宽

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在左侧导航栏单击**实例列表**,单击目标实例的"ID/名称",进入基本信息页。

3. 在实例基本信息页面,单击接入方式模块中的添加路由策略。

4. 在弹窗中,路由类型选择公网域名接入,选择您所需要的公网带宽大小,单击提交,完成购买。



添加路由	策略		
路由类型	公网域名接入]	
接入方式	SASL_PLAINTEXT +]	
/) [53 ## size	该接入方式提供用户管理和ACL策略翻	2置,以管理用户访问权限	
公网带苋			网络弗巴西
费用	公网市克收费价格与云服务器公网网络	合贺用 - 按小时带苋 保持一致公网;	网络贺用 💪
2010-11-12			
		提交	关闭

调整公网带宽

- 1. 登录 CKafka 控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击**实例列表**,单击目标实例的"ID/名称",进入基本信息页。
- 3. 在实例基本信息页面,单击配置信息模块公网带宽旁边的编辑按钮。

	配置信息	
	规格	专业版-基础型
	峰值带宽	40 MB/s
	磁盘容量	500GB
	公网带宽	6Mbps 🧪
4. 在弹	的市修改公司	网带宽,单击 提交 ,即可完成公网带宽修改。

说明:

公网带宽计费每小时结算,若1小时内多次更换网络带宽,以最高带宽计费。

删除公网路由

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在左侧导航栏单击**实例列表**,单击目标实例的"ID/名称",进入基本信息页。

3. 在接入方式模块,单击您要删除的公网带宽操作栏的删除,在弹窗中选择执行时间。

立即执行:公网路由将即刻被删除。

自定义时间:定时删除(可选择未来24小时内任意时间),公网路由将进入等待删除状态,在操作栏可修改定时删除时间。



接入方式⑦		添加路由策略
接入类型	接入方式	计划于2021-09-08 23:34:40删除修改时间
公网域名接入	SASL_PLAINTEXT	ckafka-dmwq

说明:

删除公网路由将导致负载均衡,请谨慎操作。



接入外部监控 Prometheus

最近更新时间:2024-05-30 18:12:58

操作场景

腾讯云 CKafka 专业版实例默认为所有用户提供了外部监控服务的接入方式,通过提供的接入点可完成 CKafka 实例 的监控,包括**未同步副本、主题流入消息速率**等一系列开源 Kafka 可监控的度量指标。 腾讯云 CKafka 专业版实例目前提供 Prometheus 抓取监控数据的 broker 节点指标信息,包括有 CPU、内存使用情 况、系统负载等基本监控度量指标,以及 broker JMX 暴露出的度量指标。

操作步骤

- 1. 登录 CKafka 控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择**实例列表**,单击目标实例的"ID",进入实例基本信息页面。
- 3. 在使用 Prometheus 监控模块单击右上角的获取监控目标,选择 VPC 和子网。

vpc-r5sbavzp 0/1 v subnet	0.0 ▼ Ø
-----------------------------	---------

4. 单击**提交**,获取一组监控目标。

∄Prome	theus监控实例		获取监控目标
jmx exp	orter	node exporter	操作
10.0.0. 10.0.0. 10.0.0.	:60001 Г <u>–</u> :60003 Г <u>–</u> :60005 Г <u>–</u>	10.0.0. :60002 Ii 10.0.0. :60004 Ii 10.0.0. :60006 Ii	删除

- 5. 下载 Prometheus,并配置监控抓取地址。
- 5.1 进入 Prometheus 程序包所在目录,执行如下命令,解压 Prometheus 程序包。





tar -vxf prometheus-2.30.3.linux-amd64.tar.gz

5.2 修改配置文件 prometheus.yml , 增加 jmx_exporter 与 node_exporter 抓取任务。




```
scrape_configs:
# The job name is added as a label `job=<job_name>` to any timeseries scraped fro
- job_name: "prometheus"
# metrics_path defaults to '/metrics'
# scheme defaults to 'http'.
static_configs:
- targets: ["localhost:9090"]
- job_name: "broker-jmx-exporter"
scrape_interval: 5s
metrics_path: '/metrics'
```



```
static_configs:
    - targets: ['10.x.x.0:60001','10.x.x.0:60003','10.x.x.0:60005']
    labels:
        application: 'broker-jmx'
- job_name: "broker-node-exporter"
    scrape_interval: 10s
    metrics_path: '/metrics'
    static_configs:
        - targets: ['10.x.x.0:60002','10.x.x.0:60004','10.x.x.0:60006']
        labels:
        application: 'broker-node'
```

其中 broker-jmx-exporter 是 Prometheus 抓取 broker 的 jmx 指标配置的标签项, Targets 其中包含映射的端口信息,而 broker-node-exporter 为抓取 broker 所在节点的基本指标配置的标签项,

scrape_interval 为抓取监控度量数据的频率。

5.3 启动 Prometheus。





./prometheus --config.file=prometheus.yml --web.enable-lifecycle

5.4 打开 **Prometheus** 提供的 UI 界面查看接入的 **Targets** 状态是否正常,如在浏览器输入 http://localhost:9090 。



Prometheus Alerts Graph	Status - Help Classic UI			
Use local time Enable qu Q Expression (press Shift+Ent Table Graph	Runtime & Build Information TSDB Status Command-Line Flags Configuration	ete	 Use experimental editor 	Enable highlight
< Evaluation time	Rules Targets)		
No data queried yet	Service Discovery			
Add Panel				

5.5 检查 Targets 状态都是 UP 。

Prometheus Alerts Graph Status - Help Classic Ul					
Targets					
All Unhealthy Collapse All					
broker-jmx-exporter (2/2 up) show less					
Endpoint	State	Labels	Last Scrape		
http://10.0 60003/metrics	UP	application="broker-jmx" instance="10.0.1.176:60003" job="broker-jmx-exporter"	7.171s ago		
http://10.0 :60001/metrics	UP	application="broker-jmx" instance="10.0.1.176:60001" job="broker-jmx-exporter"	5.206s ago		
broker-node-exporter (1/1 up) show less					
Endpoint	State	Labels	Last Scrape		
http://10. :60002/metrics	UP	application="broker-node" instance="10.0.1.176:60002" job="broker-node-exporter"	4.241s ago		

如果 Targets 状态为 DOWN 则需要检查网络访问是否可达,或根据状态栏最后的 Error 选项查看原因。

6. 查询监控指标数据。

单击 Graph 选项输入查询的指标名称即可看到相应的监控数据,例如输

入 node_memory_MemAvailable_bytes , 单击 **execute**。



Prometheus Alerts Graph Status - Help Classic Ul		
Use local time Enable query history Z Enable autocomplete	 Use experimental editor 	Enable highlight
Q node_memory_MemAvailable_bytes		
Table Graph		Load time: 48ms Resol
< Evaluation time >		
node_memory_MemAvailable_bytes{application="broker-node", instance=""""""""""""""""""""""""""""""""""""		1171
Add Panel		



迁移可用区

最近更新时间:2024-01-09 14:47:31

操作场景

您可以将**消息队列 CKafka 版专业版实例**迁移至同一地域内的其它可用区。迁移可用区后,实例的所有属性、配置 和连接地址都不会改变。迁移所需时间跟实例的数据量有关。

例如在如下场景中,您可以选择迁移可用区:

假设您正在尝试修改实例的实例类型,但我们无法在当前可用区中启动新实例类型的实例。在这种情况下,您可以 将实例迁移到能够启动该实例类型的可用区。

当前可用区已无资源进行扩容的情况下,您也可以将实例迁移至同地域内其他资源充足的可用区,以满足业务需要。

前提条件

实例状态为运行中。

实例所在的地域需要有多个可用区,才支持迁移可用区功能。

费用说明

本功能免费。即使将实例从单可用区迁移至多个可用区,也不收取费用。

功能说明

当原实例是单可用区部署时,可以切换可用区,也可以升级成多可用区部署。关于多可用区部署详情请参见 跨可用 区部署。

当原实例是多可用区部署时,可以切换可用区,不支持切换回单可用区部署。

迁移类型

迁移类型	场景
从一个可用	实例所在可用区出现满负载或者其它影响实例性能的情况。



区迁移至另 一个可用区	
从一个可用 区迁移至多 个可用区	提高实例的容灾能力,实现跨机房容灾。主备实例分别位于不同的可用区。相对于单可用区实例,多可用区实例可以承受更高级别的灾难。例如,单可用区实例可以承受服务器和机架级别的故障,而多可用区实例可以承受机房级别的故障。

操作步骤

- 1. 登录 CKafka 控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击**实例列表**,单击目标实例的"ID/名称",进入基本信息页。
- 3. 在基本信息模块,单击可用区右边的的编辑按钮,选择您要选择的切换的可用区。

Change AZ		
Deployment Mode	Single-AZ	Multi-AZ
Single-AZ	Shanghai Zon Guangzhou Z Guangzhou Z	e 3 💽 Shar one 1 🔅 Gu one 4
	ОК	Cano

4. 单击确认,预计等待5-10分钟完成变配,在实例列表的状态栏可以查看变配进度。



设置系统维护时间

最近更新时间:2024-05-30 18:12:58

操作场景

维护时间对于消息队列 CKafka 版而言非常重要,为保证您的 CKafka 实例的稳定性,后台系统会不定期在维护时间 内对实例进行维护操作。建议您对业务实例设置自己可接受的维护时间,一般设置在业务低峰期,将对业务的影响 降到最低。

说明:

维护时间默认值是晚上23:00,持续时间1小时。CKafka 专业版实例支持修改系统维护时间,标准版实例仅作展示, 不支持修改。

消息队列 CKafka 版在进行维护前,会向腾讯云账户内设置的联系人发送短信和邮件,请注意查收。

设置维护时间

1. 登录 CKafka 控制台。

- 2. 在左侧导航栏单击实例列表,单击目标实例的"ID/名称",进入基本信息页。
- 3. 在基本信息模块,单击系统维护时间旁的编辑按钮。
- 4. 在弹出的对话框,选择您所需的"维护周期"和"维护时间"。

1	修改维护歷	周期和时间	×
4	维护周期	 ✓ 星期一 ✓ 星期二 ✓ 星期三 ✓ 星期四 ✓ 星期五 ✓ 星期六 ✓ 星期日 	
4	维护时间	开始时间 23:30 () UTC+8:00	
		持续时间 1 • 小时	
		确定取消	





配置消息大小

最近更新时间:2024-05-30 18:12:58

操作场景

CKafka 支持实例级别设置默认消息大小,作为新建 Topic 时的默认初始值,可以后期单独针对 Topic 进行修改。

设置默认消息大小

- 1. 登录 CKafka 控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击**实例列表**,单击目标实例的"ID/名称",进入基本信息页。
- 3. 在实例基本信息页面,单击消息配置模块中的修改配置。
- 4. 设置消息保留时长和最大消息大小后,单击提交。

消息配置			
消息保留时长	1	天 🔻	
	消息保留范围在1 分	分钟到90天	
最大消息大小	8	MB 🔻	
	范围在1 KB到12 M 新建Topic的默认初	1B 1始值,可以fi	期单独针对Topic进行修改
		提交	关闭

配置单 Topic 消息大小

- 1. 登录 CKafka 控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择**实例列表**,单击目标实例的"ID/名称",进入实例详情页。
- 3. 在实例详情页,单击 topic 管理标签页,在操作栏单击编辑。
- 4. 在编辑 Topic 页面,点开高级配置,在 max.message.bytes 处可修改 Topic 最大消息大小。



max.message.bytes	8	MB v
	客户端发送数据时, 端会比较每一批次的	会将发往同 的消息大小,



Topic 管理 实例 Topic 创建 Topic

最近更新时间:2024-05-30 18:17:11

操作场景

Topic(主题)是某一种分类的名字,消息在 Topic 中可以被存储和发布。CKafka 对外使用 Topic 的概念,生产者往 Topic 中写消息,消费者从 Topic 中读消息。为了做到水平扩展,一个 Topic 实际是由多个 Partition(分区)组成, 遇到瓶颈时,可以通过增加 Partition 的数量进行横向扩容。 本文介绍在 CKafka 控制台创建一个 Topic 的操作步骤。

前提条件

已创建实例。

操作步骤

步骤1:创建 Topic

1. 登录 CKafka 控制台。

- 2. 在**实例列表**页,单击目标实例的"ID/名称",进入实例详情页。
- 3. 在实例详情页,单击页面顶部的 Topic 管理,单击新建。
- 4. 在编辑 Topic 窗口中,选择分区数和副本数等信息。



名称	请输入topic名称
备注	选填,请输入备注信息
分区数(i)	0 1 3000 - 1 +
	单个Topic支持最大分区数: 3000 分区数配置建议 🗹
副本数	1 2个副本 3 选择n个副本时,最多允许有(n-1)台broker宕机 实例支持最大分区*副本数:900,当前额度已用292个,实例还可最多创建304个 副本分区 如需更多分区,可操作实例升配,具体规则见文档 ☑
标签	+ 添加 标签用于从不同维度对资源分类管理。如现有标签不符合您的要求,请前往控制台 管理标签 ☑
预设ACL策略	
	皮二方 仰有黑

分区数:一个物理上分区的概念,一个 Topic 可以包含一个或者多个 partition, CKafka 以 partition 作为分配单位。 分区数配置参考文档参数配置说明

副本数:Partition 的副本个数,用于保障 Partition 的高可用。为保障数据可靠性,默认开启2副本。副本数也算分区 个数,例如客户创建了1个 Topic、6个分区、2个副本,那么分区额度一共用了1×6×2=12个。

注意:

设置为单副本会导致可用性无法保证,请谨慎操作。

标签:设置资源标签,关于标签的详细介绍请参见标签管理。

预设 ACL 策略:勾选提前设置好的 ACL 策略,关于 ACL 策略详情请参见 配置 ACL 策略。

5. 单击提交, 完成 Topic 创建。

步骤2:配置 Topic 高级参数

1. 在实例列表页,单击目标实例的"ID/名称",进入实例详情页。

- 2. 在实例详情页,单击 topic 管理标签页。
- 3. 单击操作列的编辑 > 展示高级配置, 设置如下参数:



cleanup.policy	delete -
	支持日志按保存时间删除,或者日志按key压缩(kafka connect时需要使用 compact模式)
min.insync. replicas	1
	当producer设置request.required.acks为-1时,min.insync.replicas指定 replicas的最小数目
unclean.leader. election.enable	
segment.ms	ms 🔻
	Segment分片滚动的时长,范围1 到90 天
retention.ms	2 天 🔻
	topic维度的消息保留时间,范围1 分钟到90 天
retention.bytes	В 🔻
	分区维度的消息保留大小,范围1 到1024 GB 分区数 * rentention.bytes = 当前topic的消息保留大小,对于一个 topic,如 果同时设置了消息保留时间和消息保留大小,实际保留消息时会以先达到的 阈值为准。
max.message.bytes	В 🔻
	客户端发送数据时,会将发往同一个分区的数据聚合起来,统一发送,服务 端会比较每一批次的消息大小,范围1 KB到12 MB

提交

参数说明如下:

参数名	默认值	参数范围	说明
cleanup.policy	delete	delete/compact	支持日志按保存时间删除,或者日志按 key 压缩(Kafka Connect 时需要使用 compact 模式)。
min.insync.replicas	1	-	当 producer 设置 request.required.acks 为1时, min.insync.replicas 指定 replicas 的最小数目。
unclean.leader.election.enable	true	true/false	指定是否能够设置不在 ISR 中 replicas 作为 leader。
segment.ms	-	5mins - 90days	Segment 分片滚动的时长,单位为 ms,

关闭



			最小值为86400000ms。
retention.ms	默认为实例 的消息保留 时间	60000ms - 90days	Topic 维度的消息保留时间。
retention.bytes	默认为实例 的消息保留 大小	1GB - 1024GB	分区数 * rentention.bytes = 当前topic的 消息保留大小,对于一个 Topic,如果同 时设置了消息保留时间和消息保留大 小,实际保留消息时会以先达到的阈值 为准。
max.message.bytes	-	1KB - 12MB	Topic 维度的最大消息大小。不填写则默 认实例维度消息大小为1MB。



查看 Topic

最近更新时间:2024-05-30 18:17:11

操作场景

本文介绍您在 CKafka 控制台创建 Topic 后,查看 Topic 详情和生产端连接关系的操作步骤。

操作步骤

步骤1:查看 Topic 详情

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在左侧导航栏单击**实例列表**,单击目标实例的"ID/名称",进入实例详情页。

3. 在实例详情页,单击 topic 管理标签页,查看 Topic 信息,进入 Topic 列表页。

4. 在 Topic 列表页,单击 Topic 名称左侧右三角符号,查看 Topic 详情。

	ID/名称	监控	分区数(个)	副本数(个)	标签	备注	创建时间	消息保留时间	状态		
	v topic-	di	8	2			2021-12-28 11:13:23	1天	正常		
	分区名称	leader	副本		ISR	起始offset	末端offset	消息数			
	partition-0	102474	102474,1	02475	102474,102475	288	288	0			
	partition-1	102475	102475,1	02476	102476,102475	1	1	0			
_	partition-2	102476	102476,1	02473	102476,102473	0	0	0			
项目		说明									
分区名	马称	partition 的	的名称								
leade	r	leader 处理	里 partition 的	的所有读'	写请求,follov	wer 会被动定	的现在是一些。	ader 上的数据	居		
副本		副本列表									
ISR		已同步消息	已同步消息的副本								
起始。	offset	消息最后注	肖费的位置								
末端(offset	消息最后望	写入的位置								
消息数	汝	存储的消息	息数量								



未同步副本

未同步的副本数量, 支持筛选存在未同步副本的 partition

步骤2:查看生产端连接关系

说明:

当前仅2.4版本及以上专业版实例支持查看生产端连接关系。

1. 在实例列表页,单击目标实例的"ID/名称",进入实例详情页。

2. 在实例详情页,单击 topic 管理标签页,在操作栏单击生产端连接关系,查看与 Topic 连接的生产者列表信息。

÷	ckafka	-pkwxedpq				生产端连接关系	
麦	基本信息	topic管理	Consume	r Group	监控 事件中心		
						客户端IP	连接时间
E	新建(24/450)						当前没有生产者连接
	ID/名称	Pro-	监控	分区数(个)	副本数(个)	共 0 条	10 ▼ 条/页
	topic-r	, i	л	3	2		
	分区名称		leader	副	本		
	partition-0)	117953	11	17953,117955		





删除 Topic

最近更新时间:2024-01-09 14:47:31

操作场景

当您不再需要某 Topic 时,您可以在 CKafka 控制台手动删除该 Topic。

操作步骤

1. 登录 CKafka 控制台。

- 2. 在左侧导航栏选择**实例列表**,单击目标实例的"ID/名称",进入实例详情页。
- 3. 在实例详情页,单击 topic 管理标签页,在操作栏单击删除。
- 4. 在弹出窗口单击**删除, Topic** 将被删除。

注意:

删除 Topic 的同时,存储在此 Topic 中的消息也将被删除,请谨慎操作。

Topic 删除是异步操作, 配置删除成功后, ZooKeeper 配置将会在1分钟后生效。若此期间创建同名 Topic, 系统会 提示错误码 [4000]10011, 届时请您稍后重试。



发送消息

最近更新时间:2024-05-30 18:17:11

操作场景

您在 CKafka 控制台创建 Topic 后,可以进行发送消息测试,并在消息查询中查看刚刚发送消息的记录。

操作步骤

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在左侧导航栏选择**实例列表**,单击目标实例的"ID/名称",进入实例详情页。

3. 在实例详情页,单击 topic 管理标签页,在操作栏单击发送消息。

肖息内容	请输入内容	
	仅用于调试 消息内容不可超过10 24 个字符	0 / 1024
肖息key	请输入内容	
发送到指定分区		

消息内容:填写发送消息内容,必填。

消息Key:填写发送 Key,选填。

发送到指定分区:支持将消息发送到指定分区,默认关闭。

4. 单击确认,发送消息。在消息发送成功弹窗中单击消息查询可以查看刚刚发送的消息。

设置 Topic 限流规则

最近更新时间:2024-01-09 14:47:32

操作场景

🕥 腾讯云

您可以针对 Topic 设置限流规则,避免单个 Topic 流量过大而影响其他 Topic。 说明:

只有 broker 版本为1.1.1、 2.4.1 和2.8.1 才支持 topic 设置限流规则。

操作步骤

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在左侧导航栏选择**实例列表**,单击目标实例的"ID/名称",进入实例详情页。

3. 在实例详情页,单击 topic 管理标签页。

4. 单击操作列的更多 > 限流,设置限流阈值。

topic 最大生产流量:不含副本流量,取值范围为1MB/s到该实例购买的最大带宽/该 Topic 副本数。

topic 最大消费流量:取值范围为1MB/s到该实例购买的最大带宽。

说明:

底层针对 broker 进行限流,实际限流值(等于 broker 数量的整数倍)可能会与设置的限流值略有区别。 关于软限流机制说明请参见 限流说明。



弹性 Topic Topic 管理

最近更新时间:2024-05-30 18:17:11

操作场景

Topic(主题)是某一种分类的名字,消息在 Topic 中可以被存储和发布,生产者往 Topic 中写消息,消费者从 Topic 中读消息。为了做到水平扩展,一个 Topic 实际是由多个 Partition(分区)组成,遇到瓶颈时,可以通过增加 Partition 的数量进行横向扩容。Topic 是连接器订阅和发布的最小单位,用户可以用 Topic 来表示一类或者一种流数 据。

CKafka 支持**弹性 Topic** 类型,您可以在控制台直接创建弹性 Topic 并且不需要先购买 CKafka 实例,使用弹性 Topic,您同样可以使用 SDK 完成消息收发,同时也可以将弹性 Topic 作为数据任务的数据源或者数据目标。 **说明:**

当前弹性 Topic 暂未开启计费,后续开启收费将会提前通知您。

使用限制

单弹性 Topic 支持的分区数量上限为500个,弹性 Topic 带宽无默认大小,带宽建议使用不要超过500M。 弹性 Topic 支持最大消息大小为 12MB。

操作步骤

创建 Topic

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在左侧导航栏单击**弹性 Topic**,选择好地域后,单击新建 Topic。

3. 填写 Topic 信息后,单击确定,完成 Topic 创建。

Topic 名称:Topic 名称由"appid-[用户输入的名称]"构成,用户输入的名称只能包含字母、数字、下划线、"-"、"."。 备注:选填,Topic 备注信息。

分区数:一个物理上分区的概念,一个 Topic 可以包含一个或者多个 Partition, CKafka 以 Partition 作为分配单位。 单个 Topic 支持最大分区数:500。

消息保留时间:范围1分钟到90天。在磁盘容量不足(即磁盘水位达到90%)时,将会提前删除旧的消息,以确保服务可用性。



Topic名称	1300957330- 请输入Topic名称	
备注	选填,请输入备注信息	
分区数③	● 1 单个Topic支持最大分区数:500	1 + ↑ 500
消息保留时间	1 天 ▼ 范围1 分钟到90 天	
确定	取消	

查询 Topic

在弹性 Topic 列表右上角的搜索框中,通过 Topic 名称进行搜索查询,连接器将会模糊匹配并呈现搜索结果。

编辑 Topic

1. 在 弹性 Topic 列表中,找到需要编辑的 Topic,单击操作栏中的编辑。

2. 在弹出的对话框中可以对 Topic 的备注,分区数和消息保留时间进行修改。

3. 单击确认即完成对 Topic 的编辑。

发送消息

CKafka 控制台支持手动发送消息,在控制台进行相应的操作即可实现消息发送给指定的 Topic。

1. 在 弹性 Topic 列表中,找到需要发送消息的 Topic,单击操作列中的发送消息。

2. 在弹出的对话框中输入消息内容和消息 key,同时您也可以将消息发送到指定分区。



消息内容	hello world		
消息key	test		
发送到指定分区			
分区ID	0	•	

3. 单击确认,完成消息的发送。消息发送后即可被 Topic 下的任意订阅者消费。

新增订阅

支持手动创建订阅,在控制台进行相应的操作后即可完成订阅的创建。

1. 在 弹性 Topic 列表中,找到需要创建订阅的 Topic,单击 Topic 的 ID 进入 Topic 基本信息页面。

2. 在页面上方选择订阅关系页签,单击新建订阅关系,在弹出的对话框中输入消费者名称。

新建订阅关系	×
消费者名称() topic-e9svpejg- 请输入名称	
提交关闭	
3. 单击 提交 完成创建,即可在列表中看到刚刚创建的订阅。	

删除 Topic

注意:

删除了 Topic 之后也会清除该 Topic 下积累的未消费消息,请谨慎执行。 1. 在 弹性 Topic 列表中,找到需要删除的 Topic,单击操作列中的**删除**。 2. 在弹出的提示框中,单击**删除**,完成删除。



	×
确认删除当前所选Topic?	
删除后, Topic中的消息也将被删除	
删除取消	



订阅管理

最近更新时间:2024-05-30 18:17:11

操作场景

订阅代表一个具体的消费者以及其对某个 Topic 的订阅关系。当一个消费者订阅了某个 Topic 之后,则该 Topic 下的 消息均可以被其消费。CKafka 连接器的订阅服务提供了服务端保存用户消费点位的功能,本文介绍在 CKafka 控制 台新增订阅关系和重置消费位点的操作方法。

前提条件

已创建 Topic。

操作步骤

新增订阅

请参见 Topic 管理-新增订阅。

设置 offset

在离线数据处理等场景下,有时需要对 offset 进行重置,用于消费前一时间段的消息。

1. 在 Topic 列表中,找到需要创建订阅的 Topic,单击 Topic 的 ID 进入 Topic 基本信息页面。

2. 在页面上方选择订阅关系页签,单击目标订阅操作列的 offset 设置。

3. 在 offset 设置窗口,选择以 Topic 或者 Partition 为维度进行设置,单击下一步。

以 Topic 为维度设置:适用于批量重设消费位点,按业务设置消费位点等场景。

以 Partition 为维度设置:适用于在了解各个 Partition 消费情况后,针对分区设置消费位点。

4. 选择需要重置 offset 的 Topic 信息(不选则默认全部 Topic 的 offset 均重置)或者 Partition 信息,单击下一步。
 5. 对 offset 进行指定。



💛 选择	译方式 〉 ✔ 选择对象 〉 3 Offset设置	
offset设置	○将offset移动到指定位置	
	请输入offset位置	
	offset的调整范围介于最小offset和最大offset之间 如输入位置小于/大于offset范围则会重置到最小/最大offset位置	
	○ 将offset向前或向后移动若干条	
	○ 从最新/最开始位置开始消费	
	○ 按时间点进行消费位置重置	

offset 设置范围要在最小 offset 和最大 offset 之间。在配置时,如果小于最小 offset 会从最小 offset 进行消费,如果大 于最大 offset 会从最大 offset 进行消费。

重置消费分组时,需保证没有消费者在消费分组内才能进行重置,否则不能进行重置。

查看消费者详情

在订阅关系列表页,单击操作列的**查看消费者详情**,可以查看该消费组中的消费者信息,具体消费者和订阅 Topic 的对应关系。

在订阅关系列表页,单击消费者名称列左侧的小三角,可以展示出该消费者组订阅的主题信息,包含主题名称、分区数目、提交的 offset 位置,最大的 offset 位置以及未消费消息条数等。

单击操作列的查看详情可以看到分区级别的 offset 消费情况。

新建订阅关系				
消费组名称	状态	协议类型	均衡算法	操作
v topic-utest	Empty	consumer		offset设置
请输入主题名搜索 Q 🗘	分区名称 🕏	提交的offset位置 🗲	最大的offset位置 ♀ 未消费的消息条数	牧 ✿ 操作
13009 -test	partition-0	0	0 0	查看详

注意:

由于 offset 信息是在消费端维护的,因此 offset 的位置和消费者提交 offset 的方式有关,是异步展示的,并不一定代表实时的消费情况。

删除订阅

在订阅关系列表中,单击目标消费者操作栏的**删除**,二次确认后可直接删除该消费者。

注意:

删除消费者组后,其中的消费者重新建立消费连接时,会重置 offset,即从头开始消费。





Consumer Group 概述

最近更新时间:2024-02-20 15:10:03

Consumer Group 状态说明

消费者组列表页中 Consumer Group 的状态主要有 Dead、Empty、PreparingRebalance、AwaitingSync、Stable 几种,其中最常见的是 Empty、Stable 和 Dead 三种状态。Consumer Group 中的状态机转换如下图所示:



Dead:消费者组内无成员并且 Metadata 已经被移除。

Empty:消费分组内当前没有任何成员。如果组内所有 offset 都已过期,则会变为 Dead 状态。一般新创建的 Group 默认为 Empty 状态。

开源 Kafka 0.10.x 版本规定, 当消费分组内没有任何成员且状态持续超过7天,此消费分组将会被自动删除。 Stable:消费分组中各个消费者已经加入,处于稳定状态。

Rebalance 状态详解

Rebalance 发生原因



根据 Consumer Group 的状态机可知,当 Consumer Group 为 Empty、AwaitSync 或 Stable 状态时,Group 可能会 进行 Rebalance。以下情况可能会发生 Rebalance: 一个消费者订阅了 Topic。 消费者被关闭。 某个 Consumer 被 Group Coordinator(协调器)认为是 Dead 状态时。 如果某个 Consumer 在 session.timeout.ms 时间内没有给 Group Coordinator 发心跳,则该 Consumer 将被认 为是 Dead 状态,并且发起 Rebalance。详请参见 CKafka 常用参数配置指南。 分区数增加。 订阅了不存在的 Topic。 如果您订阅了一个还未创建的 Topic,那么当这个 Topic 创建后会发生 Rebalance;同理,如果一个已经被订阅的 Topic 被删除,也会发生 Rebalance。

Rebalance 过程分析

以0.10版本 Kafka 的机制为例, Rebalance 过程分析如下:

1. 任何一个 Consumer 想要加入到一个 Consumer Group 中时, 会发送一个 JoinGroup 的请求给 Group

Coordinator。第一个加入 Group 的 Consumer 会变成 Group Leader。

2. Leader 会从 Group Coordinator 处收到这个 Group 中所有 Consumer 列表,并且负责给 Group 中的 Consumer 分 配 partition。分区的分配可以通过 PartitionAssignor 接口来实现。

3. 分配完成后, Leader 会把分配结果发给 Group Coordinator, Coordinator 会把结果发送给所有的 Consumer。因此,每个 Consumer 只能查看到自己被分配的 partition, Leader 是唯一能够拿到 Consumer Group 中的 Consumer 以及其分区情况的节点的 Consumer。

上述过程会在每次 Rebalance 发生时执行一次。



创建 Consumer Group

最近更新时间:2024-05-30 18:23:08

操作场景

消息队列 CKafka 版支持在控制台直接创建 Consumer Group,本文介绍在控制台创建 Consumer Group 的具体步骤。

说明:

单个实例建议不超过 200 个消费分组,超出会有一定限制。

操作步骤

创建 Consumer Group

- 1. 登录 CKafka 控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击实例列表,单击目标实例的"ID/名称",进入实例详情页。
- 3. 在实例详情页,选择 Consumer Group 标签页,单击新建消费组。

新建消费分约	£		
消费组名称	group1		
选择Topic	source	r	
		提交	关闭

4. 在弹窗中填写消费组名称, 消费分组名称不能包含英文字符下的 "", 勾选所要订阅的 Topic。

说明:

支持同时勾选多个 Topic。

5. 单击提交,在 Consumer Group 列表可以看到刚刚创建的消费者组。

关闭自动创建 Consumer Group

CKafka 默认允许自动创建 Consumer Group,您可以在 CKafka 控制台关闭允许自动创建 Consumer Group 开关,关闭后只能消费在控制台上已有的消费组,无法正常新建数据同步任务。



基本信息	topic管理	Consumer Group	监控	事件中心	HTTP接入	ACL策略管理	智能运维专业版	集群备份专业版	
 	利建议不超过200个	`消费分组,超出会有一定限	制						
东(本)兴 弗 4日		22 Consumer Crown						浩 俭 》 洪弗 但 田 古	0
<i>新连</i> 消货组		建Consumer Group						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ч
消费组名称		状态			协议类型		均衡算法	操作	

说明:

仅支持专业版和2.4.1及以上版本。



查询 Consumer Group

最近更新时间:2024-05-30 18:23:08

操作场景

该任务指导您在 CKafka 控制台查看实例下的消费者组信息。

操作步骤

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在左侧导航栏单击**实例列表**,单击目标实例的"ID/名称",进入实例详情页。

3. 在实例详情页,单击 Consumer Group 标签页,查看到当前 CKafka 实例的消费组信息。

基本信息	topic管理	Consumer Group	监控	事件中心	HTTP接入	ACL策略管理	智能运维专业版	集群备份专业版	
() 单个实	例建议不超过 200 个	`消费分组,超出会有一定限	限制						
新建消费组	自动创	建Consumer Group						请输入消费	组搜索 Q
消费组名和	尔	状态			协议类型		均衡算法		操作
▼ (, 11 dn	Stable			consumer		range		offset设置 查看》
请输入主题	名搜索 Q	♀ 分区名称 ◆		提交的off	iset位置 ✿	最大的offset	立置 🕈	未消费的消息条数 \$	操作
		partition-0		0		0		0	查看详情

在 Consumer Group 列表页,单击操作列的**查看消费者详情**,可以查看该消费组中的消费者信息,具体消费者和订 阅 topic 的对应关系。

在 Consumer Group 列表页,单击消费者名称列左侧的小三角,可以展示出该消费者组订阅的主题信息,包含主题 名称、分区数目、提交的 offset 位置,最大的 offset 位置以及未消费消息条数等。单击操作列的**查看详情**可以看到分 区级别的 offset 消费情况。

说明:

由于 offset 信息是在消费端维护的,因此 offset 的位置和消费者提交 offset 的方式有关,是异步展示的,并不一定代表实时的消费情况。

删除 Consumer Group

最近更新时间:2024-05-30 18:23:08

腾讯云

操作场景

部分场景下, Consumer Group 会很长一段时间不消费后重新消费, 可将消费者组删除, 其中的消费者重新建立连接时, 会重置 Offset, 从头开始消费。

删除 Consumer Group

说明:

Broker 版本不低于1.1.1, 且 Consumer Group 的状态为 Empty 时, 消费组才能被删除。

- 1. 登录 CKafka 控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击**实例列表**,单击目标实例的"ID/名称",进入实例详情页。
- 3. 在实例详情页,单击目标 Consumer Group 操作栏的删除,可直接删除 Consumer Group。

基本信息	topic管理	Consumer Group	监控	事件中心	HTTP接入	ACL策略管理	智能运维专业版	集群备份专业版
() 单个实	例建议不超过200个	^消费分组,超出会有一定限₹	钊					
新建消费组	自动创	建Consumer Group						请输入消费组搜索 Q
消费组名和	尔	状态			协议类型		均衡算法	操作
		Stable			consumer		range	offset设置 查看
► C		Stable			consumer		range	offset设置 查看
+ III.		Empty			consumer		-	offset设置 查看
共 3 条								10 ▼ 条 / 页 🛛 🛤 🔺

删除关联 Topic 的订阅关系

当 Consumer group 状态为 Empty 时,支持删除关联的某个 Topic 的订阅关系。操作方法如下: 在 Consumer Group 列表页面,点击要删除的订阅关系旁的





基本信息	topic管理	Consumer Group	监控 事件中心	HTTP接入	ACL策略管理	智能运维专业版	集群备份专业版		
(〕 单个实	;例建议不超过 200 个	>消费分组,超出会有一定限制	钊						
新建消费组	自动创	建Consumer Group					请输入消费组	搜索 (a ¢
消费组名	称	状态		协议类型		均衡算法		操作	
	' n în în	Stable		consumer		range		offset设置	查看涧
	b 🥻 👘	Stable		consumer		range		offset设置	查看涧
•		Empty		consumer		-		offset设置	查看沭
请输入主题	函名搜索 Q	⇔ 分区名称 ◆	提交的	勺offset位置 ✿	最大的offset位	置 \$ 月	卡消费的消息条数 \$	操作	
		partition-0	1		1	0		查看	详情
		partition-2	0		0	0		查看	详情
		partition-1	0		0	0	I	查看	详情



设置 Offset

最近更新时间:2024-05-30 18:23:08

操作场景

在离线数据处理等场景下,有时需要对 offset 进行重置,用于消费前一时间段的消息。

操作步骤

1. 登录 CKafka 控制台。

- 2. 在左侧导航栏单击实例列表,单击目标实例的"ID/名称",进入实例详情页。
- 3. 在实例详情页,单击 Consumer Group 标签页,单击操作列的 offset 设置。
- 4. 在 offset 设置窗口,选择以 Topic 或者 Partition 为维度进行设置,单击下一步。
- 5. 选择需要重置 offset 的 Topic 信息(不选则默认全部 Topic 的 offset 均重置)或者 Partition 信息,单击下一步。
- 6. 对 offset 进行指定。

offset设置	方式 〉 🗸 洗择对象 〉 3 Offset设置
offset设置	○ 将offset移动到指定位置
	请输入offset位置
	offset的调整范围介于最小offset和最大offset之间 如输入位置小于/大于offset范围则会重置到最小V最大offset位置
	○ 将offset向前或向后移动若干条
	○ 从最新 / 最开始位置开始消费
	按时间点进行消费位置重置
	上一步 提交

注意:

offset 设置范围要在最小 offset 和最大 offset 之间。在配置时,如果小于最小 offset 会从最小 offset 进行消费,如果大 于最大 offset 会从最大 offset 进行消费。

重置消费分组时,需保证没有消费者在消费分组内才能进行重置,否则不能进行重置。



自动重置 offset

最近更新时间:2024-01-09 14:47:32

本文主要介绍 auto.offset.reset 参数的相关概念及使用方式。

什么是 auto.offset.reset?

auto.offset.reset 参数定义了当无法获取消费分区的位移时从何处开始消费。例如:当 Broker 端没有 offset(如第一 次消费或 offset 超过7天过期)时如何初始化 offset, 当收到 OFFSET_OUT_OF_RANGE 错误时如何重置 Offset。 auto.offset.reset 参数设置有如下选项:

earliest:表示自动重置到 partition 的最小 offset。

latest:默认为 latest, 表示自动重置到 partition 的最大 offset。

none:不自动进行 offset 重置,抛出 OffsetOutOfRangeException 异常。

什么时候会出现 OFFSET_OUT_OF_RANGE?

该错误表示客户端提交的 offset 不在服务端允许的 offset 范围之内。例如:topicA 的分区1的 LogStartOffset 为100, LogEndOffset 为300,此时如果客户端提交的 offset 小于100或者大于300,服务端就会返回该错误,此时就会进行 offset 重置。

以下情况可能会导致客户端触发该错误:

客户端设置了 offset, 然后一段时间内没有消费, 但 Topic 设置了消息保留时间, 当过了保留时间后, offset 在服务 端已经被删除了, 即发生了日志滚动, 此时客户端再提交删除了的 offset, 则会发生该错误。

因为 SDK Bug、网络丢包等问题,导致客户端提交了异常的 offset,则会触发该错误。

服务端有未同步副本,此时发生了 leader 切换,触发了 follower 副本的截断,此时如果客户端提交的 offset 在截断的 范围之内,则会触发该错误。

auto.offset.reset=none 使用说明

使用背景

不希望发生 offset 自动重置的情况,因为业务不允许发生大规模的重复消费。

注意:

此时消费组在第一次消费的时候就会找不到 offset 而报错,这时就需要在 catch 里手动设置 offset。

使用说明



auto.offset.reset 设置为 None 以后,可以避免 offset 自动重置的问题,但是当增加分区的时候,因为关闭了自动重置 机制,客户端不知道新的分区要从哪里开始消费,则会产生异常,此时需要人工去设置消费分组 offset 并消费。

使用方式

消费者在消费时,当 consumer 设置 auto.offset.reset=none,捕获到 NoOffsetForPartitionException 异常,在 catch 里自己设置 offset。您可以根据自身业务情况选择以下方式中的其中一种。 指定 offset,这里需要自己维护 offset,方便重试。 指定从头开始消费。 指定 offset 为最近可用的 offset。 根据时间戳获取 offset,设置 offset。 **示例代码如下:**




```
package com.tencent.tcb.operation.ckafka.plain;
```

```
import com.google.common.collect.Lists;
import com.tencent.tcb.operation.ckafka.JavaKafkaConfigurer;
import java.time.Instant;
import java.time.temporal.ChronoUnit;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Collection;
import java.util.HashMap;
import java.util.List;
import java.util.Map;
```



import java.util.Map.Entry; import java.util.Properties; import org.apache.kafka.clients.CommonClientConfigs; import org.apache.kafka.clients.consumer.ConsumerConfig; import org.apache.kafka.clients.consumer.ConsumerRecord; import org.apache.kafka.clients.consumer.ConsumerRecords; import org.apache.kafka.clients.consumer.KafkaConsumer; import org.apache.kafka.clients.consumer.NoOffsetForPartitionException; import org.apache.kafka.clients.consumer.OffsetAndTimestamp; import org.apache.kafka.clients.producer.ProducerConfig; import org.apache.kafka.common.PartitionInfo; import org.apache.kafka.common.TopicPartition; import org.apache.kafka.common.config.SaslConfigs; public class KafkaPlainConsumerDemo { public static void main(String args[]) { //设置JAAS配置文件的路径。 JavaKafkaConfigurer.configureSaslPlain(); //加载kafka.properties。 Properties kafkaProperties = JavaKafkaConfigurer.getKafkaProperties(); Properties props = new Properties(); //设置接入点,请通过控制台获取对应Topic的接入点。 props.put (ProducerConfig.BOOTSTRAP_SERVERS_CONFIG, kafkaProperties.getPrope //接入协议。 props.put(CommonClientConfigs.SECURITY_PROTOCOL_CONFIG, "SASL_PLAINTEXT"); //Plain方式。 props.put(SaslConfigs.SASL_MECHANISM, "PLAIN"); //两次Poll之间的最大允许间隔。 //消费者超过该值没有返回心跳,服务端判断消费者处于非存活状态,服务端将消费者从Consumer C props.put(ConsumerConfig.SESSION_TIMEOUT_MS_CONFIG, 30000); //每次Poll的最大数量。 //注意该值不要改得太大,如果Poll太多数据,而不能在下次Poll之前消费完,则会触发一次负载均 props.put(ConsumerConfig.MAX_POLL_RECORDS_CONFIG, 30); //消息的反序列化方式。 props.put(ConsumerConfig.KEY_DESERIALIZER_CLASS_CONFIG, "org.apache.kafka.common.serialization.StringDeserializer"); props.put (ConsumerConfig.VALUE_DESERIALIZER_CLASS_CONFIG, "org.apache.kafka.common.serialization.StringDeserializer"); //当前消费实例所属的消费组,请在控制台申请之后填写。 //属于同一个组的消费实例, 会负载消费消息。 props.put(ConsumerConfig.GROUP_ID_CONFIG, kafkaProperties.getProperty("grou //消费offset的位置。注意!如果auto.offset.reset=none这样设置,消费组在第一次消费的时



```
props.put(ConsumerConfig.AUTO_OFFSET_RESET_CONFIG, "none");
//构造消费对象,也即生成一个消费实例。
KafkaConsumer<String, String> consumer = new KafkaConsumer<String, String>(
//设置消费组订阅的Topic,可以订阅多个。
//如果GROUP ID CONFIG是一样,则订阅的Topic也建议设置成一样。
List<String> subscribedTopics = new ArrayList<String>();
//如果需要订阅多个Topic,则在这里添加进去即可。
//每个Topic需要先在控制台进行创建。
String topicStr = kafkaProperties.getProperty("topic");
String[] topics = topicStr.split(",");
for (String topic : topics) {
   subscribedTopics.add(topic.trim());
}
consumer.subscribe(subscribedTopics);
//循环消费消息。
while (true) {
   try {
       ConsumerRecords<String, String> records = consumer.poll(1000);
       //必须在下次Poll之前消费完这些数据,且总耗时不得超过SESSION_TIMEOUT_MS_CONI
       for (ConsumerRecord<String, String> record : records) {
           System.out.println(
                   String.format("Consume partition:%d offset:%d", record.
    } catch (NoOffsetForPartitionException e) {
       System.out.println(e.getMessage());
       //当auto.offset.reset设置为 none时, 需要捕获异常 自己设置offset。您可以根据
       //e.g 1 :指定offset, 这里需要自己维护offset, 方便重试。
       Map<Integer, Long> partitionBeginOffsetMap = getPartitionOffset(con
       Map<Integer, Long> partitionEndOffsetMap = getPartitionOffset(consu
       consumer.seek(new TopicPartition(topicStr, 0), 0);
       //e.g 2:从头开始消费
       consumer.seekToBeginning(Lists.newArrayList(new TopicPartition(topi
       //e.g 3:指定offset为最近可用的offset。
       consumer.seekToEnd(Lists.newArrayList(new TopicPartition(topicStr,
       //e.g 4: 根据时间戳获取offset, 就是根据时间戳去设置offset。例如重置到10分钟前
       Map<TopicPartition, Long> timestampsToSearch = new HashMap<>();
       Long value = Instant.now().minus(300, ChronoUnit.SECONDS).toEpochMi
       timestampsToSearch.put(new TopicPartition(topicStr, 0), value);
       Map<TopicPartition, OffsetAndTimestamp> topicPartitionOffsetAndTime
               .offsetsForTimes(timestampsToSearch);
       for (Entry<TopicPartition, OffsetAndTimestamp> entry : topicPartiti
               .entrySet()) {
           TopicPartition topicPartition = entry.getKey();
```



```
OffsetAndTimestamp entryValue = entry.getValue();
                consumer.seek(topicPartition, entryValue.offset()); // 指定offse
            }
        }
   }
}
/**
 * 获取topic的最早、最近的offset
* @param consumer
 * @param topicStr
 * @param beginOrEnd true begin; false end
 * @return
 */
private static Map<Integer, Long> getPartitionOffset(KafkaConsumer<String, Stri
       boolean beginOrEnd) {
    Collection<PartitionInfo> partitionInfos = consumer.partitionsFor(topicStr)
    List<TopicPartition> tp = new ArrayList<>();
    Map<Integer, Long> map = new HashMap<>();
    partitionInfos.forEach(str -> tp.add(new TopicPartition(topicStr, str.parti
    Map<TopicPartition, Long> topicPartitionLongMap;
    if (beginOrEnd) {
        topicPartitionLongMap = consumer.beginningOffsets(tp);
    } else {
        topicPartitionLongMap = consumer.endOffsets(tp);
    }
    topicPartitionLongMap.forEach((key, beginOffset) -> {
        int partition = key.partition();
        map.put(partition, beginOffset);
    });
    return map;
}
```

}



监控告警 查看监控信息

最近更新时间:2024-05-31 09:57:39

操作场景

消息队列 CKafka 版支持监控您账户下创建的资源,包括实例、Topic、Consumer Group 等,帮助您实时掌握资源状态,针对可能存在的问题及时处理,保障其稳定运行。

本文为您介绍通过 CKafka 控制台查看监控指标的操作方法和监控指标的含义。

操作步骤

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在实例列表中,单击需要查看的"实例 ID/名称",进入实例详情页。

3. 在实例详情页顶部,单击监控,选择要查看的实例资源标签,设置好时间范围,可以查看实例监控数据。

图标	说明
0	单击可查看监控指标同环比。
	单击可刷新获取最新的监控数据。
•••	单击可将图表复制到 Dashboard,关于 Dashboard 请参见 什么是 Dashboard。
	勾选后可在图表上显示图例信息。



✔ 显示图例

监控信息展示

说明:

您可以单击以下页签,查看实例、Topic、Consumer Group 监控信息的具体展示。

实例

Topic

Consumer Group



选择分区后,可以查看指定 Partition 的监控数据。



实例 Topic Consumer Group	高级监控 ^{专业版} Dash	board 专业版		
opic名称 cocs	Ŧ	分区ID 0 •		
1小时	① 时间粒度: 1分钟	▼ 🗘 关闭 ▼ 🚥 ✔ 显示图例		
▼Broker服务				
Partition消费流量(MBytes) (j)	≜ ⊡ …	Partition生产流量(MBytes) (〕	÷ 0 …	Partition消费消息条数(Count) (j)
1.2		1.2		1.2
0.9		0.9		0.9
0.6		0.6		0.6
0.3		0.3		0.3
	0 17.04 17.10 17.10	0	47.04 17.10 17.10	0
■ ckafka-pkwxedpq 0 topic-jr3byn06 最大值: 0.00	最小值: 0.00 平均值: 0.00	■ ckafka-pkwxedpq 0 topic-jr3byn06 最大值: 0.00 最	17:104 17:10 17:18 员小值: 0.00 平均值: 0.00	i6:22 i6:28 i6:34 i6:40 i6:46 i6:52 i6:5 ■ ckafka-pkwxedpq 0 topic-jr3byn06 最大值: 0.00
Partition落盘的消息总条数(Count) ①	▲ □ ···	Partition占用磁盘的消息总量(MBytes) ①	▲ □ ···	Partition生产消息条数(Count) ①
2		1.2		1.2
1.5	1710 1 00	0.9		0.9
1	17:19 1.00	0.6		0.6
0.5		0.3		0.3
0		0		0
16:22 16:28 16:34 16:40 16:46 16:52 16:5	58 17:04 17:10 17:16	16:22 16:28 16:34 16:40 16:46 16:52 16:58	17:04 17:10 17:16	16:22 16:28 16:34 16:40 16:46 16:52 16:5
	目小使 100 页均佳 100		1.1.信, 0.00 亚均信, 0.00	

不选择时默认全部,展示现有的 Topic 级别的监控数据。





Consumer Group-Topic 监控

费组ID da	atahub-task-y	92dobdn								
					•	Topic名称	jasontest0313	•	分区ID	全部
	1小时	Ċ		时间粒度:	1分钟	<mark>ہ</mark> ک	闭 🔻 👓 🔽 显示图例			
消费分组未消	肖费消息数(Cc	unt) (j)		٠	C] •••	主题消费退	速度(Count/min)			
1.2						1.2				
0.9						0.9				
0.6						0.6				
0.3						0.3				
0 16:22 16:	:28 16:34	16:40 16:46 16:52 dn ckafka-,	16:58 17:	04 17:10 55uidx8l jaso	17:16 ontest031	0 16:22 1 datahu	16:28 16:34 16:40 16:4	l6 16:52 jkwxedpq	16:58 1	7:04 1

Consumer Group-Partition 监控



费组ID datahub-task-y92dobdn	•	Topic名称 jasontest0313 · 分区	ID 0 💌	
1小时	☐ ③ 时间粒度: 1分钟 ▼	♦ 关闭 ▼ ••• ▼ 显示图例		
主题级别消费分组offset(Count) 🕦	▲ [] ····	主题级别未消费消息个数(Count) (j)	≜ [] ···	消费分组最大offset(Count) (j)
1.2		1.2		1.2
0.9		0.9		0.9
J.6		0.6		0.6
		0.3		0.5
16:23 16:29 16:35 16:41 16:47 16	6:53 16:59 17:05 17:11 17:17	16:23 16:29 16:35 16:41 16:47 16:53 16:59	17:05 17:11 17:17	16:23 16:29 16:35 16:41 16:47 16:53
0 18:23 18:29 18:35 16:41 16:47 16 ■ data' ' ' <u>183</u> ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	6:53 16:59 17:05 17:11 17:17	16:23 16:29 16:35 16:41 16:47 16:53 16:59	17:05 17:11 17:17 r-topic-65uidx8l jasontest(da' ' · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
0 16:23 16:29 16:35 16:41 16:47 16 ■ data' · · · · ▲31 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6:53 16:59 17:05 17:11 17:17	16:23 16:29 16:35 16:41 16:47 16:53 16:59	17:05 17:11 17:17 -topic-65uidx8l jasontest(da' '
0 16:23 16:29 16:35 16:41 16:47 16 data' ' ' ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	6:53 16:59 17:05 17:11 17:17	16:23 16:29 16:35 16:41 16:47 16:53 16:59	17:05 17:11 17:17 -ropic-65uidx8l jasontest(da'
0 16:23 16:29 16:35 16:41 16:47 16 data' · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6:53 16:59 17:05 17:11 17:17	16:23 16:29 16:35 16:41 16:47 16:53 16:59	17:05 17:11 17:17 -ropic-65uidx8l jasontest(da'
C 16:23 16:29 16:35 16:41 16:47 16 ■ data' · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6:53 16:59 17:05 17:11 17:17	0 16:23 16:29 16:35 16:41 16:47 16:53 16:59 dem ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	17:05 17:11 17:17 -ropic-65uldx8l jasontest(da'
Continue 16:35 16:41 16:47 16 ■ data' · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6:53 16:59 17:05 17:11 17:17	06:23 16:29 16:35 16:41 16:47 16:53 16:59	17:05 17:11 17:17 r-topic-65uldx8 jasontest(da'

监控指标含义及说明

以下是 CKafka 监控指标相关说明。其中备注**推荐**字样的指标是根据历史用户反馈统计建议对其配置监控和告警策略,请您根据实际情况合理配置监控和告警策略。

实例

Topic

Consumer Group

监控指标	说明
实例磁盘占用量 (MB)	实例磁盘占用量(包含副本),按照所选择的时间粒度取最新值。
磁盘使用百分比 (%) (推荐)	当前磁盘占用与实例规格磁盘总容量的百分比。
实例连接数 (Count) (推荐)	客户端和服务器的连接数。
实例最大生产流量 (MB)(推荐)	实例生产消息峰值带宽,不包含副本生产的带宽。(计算实例生产带宽 使用百分比时的参考依据)。
实例最大消费流量 (MB) (推荐)	实例消费消息峰值带宽,消费时无副本的概念。(计算实例消费带宽使 用百分比时的参考依据)。
实例消费带宽百分比(%)	实例消费带宽占配额百分比
实例消费限流次数 (Count)	实例消费限流次数。
实例生产带宽百分比(%)	实例生产带宽占配额百分比。
实例生产限流次数 (Count)	实例生产限流次数。
实例落盘的消息总条数 (Count)	实例落盘的消息总条数(不包含副本),按照所选择的时间粒度取最新



	值。
实例消费流量 (MB)	实例消费流量(不包含副本产生的流量),按照所选择的时间粒度统计 求和。
实例生产消息条数 (Count)	实例生产消息条数,按照所选择的时间粒度统计求和。
实例生产流量 (MB)	实例生产流量(不包含副本产生的流量),按照所选择的时间粒度统计 求和。
实例消费消息条数 (Count)	实例消费消息条数,按照所选择的时间粒度统计求和。

Topic 监控

监控指标	说明
最大生产流量(MB/s)	Topic 最大生产流量(不含副本流量)。
最大消费流量(MB/s)	Topic 最大消费流量。
消费消息条数(条)	Topic 的实际消费消息条数,按照所选择的时间粒度统计求和。
消费流量(MB)	Topic 的实际消费流量(不包含副本产生的流量),按照所选择的时间粒 度统计求和。
占用磁盘的消息总量(MB) (推荐)	Topic 实际占用磁盘的消息总量(不包含副本),按照所选择的时间粒度 取最新值。
生产消息条数(条)	Topic 的实际生产消息条数,按照所选择的时间粒度统计求和。
生产流量(MB)	Topic 的实际生产流量(不包含副本产生的流量),按照所选择的时间粒 度统计求和。
落盘的消息总条数(条)	Topic 的实际的落盘的消息总条数(不包含副本),按照所选择的时间粒 度取最新值。
topic 消费限流次数(Count/s)	Topic 消费限流次数,按照所选择的时间粒度统计求和。
topic 生产限流次数(Count/s)	Topic 生产限流次数,按照所选择的时间粒度统计求和。

Topic-Partition 监控

监控指标	说明
消费消息条数(Count)	Partition 的实际消费消息条数,按照所选择的时间粒度统计求和。
消费流量(MB)	Partition 的实际消费流量(不包含副本产生的流量),按照所选择的时间



	粒度统计求和。
落盘的消息总条数(Count)	Partition 的实际的落盘的消息总条数(不包含副本),按照所选择的时间 粒度取最新值。
占用磁盘的消息总量(MB)	Partition 实际占用磁盘的消息总量(不包含副本),按照所选择的时间粒 度取最新值。
生产消息条数(Count)	Partition 的实际生产消息条数,按照所选择的时间粒度统计求和。
生产流量(MB)	Partition 的实际生产流量(不包含副本产生的流量),按照所选择的时间 粒度统计求和。

Consumer Group-Topic 监控

监控指标	说明
主题最大 offset	当前主题中所有分区的最大 offset。
主题消费 offset (区分 offset 最大值)	当前主题所有分区中消费组消费的最大 offset。
主题未消费消息数(条)	当前主题所有分区消费组未消费消息总和。
主题消费速度(条/分钟)	当前主题所有分区消费组消费速率总和。

Consumer Group-Partition 监控

监控指标	说明
分区消费速度(条/分钟)	消费分组在该分区的消费速率(条/分钟)。
当前消费 offset	消费分组该分区当前消费 offset。
当前分区最大 offset	当前分区最大 offset。
未消费的消息条数(条) (推荐)	消费分组在该分区下未消费消息数。

指标中英文对照详情参见文档 CKafka 监控指标。

CKafka 监控 API 文档

CKafka 监控 API 详情可参见如下文档: 主题监控 实例监控



消费分组监控



查询高级监控(专业版)

最近更新时间:2024-05-30 18:23:08

操作场景

CKafka 专业版支持高级监控功能,您可以在控制台查看核心服务、生产、消费和 Broker GC等指标,方便运维人员 在使用 CKafka 时进行排障处理。

本章节为您介绍如何在控制台查看高级监控指标,并说明高级监控指标含义。

操作步骤

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在实例列表中,单击需要查看的"实例 ID/名称",进入实例详情页。

3. 在实例详情页顶部, 单击监控 > 高级监控, 选择要查看的指标页签, 设置好时间范围, 可以查看监控数据。

监控信息展示

说明:

您可以单击以下页签,查看核心服务、生产、消费、实例资源和 Broker GC 的监控信息的具体展示。

核心服务

生产

消费

实例资源

Broker GC



						pard 专业版	在这一个主要的 Dashbo	r Group 高级地	Dic Consumer	实例 Tonir
								INJ3X.	Jonsund	Broker状态
									5	Broker节点存活
Image: Control of the control of th										100%
										100
										80
10 200 40 2000 200 40 2000 200 40 2000 200 40 2000 200 40 2000 200 40 2000 200 40 2000 200 40 200 40 2000 200 40 2000 200 40 2000 200 40 200 40 2000 200 40 2000 200 40 2000 200 40 200 40 2000 200 40 2000 200 40 2000 200 40 2000 200 40 2000 200 40 2000 200 40 2000 200 40 2000 200 40 2000 200 40 2000 200 40 2000 200 40										40
										20
					00 2023-04-10 15:00:00	0 2023-04-10 09:35:00	2023-04-10 04:10:00	-04-09 22:45:00	17:20:00 2023-	2023-04-09 17:
ABUE ADDES AF AR ADDE ADDRESS							- brokers			
All										级指标
N NAME NA							Broker GC	实例资源	生产 消费	核心服务
EX Disk Disk Disk Disk Disk Disk EX Disk Disk <thdisk< th=""> <thdisk< th=""> <thdisk< th=""></thdisk<></thdisk<></thdisk<>								A01246		
BURKER O BURKER O SUMS Intermediate SUMS Intermediate SUMS Intermediate Intermediate Intermediate SUMS Intermediate Intermediate Intermediate SUMS Intermediate Intermediate Intermediate					•	52 💼 时间粒度 1分钟	:24:52 ~ 2023-04-10 17:24:	天 2023-04-10 16	近24小时 近77	实时 注
INTER Image: Control of Control				请求队列深度 ;					E (j)	网络繁忙程度
Image: Sign in the second s			4	当前状态				100		当前状态
YM 0			0.8					80		_
0 0			0.6	0 个				60	内	制오
augustus augustus <td< td=""><td></td><td>/ \</td><td>0.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40 20</td><td></td><td></td></td<>		/ \	0.4					40 20		
102.14.02 102.01.4.02	:00 2023-04-10	3:24:00 2023-04-10 16:43:00	2023-04-10 16:2		0 17:02:00 2023-04-10 17:21:00	16:43:00 2023-04-10 1	6:24:00 2023-04-10	2023-04-10 16		
##84# 0 ###94# ###94# ###94# ###94## ####94## ####94## ####################################	.136.65 — 10.0.201.40	<u> </u>			- 10.0.202.54	10.0.136.65 — 10.0.201.40 —	- 10.0.140.42 -			
SKX Implicit Impl				ZK断连次数 🗊				5详情	文 (i) 查看未同步副本	未同步副本数
0 ↑ 0 ×			10	当前时间范围				40		当前状态
○↑ ●			8					8		
4 4 2003041001042400 2003041001042400 200304100170200 2003041000170200 2003041000170000 2003041000170000 2003041000170000 2003041000170000 2003041000170000 200304100170000 200304100170000 200304100170000 200304100170000 20030410001700000 2003041001700000 <			6	0次				6	\uparrow	0 ↑
1000-04-01 106-0400 1000-040-02 1000-040			4					4		
1011404 101203 101204 1012204 1011404 101204 1011404 1010111 1011404 1010111 1011404 1010111 1011404 1010111 1011404 1010111 1011404 1010111 1011404 1010111 1011404 1010111 1011404 1010111 1011404 1010111 1011404 1010111 1011404 1010111 1011404 1010111 1011404 1010111 1011404 101011 1011404 1010111 1011404 101011 1011404 101011 1011404 101011 1011404 101011 1011404 101011 1011404 101011 1011404 101143300 101143300 101143300 100000 10000000000	00 2023-04-10	3:24:00 2023-04-10 16:43:00	2023-04-10 16:2		17:02:00 2023-04-10 17:21:00	6:43:00 2023-04-10 17	6:24:00 2023-04-10 1	2023-04-10 16		
BMFH 花田 0 10	.136.65 — 10.0.201.40	- 10.0.140.42 - 10.0.136.65			- 10.0.202.54	10.0.136.65 — 10.0.201.40 —	<u> </u>			
副時時間語 ① 次 ① 次 ② 223-04-10 162.400 2023-04-10 170:200 2023-04-10 172:100 2023-04-10 170:200 2023-11-01 15:2000000000000000000000000000000000000				ISR缩小次数 🕠					()	ISR扩充次数
① 本 0 本 0 本 0 本 0 本 0 本 0 本 0 本 0 本 0 本 0 本 0 ±			10	当前时间范围				10	围	当前时间范围
① 本 ●			8					8		
4 2 2023-04-10 1624200 2023-04-10 1624300 2023-04-10 172200 2023-04-10 1722100 - 100.140.42 - 100.136.65 - 100.201.40 - 100.202.54 - 100.140.42 - 10 を た 一 100.140.42 - 10 た 10 8 8 8 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 8 7 8 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8			6	0次				6	次	0 >>
2022-04-10 162-2400 2023-04-10 1702:00 2023-04-10 172:00 2023-04-10 162:400 2023-04-10 162:400 2023-04-10 162:400 100.140.42 -1			2					2		
10.0.140.42 10.0.138.6 10.0.21.40 10.222.51 10.0.140.42 10	.00 2023-04-10	3:24:00 2023-04-10 16:43:00	2023-04-10 16:2		17:02:00 2023-04-10 17:21:00	6:43:00 2023-04-10 17	6:24:00 2023-04-10 1	2023-04-10 16		
核心服务 生产 消费 实例资源 Broker GC	.136.65 — 10.0.201.40	- 10.0.140.42 - 10.0.136.65			- 10.0.202.54	10.0.136.65 — 10.0.201.40 —	<u> </u>			
核心服务 生产 消费 实例资源 Broker GC 実时 近24小时 近7天 2023-11-01 14:33:48 ~ 2023-11-01 15:33:48 时间啦度 1分钟 ● 统计方式 p95 ● Broker 节点生产限流次数 • <										
変対 近24小时 近7天 2023-11-01 14:33:48 ~ 2023-11-01 15:33:48 計 时间粒度 1分钟 ▼ 统计方式 p95 ▼ Boker 节点生产限流次数 ③ 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10						AC .	利资源 Broker G	消费 实例	生产	核心服务
変財 近24小时 近7天 2023-11-01 14:33:48 ~ 2023-11-01 15:33:48 計 时间乾度 1分钟 ● 统计方式 p95 ● Proker 节点生产際激次数 ① 10 2023-11-01 14:33:00 2023-11-01 14:42:00 2023-11-01 14:51:00 2023-11-01 15:00:00 2023-11-00 2023-11-00 2023-11-00 2023-11-00 2023-11-00 2023-11-00 2023-11-00 2023-11-00 2023-11-00 2023-11-00 2023-11-00 2023-11-00 2023-11-00 2023-11-00 2023-100 2023-10-00 2023-10-00 2023-100										
Broker 节点生产源量(Bytes) ③			p95 💌	▼ 统计方式 p	时间粒度 1分钟	2023-11-01 15:33:48 📋	2023-11-01 14:33:48 ~	近7天 2	近24小时	实时
Broker 节点生产读量(Bytes) ①										
10 8 6 4 2 2023-11-01 14:42:00 2023-11-01 15:00:00 2023-11-00 2023-11-01 15:00:00 2023-11-00 2023-11-00 2023-11-00 2023-11-00 2023-11-00 2023-11-00 2023-11-00 2023-11-00 2023-11-00 2023-11-00 2023-11-00 2023-11-00 2023-100 2023-100 2023-100 2023-100 2023-100 2023-100 2023-100 2023-100 2020-100 2020-100 2020-100-100-100-100-100-100-100-100-100								((j)	节点生产限流次数	Broker †
8 6 4 2 2023-11-01 14:42:00 2023-11-01 15:00:00 2023-11-00 2023-10000000000000000000000000000000000										10
6 4 2 2023-11-01 14:33:00 2023-11-01 14:42:00 2023-11-01 15:00:00 2023-11-01 2023-11-01 2023-11-01 2023-11-01 2023-11-01 2023-11-01 2023-11-01 2023-11-01 15:00:00 2023-11-01 2023-11-01 2023-11-01 2023-11-01 15:00:00 2023-11-01 15:00:00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-000 2023-10-000 2023-10-000 2023-10-000 2023-10-000 2023-10-000 2023-10-000 2023-10-00000000000000000000000000000000										8
4 2 2023-11-01 14:33:00 2023-11-01 14:42:00 2023-11-01 15:00:00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00000000000000000000000000000000										6
2 2023-11-01 14:33:00 2023-11-01 14:42:00 2023-11-01 15:00:00 2023-10-00 2023-11-01 15:00:00 2023-11-01 15:00:00 2023-11-01 15:00:00 2023-11-01 15:00:00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-000 2023-10-000 2023-10-000 2023-10-000 2023-10-00000000000000000000000000000000										4
2023-11-01 14:33:00 2023-11-01 14:42:00 2023-11-01 15:00:00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023-10-00 2023										2
	8:00 2	2023-11-01 15:18:00	2023-11-01 15:09:00	00:00	2023-11-01 15:0	2023-11-01 14:51:00	1 14:42:00	2023-11-0	11-01 14:33:00	2023-1
Broker 节点生产流量(Bytes) ③		-		_						
								tes) (j)	节点生产流量(Byte	Broker †
	\sim	\sim		\sim			\sim	~~~	\sim	30,000
20,000	•	•								20,000
10,000										10,000
	-18:00 -			5-00-00	0 0000110	0000 44 01 44 51	11 01 14/10:00			00000
2023-11-01 14:33:00 2023-11-01 14:42:00 2023-11-01 14:51:00 2023-11-01 15:00:00 2023-11-01 15:09:00 2023-11-01 1	18:00 20	2023-11-01 15:18:00	2023-11-01 15:09:00	5:00:00	u 2023-11-01 1	2023-11-01 14:51:00	11-01 14:42:00	2023-1	11-01 14:33:00	2023-1



最大生产流量/秒 (Byte	es/s) (i)							
2,000								
1,500						٨		
1,000						/ \		
500						/	\frown	
0000 40 00 45 40 00	0	0000 40 00 45	67.00					
2023-12-08 15:48:00	0	2023-12-08 15:	:57:00	2023-12-08 16:06:00	2023-12-08 16:15:00	2023-12-08 16:24:00	2023-12-08 16:33:00	2
				10.0.200.177	10.0.100.122	0.0.140.102 10.0.141.101		
生产忌时耗 (i)								
				80				
当前 М	Max	Min	Avg	60				
14 ms	75 ms	0 ms	2 ms	40				
				20				
				2023-11-01 14:33:00	2023-11-01 14:45:00	2023-11-01 14:57:00	2023-11-01 15:09:00	2023-11-01 1/
				2020-11-01 14:00:00	_			2020-11-01 1
上产时耗分布 ①			平均值 ▼					
			1.512	本地处理 🚯				
回包队列								
延时回包 -				80				
ack等待 -				60				
本地处理 -				40				
请求队列 -				20				
0	0.5	1 1.5	2 2.	⁵ 2023-11-01 14:33:00 2	2023-11-01 14:45:00	2023-11-01 14:57:00	2023-11-01 15:09:00	2023-11-01 1
6								
2 2023-11-01 14:33:	:00 2	2023-11-01 14:4	2:00	2023-11-01 14:51:00	2023-11-01 15:00:00	2023-11-01 15:09:00	2023-11-01 15:18:00	20
亥心服务 牛产	- 消费	实例资源	Broker GC					
		-						
实时 近24	1小时 近	7天 2023-	11-01 14:44:44 ~ 20	23-11-01 15:44:44 📋 时间:	粒度 1分钟 🔻	统计方式 p95 🔹		
Broker 节点消费限	流次数 ①							
	0							
10								
8								
6								
4								
2023-11-01 1/-4	4:00	2023-11-01 1/-	53.00	2023-11-01 15:02:00	2023-11-01 15-11-00	2023-11-01 15:20:00	2023-11-01 15:29:00	20
2020-11-01-14.4		2020-11-01 14.				2020-11-01 13:20:00		
Broker 节点消费流	t量(Bytes) 👔							
200								
150								
100								
50								
2023-11-01 14-4	4:00	2023-11-01 1/	4:53:00	2023-11-01 15:02:00	2023-11-01 15:11:00	2023-11-01 15:20:00	2023-11-01 15:29:00	
and a second sec		2020 11 01 15			2020 11 01 10.11.00	2020110110.20.00	2020 11 01 10:20:00	2



					A		
30,000							
20,000					/ \		
20,000							
10,000							
2023-12-08 15:49:00	2023-12-08 15	5:58:00	2023-12-08 16:07:00	2023-12-08 16:16:00	2023-12-08 16:25:00	2023-12-08 16:34:00	202
			_	_	—		
消费总时耗 ③							
			250				
当前 M	lax Min	Avg	200				
201 ms	201 ms 0 ms	201 ms	150				
			100				
			50				
			2023-11-01 14:44:00	2023-11-01 14:56:00	2023-11-01 15:08:00	2023-11-01 15:20:00	2023-11-01 15:3
						100 C - 100 C	
		亚构成 一					
15076270 (1)		平均值 🔹					
			aak箬待 ④				
			ack等待(i)				
回包队列 -			ack等待 (j)				
回包队列 - 延时回包 -			ack等待 (j) 250 200				
回包队列 - 延时回包 - ack等待 -			ack等待 ① 250 200 150				
回包队列 - 延时回包 - ack等待 - 本地处理 -			ack等待 ① 250 200 150 100				
回包队列 - 延时回包 - ack等待 - 本地处理 - 请求队列 -			ack等待 ① 250 200 150 50				
回包队列 - 延时回包 - ack等待 - 本地处理 - 请求队列 -	50 100 150	200 250	ack等待 ① 250 200 150 50 202 202 202 202 202 202 202 202 20	2023-11-01 14-56-00	2023-11-01 15-08-00	2023-11-01 15-20-00	2023-11-01 15
回包队列 - 延时回包 - ack等待 - 本地处理 - 请求队列 - 0	50 100 150	200 250	ack等待 ① 250 200 150 50 2023-11-01 14:44:00	2023-11-01 14:56:00	2023-11-01 15:08:00	2023-11-01 15:20:00	2023-11-01 15
回包队列 - 延时回包 - ack等待 - 请求队列 - 0 消费延迟回包耗时955	50 100 150 h (j)	200 250	ack等待 ① 250 200 150 100 50 2023-11-01 14:44:00	2023-11-01 14:56:00	2023-11-01 15:08:00	2023-11-01 15:20:00	2023-11-01 15
回包队列 - 延时回包 - ack等待 - 请求队列 - 0 消费延迟回包耗时95t	50 100 150 h (j	200 250	ack等待 ① 250 200 150 50 2023-11-01 14:44:00	2023-11-01 14:56:00	2023-11-01 15:08:00	2023-11-01 15:20:00	2023-11-01 15
回包队列 - 延时回包 - ack等待 - 请求队列 - 0 消费延迟回包耗时95t	50 100 150 h (j)	200 250	ack等待 ① 250 200 150 50 2023-11-01 14:44:00	2023-11-01 14:56:00	2023-11-01 15:08:00	2023-11-01 15:20:00	2023-11-01 15
回包队列 - 延时回包 - ack等待 - 请求队列 - 0 消费延迟回包耗时95t 10 8	50 100 150 h (j	200 250	ack等待 ① 250 200 150 50 2023-11-01 14:44:00	2023-11-01 14:56:00 –	2023-11-01 15:08:00	2023-11-01 15:20:00	2023-11-01 15
回包队列 - 延时回包 - ack等待 - 请求队列 - 0 消费延迟回包耗时95t 10 8 6	50 100 150 h (j)	200 250	ack等待 ① 250 200 150 50 2023-11-01 14:44:00	2023-11-01 14:56:00	2023-11-01 15:08:00	2023-11-01 15:20:00	2023-11-01 15
回包队列 - 延时回包 - ack等待 - 请求队列 - 0 消费延迟回包耗时96t 10 8 6 4	50 100 150 th (j)	200 250	ack等待 ① 250 200 150 50 2023-11-01 14:44:00	2023-11-01 14:56:00	2023-11-01 15:08:00	2023-11-01 15:20:00	2023-11-01 15
回包队列 - 延时回包 - ack等待 - 本地处理 - 请求队列 - 0 消费延迟回包耗时95tt 10 8 6 4 2	50 100 150 h ①	200 250	ack等待 ① 250 200 150 50 2023-11-01 14:44:00	2023-11-01 14:56:00	2023-11-01 15:08:00	2023-11-01 15:20:00	2023-11-01 15



	1小时		i i	 时间程 	度: 1分钟	¢ –	0	关闭 ▼	*** 🗸	显示图例													
Broker BA																							
Brokerite99																							
网入带宽(Bit/s)(1																						
000																					17:1	2 9296.27	
000																					A		
1000																			\wedge	$\langle \rangle$	11		~
0																							\searrow
16:26 16:2	28 16:30	16:32	16:34	16:36	16:38	16:40	16:42	16:44	16:46	16:48	16:50	6:52 16:5	16:56	16:58	17:00	17:02	17:04	17:06	17:08	17:10	17:12	17:14	17:16
ins-gwhjn37m	最大值: 9296.2	7 最小值:0	.00 平均值:	1935.61	ins-4e	nj52zw 最	大值: 7004	4.60 最小值	[: 0.00 平)	勾值: 1663.9	2 📕 ins-c	b7pn5pm 最大	值: 4503.40	最小值: 0.0	00 平均值:6	55.86	ins-arjx7	'gcq 最大1	<u>ā</u> : 4585.20	最小值: 0.	.00 平均值:	716.67	
网出带宽(Bit/s)(0																						
000																					17:1	2 6427.73	
000																				~			
000																			\wedge	$\langle \rangle$			~
0																							\geq
16:26 16:2	8 16:30	16:32	16:34	16:36	16:38	16:40	16:42	16:44	16:46	16:48	16:50 1	6:52 16:54	16:56	16:58	17:00	17:02	17:04	17:06	17:08	17:10	17:12	17:14	17:16
ins-gwhjn37m	最大值: 6427.7	3 最小值: 0	.00 平均值:	1337.73	ins-4e	fj52zw 最	大值: 4820	0.80 最小值	[: 0.00 平計	均值: 1154.4	8 📕 ins-c	b7pn5pm 最大	值: 3231.60	最小值: 0.	20 平均值:4	82.36	ins-arjx7	'gcq 最大(直: 3268.80	最小值: 0.	.00 平均值:	524.62	
M硬盘使用塞(%	0																						
8																					17:12	2 2.70	
1																							
4			_				_							_		_		_					_
7																					-		
2.00 10.00	16-20	18.90	16.24	10.00 1	6.20 1	6.40	18-40	18-44	18-48	18.40	16-50 16	E0 16-E4	10.5.0	16-50	17:00	17.00	17:04	17.06	17.09	17.10	17.10	17.14	17.10
0:20 10:28	16:30	16:32	10:34	10:30 1	0:38 1	6:40	16:42	10:44	16:46	10:48	10:50 10	52 16:54	10:50	10:58	17:00	17:02	17:04	17:06	17:08	17:10	17:12	17:14	17:10
2					16.29			-													-		
0	3 16:30	16:32	16:34	16:36	10:30	16:40	16:42	16:44	16:46	16:48	16:50 1	:52 16:54	16:56	16:58	17:00	17:02	17:04	17:06	17:08	17:10	17:12	17:14	17:16
0 16:26 16:28 ins-gwhjn37m	3 16:30 最大值: 0.01 最	16:32 小值: 0.01	16:34 平均值: 0.0	16:36 1 🔳 ins	-4efj52zw	16:40 最大值: 0 .	16:42 . 01 最小值	16:44 : 0.01 平均	16:46 值: 0.01	16:48	16:50 1 7pn5pm 最大	i:52 16:54 值: 0.06 最小伯	16:56 : 0.01 平均	16:58 直: 0.02	17:00	17:02 7gcq 最大f	17:04 值: 0.01 最/	17:06 小值: 0.01	17:08 平均值: 0.0	17:10 1	17:12	17:14	17:16
0 16:26 16:28 Ins-gwhjn37m : 网出带宽(MByter	3 16:30 最大值:0.01 最 s) ④	16:32 小值: 0.01	16:34 平均值: 0.0	16:36 1 ∎ ins	-4efj52zw	16:40 最大值: 0.	16:42 .01 最小值	16:44 : 0.01 平均	16:46 值: 0.01	16:48	16:50 1 7pn5pm 最大	i:52 16:54 值: 0.06 最小伯	16:56 (: 0.01 平均)	16:58 直: 0.02	17:00	17:02 7gcq 最大f	17:04 值: 0.01 最4	17:06 小值: 0.01	17:08 平均值: 0.0	17:10 1	17:12	17:14	17:16
0 16:26 16:28 ins-gwhjn37m : 网出带宽(MByter 12	3 16:30 最大值: 0.01 最 s) ③	16:32 小信: 0.01	16:34 平均值: 0.0	16:36 1 III ins	16:38 0	16:40 最大值: 0. 0.11	16:42 .01 最小值	16:44 : 0.01 平均	16:46]值: 0.01	16:48	16:50 1 7 pn5pm 最 大	i:52 16:54 值: 0.06 最小伯	16:56 (: 0.01 平均)	16:58 直: 0.02	17:00	17:02 7gcq 最大1	17:04 值: 0.01 最/	17:06 小值: 0.01	17:08 平均值: 0.0	17:10 1	17:12	17:14	17:16
0 16:26 16:28 ins-gwhjn37m 网出带宽(MByter	3 16:30 最大值: 0.01 最 s) ①	16:32 (小值: 0.0 1	16:34 平均值: 0.0	16:36 1 ins	16:38 C	16:40 最大值: 0. 0.11	16:42 .01 最小值	16:44 : 0.01 平均	16:46 /值: 0.01	16:48	16:50 1 7pn5pm 最大	:52 16:54 值: 0.06 最小省	16:56 (: 0.01 平均)	16:58 直: 0.02	17:00	17:02 7gcq 最大1	17:04 值: 0.01 最/	17:06 小值: 0.01	17:08 平均值: 0.0	17:10	17:12	17:14	17:16
0 16:26 16:28 ins-gwhjn37m 网出带宽(MByter 12 09 66	3 16:30 最大值: 0.01 最 s) ①	16:32	16:34 平均值: 0.0	16:36 1 ins	16:38 0	16:40 最大值: 0. 0.11	16:42 .01 最小值	16:44 : 0.01 平均	16:46 Y值: 0.01	16:48	16:50 1/ 7pn5pm 最大	:52 16:54 值: 0.06 最小伯	16:56 (: 0.01 平均)	16:58 直: 0.02	17:00	17:02 7gcq 最大1	17:04 值: 0.01 最/	17:06 小值: 0.01	17:08 平均值: 0.0	17:10	17:12	17:14	17:16
0 16:26 16:28 1 ins-gwhjn37m 网出带宽(MByter 12 06 03 0	3 16:30 最大值: 0.01 最 s) ③	16:32 (小值: 0.01	16:34 平均值: 0.0	16:36 1 III ins	16:38 C	16:40 最大值: 0. 0.11	16:42 .01 最小值	16:44 : 0.01 平均	16:46 H值: 0.01	16:48	16:50 1/ 7pn5pm 最大	:52 16:54 值: 0.06 最小伯	16:56 (: 0.01 平均)	16:58 道: 0.02	17:00	17:02 7gcq 最大1	17:04 值: 0.01 最/	17:06 小值: 0.01	17:08 平均值: 0.0	17:10	17:12	17:14	17:16
0 16:26 16:28 ins-gwhjn37m 9 出甲宽(MByter 12 29 16:26 16:28	3 16:30 最大值: 0.01 最 s) ③	16:32 以值: 0.01 16:32	16:34 平均值: 0.0 16:34	16:36 1 ■ ins 16:36	16:38 C	16:40 最大值: 0. 0.11	16:42 .01 最小值 16:42	16:44 (: 0.01 平均 16:44	16:46 增量: 0.01	16:48 ins-ct	16:50 11 7 pn5pm 最大 16:50 11	:52 16:54 值: 0.06 最小伯 :52 16:54	16:56 i: 0.01 平均f 16:56	16:58 ā: 0.02	17:00 ins-arjx 17:00	17:02 7gcq 最大f 17:02	17:04 值: 0.01 最/	17:06 小值: 0.01 17:06	17:08 平均值: 0.0 17:08	17:10 1 17:10	17:12	17:14	17:16
0 16:26 16:22 iins-gwhjn37m 可以出带宽(MByter 12 16:26 16:28 iins-gwhjn37m	 3 16:30 最大值: 0.01 最 e) ③ 3 16:30 最大值: 0.10 最 	16:32 (小信: 0.01 16:32 (小信: 0.09	16:34 平均值: 0.0 16:34 平均值: 0.1	16:36 1 In ins 16:36 0 Ins	16:38 16:38 C	16:40 最大值: 0. 2.11 16:40 最大值: 0.	16:42 .01 最小值 16:42 .10 最小值	16:44 : 0.01 平均 16:44 : 0.09 平均	16:46)值: 0.01)后:46)值: 0.09	16:48 ins-ct 16:48 ins-ct	16:50 1 7pn5pm 最大 16:50 1 7pn5pm 最大	:52 16:54 值: 0.06 最小的 i:52 16:54 值: 0.11 最小的	16:56 (: 0.01 平均) 16:56 (: 0.09 平均)	16:58 <u>a</u> : 0.02 <u>16:58</u> <u>16:58</u> <u>a</u> : 0.10	17:00 ins-arjx 17:00 ins-arjx	17:02 7gcq 最大f 17:02 7gcq 最大f	17:04 值: 0.01 最/ 17:04 值: 0.09 最/	17:06 小值: 0.01 17:06 小值: 0.09	17:08 平均值: 0.0 17:08 平均值: 0.0	17:10 1 17:10 9	17:12	17:14	17:16
0 16:26 16:22 16:26 16:22 18:29 0 10 16:26 16:28 16:26 16:28 16:26 16:28 16:26 16:28	3 16:30 最大值: 0.01 最 a) ③ 3 16:30 最大值: 0.10 最	16:32 (小值: 0.01 16:32 (小值: 0.09	16:34 平均值: 0.0 16:34 平均值: 0.1	16:36 1 ins 16:36 0 ins	16:38 16:38 0 16:38 16:38	16:40 最大值: 0. 16:40 最大值: 0.	16:42 .01 最小值 16:42 .10 最小值	16:44 : 0.01 平均 16:44 : 0.09 平均	16:46)值: 0.01) 16:46)值: 0.09	16:48 Ins-ct 16:48 Ins-ct	16:50 1 7pn5pm 最大 16:50 1 7pn5pm 最大	:52 16:54 信: 0.06 最小信 :52 16:54 信: 0.11 最小信	16:56 (: 0.01 平均) 16:56 (: 0.09 平均)	16:58 ā: 0.02 16:58 ā: 0.10	17:00 ins-arjx 17:00 ins-arjx	17:02 7gcq 最大1 17:02 7gcq 最大1	17:04 值: 0.01 最/ 17:04 值: 0.09 最/	17:06 小值: 0.01 17:06 小值: 0.09	17:08 平均值: 0.0 17:08 平均值: 0.0	17:10 1 17:10 9	17:12	17:14	17:16
0 16:26 16:22 16:26 16:22 16:26 16:28 16:26 16:28 16:26 16:28 16:26 16:28	3 16:30 最大值: 0.01 最 e) ① 3 16:30 最大值: 0.10 最	16:32 以倫: 0.01 16:32 16:32	16:34 平均值: 0.0 16:34 平均值: 0.1	16:36 1 in ins 16:36 0 ins	16:38 16:38 0 16:38 16:38 16:38 16:38	16:40 最大信: 0. 11 16:40 最大信: 0.	16:42 .01 最小值 16:42 .10 最小值	16:44 : 0.01 平均 16:44 : 0.09 平均	16:46 附值: 0.01 16:46 时值: 0.09	16:48 Ins-ct	16:50 1) 7pn5pm 最大 16:50 1) 7pn5pm 最大	:52 16:54 信: 0.06 希小伯 :52 16:54 信: 0.11 最小伯	16:56 (: 0.01 平均) 16:56 (: 0.09 平均)	16:58 <u>ā</u> : 0.02 16:58 <u>ā</u> : 0.10	17:00 ins-arjx 17:00 ins-arjx	17:02 7gcq 最大1 17:02 7gcq 最大1	17:04 值: 0.01 最/ 17:04 值: 0.09 最/	17:06 小值: 0.01 17:06 小值: 0.09	17:08 平均值: 0.0 17:08 平均值: 0.0	17:10 1 17:10 9	17:12	17:14	17:16
0 16:26 16:22 16:28 16:22 16:28 16:28 12 12 12 16 16 16:26 16:28 16:26 16:28 16:26 16:28 16:26 16:28	3 16:30 最大值: 0.01 最 e) ① 3 16:30 最大值: 0.10 最	16:32 以倫: 0.01 16:32 以倫: 0.09	16:34 平均值: 0.0 16:34 平均值: 0.1	16:36 1 Ins 16:36 0 Ins 16:36	16:38 -4efj52zw 16:38 C	16:40 最大信: 0. 16:40 最大信: 0.	16:42 .01 最小值 .16:42 .10 最小值	16:44 : 0.01 平均 16:44 : 0.09 平均	16:46 附值: 0.01 16:46 附值: 0.09	16:48 Ins-ct	16:50 1) 7pn5pm 最大 16:50 1) 7pn5pm 最大	:52 16:54 值: 0.06 最小信 :52 16:54 值: 0.11 最小信	16:56 i: 0.01 平均f 16:56 i: 0.09 平均f	16:58 直: 0.02 16:58 直: 0.10	17:00 ins-arjx 17:00 ins-arjx	17:02 7gcq 最大1 17:02 7gcq 最大1	17:04 值: 0.01 最/ 17:04 值: 0.09 最/	17:06 小值: 0.01 17:06 小值: 0.09	17:08 平均值: 0.0 17:08 平均值: 0.0	17:10 1 17:10 9	17:12	17:14	17:16
0 16:26 16:28 16:28 16:28 16:26 16:28 19 16 16:26 16:28 16:26 16:28 16:26 16:28 16:26 16:28	3 16:30 最大值: 0.01 雷 9) ① 3 16:30 最大值: 0.10 雷	16:32 以值: 0.01	16:34 平均值: 0.0 16:34 平均值: 0.1	16:36 1 Ins 16:36 0 Ins 16:36	16:38 -4efj52zw 16:38 0 -4efj52zw	16:40 最大信: 0. 16:40 最大信: 0.	16:42 .01 最小值 16:42 .10 最小值	16:44 : 0.01 平均 16:44 : 0.09 平均	16:46)慎: 0.01 16:46)慎: 0.09	16:48 ins-ct	16:50 11 Zpn5pm 最大 16:50 11 7pn5pm 最大	:52 16:54 值: 0.06 最小信 :52 16:54 值: 0.11 最小信	16:56 i: 0.01 平均f 16:56 i: 0.09 平均f	16:58 直: 0.02 16:58 直: 0.10	17:00 ins-arjx 17:00 ins-arjx	17:02 7gcq 最大1 17:02 7gcq 最大1	17:04 值: 0.01 最/ 17:04 值: 0.09 最/	17:06 小值: 0.01 17:06 小值: 0.09	17:08 平均值: 0.0 17:08 平均值: 0.0	17:10 1 17:10 9	17:12	17:14	17:16
0 16:26 16:28 16:28 16:28 17 18 18 18 18 19 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	3 16:30 最大值: 0.01 留 9) ① 3 16:30 最大值: 0.10 留	16:32 以值: 0.01	16:34 平均值: 0.0 16:34 平均值: 0.1	16:36 1 Ins 16:36 0 Ins 16:36	16:38 -4efj52zw 16:38 0 -4efj52zw	16:40 最大值: 0. 16:40 最大值: 0.	16:42 01 最小值 16:42 10 最小值	16:44 : 0.01 平均 16:44 : 0.09 平均	16:46)慎: 0.01)信:46)慎: 0.09	16:48 16:48 16:48 16:48	16:50 11 Zpn5pm 最大 16:50 11 7pn5pm 最大	:52 16:54 值: 0.06 最小值 :52 16:54 值: 0.11 最小值	16:56 i: 0.01 平均 16:56 i: 0.09 平均	16:58 直: 0.02 16:58 直: 0.10	17:00 ins-arjx 17:00 ins-arjx	17:02 7gcq 最大f 17:02 7gcq 最大f	17:04 值: 0.01 最/ 17:04 值: 0.09 最/	17:06 小值: 0.01 17:06 小值: 0.09	17:08 平均值: 0.0 17:08 平均值: 0.0	17:10 1 17:10 9	17:12	17:14	17:16
0 16:26 16:28 16:26 16:28 16:26 16:28 16:26 16:28 16:26 16:28	3 16:30 最大值: 0.01 届 e) ③ 3 16:30 最大值: 0.10 届 16:30	16:32 小信: 0.01 16:32 小信: 0.09	16:34 平均值: 0.0 16:34 平均值: 0.1	16:36 1 Ins 16:36 0 Ins 6:36 14	16:38 16:38 16:38 16:38 -4efj52zw 3:38 10	 16:40 最大信: 0. 16:40 最大信: 0. 6:40 	16:42 01 最小值 16:42 10 最小值	16:44 : 0.01 平均 16:44 : 0.09 平均 16:44	16:46 增速: 0.01 16:46 增速: 0.09	16:48 16:48 16:48 16:48	16:50 1 7pn5pm 最大 16:50 1 7pn5pm 最大	 :52 16:54 信: 0.06 最小值 :52 16:54 信: 0.11 最小值 52 16:54 	16:56 : 0.01 平均 : 16:56 : 0.09 平均 16:56	16:58 ā: 0.02	17:00 ins-arjx 17:00 ins-arjx 17:00	17:02 7gcq 最大f 17:02 7gcq 最大f	17:04 ④: 0.01 最 17:04 ④: 0.09 最 17:04	17:06 小值: 0.01 17:06 小值: 0.09	17:08 平均值: 0.0 17:08 平均值: 0.0 17:08	17:10 1 17:10 9	17:12	17:14	17:16
0 16:26 16:26 16:26 16:26 16:27 16:26 16:26 16:26 16:26 16:26 16:26 16:28 16:28 16:28 16:28 16:28 16:28	3 16:30 最大値: 0.01 留 e) ① 3 16:30 最大値: 0.10 留 16:30	16:32 (小信: 0.01 16:32 (小信: 0.09 16:32 1 16:32 1	16:34 平均值: 0.0 16:34 平均值: 0.1	16:36 1 Ins 16:36 0 Ins 6:36 14:28	16:38 -4efj52zw 16:38 0 18:38 18:38 -4efj52zw 5:38 11 1 Ins-4efj52	16:40 最大值: 0. 16:40 最大值: 0. 6:40 2zw 最大值: 2zw 最大值	16:42 01 最小值 16:42 10 最小值	16:44 : 0.01 平均 16:44 : 0.09 平均 16:44 此值: 74.11	16:46 值: 0.01 16:46 16:46 16:46 7 平均值:	16:48 16:48 16:48 16:48 16:48 16:48	16:50 1 7pn5pm 最大 16:50 1 7pn5pm 最大 16:50 16 [ins-cb7pn5p	 16.54 16.54 16.52 16.54 16.52 16.54 16.54 16.54 16.54 16.54 16.54 	16:56 (: 0.01 平均) 16:56 (: 0.09 平均) 16:56 3 最小值: 7	16:58 產: 0.02 16:58 產: 0.10	17:00 ins-arjx 17:00 ins-arjx 17:00 ins-arjx 17:00 ins-arjx	17:02 7gcq 最大1 17:02 7gcq 最大1 7gcq 最大1 17:02	17:04 ④: 0.01 最 17:04 ④: 0.09 最 17:04 (7goq 最大	17:06 0.01 17:06 0.09 17:06 17:06 17:06 0.09	17:08 平均值: 0.0 17:08 平均值: 0.01 17:08 最小值: 48.9	17:10 1 17:10 9 17:10 17:10 17:10 17:10	17:12 17:12 17:12 48.92	17:14	17:16
0 16:26 16:26 16:26 16:26 16:26 16:28 12 12 16:26 16:28 16:26 16:28 1	3 16:30 最大値: 0.01 最 e) ③ 3 16:30 最大値: 0.10 局 16:30 最大値: 74.33 j	16.32 16.32 16.32 16.32 16.32 16.53 16.53 16.53 16.53 16.53 16.53 16.53 16.53 16.53 16.53 16.53 16.53 16.53 16.53 16.53 16.53 16.53 16.55	16:34 平均值: 0.0 18:34 18:34 平均值: 0.1	16:36 1 I I In 16:36 0 I In 4:428 I	16:38 C	16:40 3.11 16:40 最大值: 0. 6:40 2zw 最大值	16:42 01 最小值 16:42 16:42 16:42 16:42	16:44 16:44 16:44 18:44 18:44	16:46 值: 0.01 16:46 值: 0.09	16:48 16:48 16:48 16:48	16:50 1 7pn5pm 最大 16:50 1 7pn5pm 最大 16:50 16 16:50 16 16:50 16	 16.54 16.54 16.54 16.52 16.54 16.54 16.54 16.54 16.54 	16:56 (: 0.01 平均) 16:56 (: 0.09 平均) 16:56 3 最小值: 77	16:58 產: 0.02 16:58 產: 0.10	17:00 ins-arjx 17:00 ins-arjx 17:00 f: 72:43	17:02 7geq 最大1 17:02 7geq 最大1 17:02 17:02	17:04 ④: 0.01 最- 17:04 ④: 0.09 最- 17:04	17:06 17:06 17:06 17:06 17:06 17:06	17:08 平均值: 0.0 17:08 平均值: 0.0 17:08 平均值: 48.9	17:10 1 17:10 9 9 17:10 0 平均倍:	17:12 17:12 17:12 17:12 17:12	17:14	17:16
0 16:26 16:22 16:26 16:22 月 16:26 16:28 16:26 16:28 16:26 16:28 226 16:28 226 16:28 226 16:28	3 16:30 最大值: 0.01 届 9) ① 3 18:30 最大值: 0.10 届 日:50 最大值: 74.33 j	16.32 18.32 18.32 나(佑: 0.09	16:34 平均值: 0.0 16:34 16:34 16:34 16:34 16:34 10:0 平均值: 0 10 平均值: 2	16:36 1 in ins 16:36 0 in ins 6:36 11 16:36 10 16:36 11 16:36 10 16:36 11 16:36 10 16:36 10 16:36 10 16:36 10 16:36 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1	16-38 16-38 16-38 16-38 16-38 16-38 16-38 16-38 16-38 10-38	15:40 显大值: 0. 16:40 最大值: 0. 2w 最大值	16:42 01 最小值 16:42 16:42 16:42 16:42	16:44 18:44 18:44 16:44 16:44	16:46 值: 0.01 16:46 16:46 7 平均值:	16:48 16:48 16:48 16:48	16:50 1 7pn5pm 最大 16:50 1 7pn5pm 最大 16:50 16 16:50 16	 16:54 16:54 信: 0.06 最小信 6:52 16:54 信: 0.11 最小信 52 16:54 m 最大值: 72:1 	16:56 : 0:01 푸约 : 0:56 : 0:09 푸约 : 0:09 푸约 : 10:56 : 0:09 푸约	16:58 產 0.02 16:58 產 0.10	17:00 16-arjx 17:00 17:00 17:00 17:00 17:00 17:00	17:02 7gcq 最大1 17:02 7gcq 最大1 17:02 17:02	17:04 值: 0.01 最/ 17:04 值: 0.09 最/ 17:04	17:06 17:06 17:06 17:06 17:06 17:06	17:08 平均信: 0.0 17:08 平均信: 0.0 17:08 平均信: 0.0	17:10 1 17:10 9 9	17:12 17:12 17:12 17:12 48.92	17:14	17:16
0 16:26 16:26 16:26 16:26 16:26 16:28 12 12 16:26 16:28 16:26 16:28 16:26 16:28 16:28 16:28 16:28 16:28 16:28 16:28 16:28 16:28 16:29 16:29 16:20 16:29 1	3 16:30 最大値: 0.01 届 e) ① 3 16:30 最大値: 0.10 届 无大値: 74.33 ;	16:32 16:32 16:32 16:32 11:53 16:32 11:53 11:55	16:34 平均德: 0.0 16:34 平均德: 0.1 6:34 1 6:34 1 0 中均德: :	16:36 1 in ins 16:36 0 in ins 16:36 0 in ins 16:36 10 in ins 16:36	16:38 16:38 16:38 16:38 16:38 16:38 16:38 16:38 16:38 16:38 16:38 16:38 16:38 16:38 16:38 16:39	10:40 最大值: 0. 116:40 最大值: 0.	16-42 01 最小值 18-42 16-42 16-42 16-42 16-42 16-42	16:44 16:44 16:44 16:44 16:44 16:44	16:46 值: 0.01 16:46 值: 0.09	16:48 16:48 16:48 16:48	16:50 1 7pn5pm 最大 16:50 1 7pn5pm 最大 16:50 16 16:50 16 16:50 16	:52 16:54 信: 0.06 最小信 :52 16:54 信: 0.11 最小信 52 16:54 m 最大信: 72:	16:56 16:56 16:56 16:56 16:56	16:58 第: 0.02 16:58 第: 0.10	17:00 ins-ark 17:00 ins-ark 17:00 ins-ark 17:00 17:	17:02 7geq 문大(1 17:02 7geq 문大(1 7geq 문大(1) 17:02	17:04 (b):001 (c):001	17:06 17:06 17:06 17:06 17:06 17:06 17:06	17:08 平均倍: 0.0 17:08 平均倍: 0.0 17:08 17:08	17:10 1 1 1 1 1 1 17:10 9 9	17:12 17:12 17:12 17:12	17:14	17:16
0 16:26 16:22 16:26 16:22 17 19 19 10 10 16:26 16:28 16:26 16:28 16:26 16:28 16:26 16:28 16:26 16:28 16:26 16:28 16:26 16:29 16:20 16	3 16:30 最大値: 0.01 備 9) ① 3 16:30 最大値: 0.10 備 日6:30 最大値: 74.33 j	16.32 小信:0.01 16.32 16.32 16.32 16.32 16.32 16.32	16:34 平均信:0.0 16:34 平均信:0.1 6:34 1 0 平均信:0	16:36 1 international interna	16:38 1 16:38 1 16:38 1 16:38 1 16:38 1 16:38 1 16:38 1 10:38 10:38 10 10:38	10:40 最大值: 0. 116:40 最大值: 0. 6:40	16:42 01 最小值 16:42 16:42 16:42 16:42	16:44 16:44 16:44 16:44	16:46 值值: 0.01 16:46 16:46 16:46	16:48 16:48 16:48 16:48	16:50 1 7pn5pm 最大 16:50 1 7pn5pm 最大 16:50 16 16:50 16	 16.54 16.54 16.54 16.52 16.54 16.54 16.54 16.54 16.54 16.54 16.54 16.54 16.54 	16:56 : 0.01 푸约 10:56 : 0.09 푸约 16:56 : 0.09 푸섯	16:58 第:0.02 16:58 章:0.10	17:00 10	17:02 7geq 륜大(1 17:02 17:02 17:02	17:04 (a: 0.01 miles) 17:04 (a: 0.09 miles) 17:04 17:04 17:04	17:06 17:06 17:06 17:06 17:06 17:06 17:06 17:06	17:08 平均信: 0.0 17:08 平均信: 0.0	17:10 1 1 17:10 9 9	17:12 17:12 17:12 17:12 48.92	17:14	17:16
0 16:26 16:26 16:26 16:26 16:26 16:26 12 12 12 13 0 16:26 16:28 16:26 16:28 16:26 16:28 16:26 16:28 16:26 16:26 16:26 16:	3 16:30 最大值: 0.01 届 9) ① 3 16:30 最大值: 0.10 届 16:30 最大值: 74.33 i	16.32 16.32 16.32 16.32 16.32 16.32 16.32 16.32	16:34 平均信: 0.0 16:34 平均信: 0.1 6:34 10:34 平均信: 0.1	16:36 1 in ins 16:36 0 in ins 16:36 14:28 16:36	16:38 1 16:38 1 16:38 1 16:38 1 16:38 1 16:38 1 16:38 1 16:38 1 10:58 10 10:58 1	15:40 最大值: 0. 16:40 最大值: 0. 6:40	16:42 01 最小值 16:42 16:42 16:42 16:42 16:42	16:44 16:44 16:44 16:44 16:44	16:46 值: 0.01 16:46 16:46 16:46	16.48 16.48 16.48 16.48 16.48 16.48	16:50 1 7pn5pm 最大 16:50 1 7pn5pm 最大 16:50 16 18:50 16	 16.54 16.54 信: 0.06 最小信 16.52 16.54 信: 0.11 最小信 52 16.54 m 最大信: 72.1 	16:56 : 0.01 平均 16:56 : 0.09 平均 16:56 : 0.09 平均	16:58 第: 0.02 16:58 第: 0.10	17:00 10	17:02 17:02 17:02 17:02 17:02 17:02 17:02 17:02	17:04 值: 0.01 最/ 17:04 值: 0.09 最/ 17:04	17:06 0.01 17:06 17:06 17:06 17:06 17:06 17:06	17:08 平均信: 0.0 17:08 平均信: 0.0 17:08 限小值: 48.9	17:10 1 1 17:10 9 9	17:12 17:12 17:12 17:12 48.92	17:14	17:16



	1小时		i	5 时间粒	叟: 1分钟	Ψ	ϕ	关闭 ▼	*** 🗸	显示图例														
GC次费	数(Count) ①																							
27 3.0.14	16:29 16:31 40.42 最大值: 0.00 最小	16:33 14 值: 0.00 平均	5:35 1 9值: 0.00	8:37 16 ■ 10.0.1	i:39 1(1 36.65 最才	5:41 16 大值: 0.00 前	6:43 最小值: 0.0	16:45 00 平均值:	16:47 0.00	16:49 10.0.201.	16:51 1 40 最大值: 0	::53 16: 00 最小值:	55 16:57 0.00 平均值: 0	16:59 .00 1 0.	17:01 .0.202.54 最	17:03 大值: 0.00	17:05 最小值: 0.	17:07 00 平均值	17:09 : 0.00	17:11	17:13	17:15	17:17	7
27 0.0.14 gGC2	16:29 16:31 40.42 最大值: 0.00 最小 次数(Count) ①	16:33 11 値: 0.00 平均	5:35 1 9值: 0.00	5:37 16 10.0.1	::39 10 136.65 最才	5:41 16 5值: 0.00 前	6:43 最小值: 0.0	16:45 00 平均值:	16:47 0.00	16:49 10.0.201.	16:51 11 40 最大值: 0	::53 16: 00 最小值:	55 16:57 0.00 平均值: 0	16:59 .00 1 0.	17:01 .0.202.54 最	17:03 大值: 0.00	17:05 最小值: 0.	17:07 00 平均值	17:09 : 0.00	17:11	17:13	17:15	17:17	7
27 0.0.14 gGC2	16:29 16:31 40.42 最大值: 0.00 最小 次数(Count) ①	16:33 10 值: 0.00 平均	5:35 1) 9值: 0.00	5:37 16 10.0.1	::39 1(136.65 最大	5:41 16 大值: 0.00 新	6:43 最小值: 0.0	16:45 00 平均值:	16:47 0.00	16:49 10.0.201.	16:51 11 40 最大值: 0	::53 16: 00 最小值:	55 16:57 0.00 平均值: 0	16:59	17:01 .0.202.54 最	17:03 大值: 0.00	17:05 最小值: 0.	17:07 00 平均值	17:09 : 0.00	17:11	17:13	17:15 3 25.00	17:17	7
27 0.0.14 gGC2	16:29 16:31 40.42 最大值: 0.00 最小 次数(Count) ①	16:33 14 值:0.00 平均	5:35 1) 引信: 0.00	5:37 1€ ■ 10.0.1	:39 16 136.65 最大	5:41 16 t值: 0.00 新	6:43 最小值: 0.0	16:45 00 平均值:	16:47	16:49	16:51 1i 40 最大值: 0	::53 16: 00 最小值:	55 16:57 0.00 平均值: 0	16:59 .00 1 0.	17:01 .0.202.54 最	17:03 大值: 0.00	17:05 最小值: 0.	17:07 00 平均值	17:09 : 0.00	17:11	17:13 17:13	17:15 3 25.00	17:17	7
27 0.0.14 gGC2	16:29 16:31 40.42 最大值: 0.00 最小 次数(Count) ①	16:33 14 值: 0.00 平均	5:35 1 9值: 0.00	5:37 16 10.0.1	i:39 1(136.65 最力	5:41 10 大值: 0.00 前	6:43	16:45 20 平均值:	16:47 0.00	16:49	16:51 1/ 40 最大值: 0	::53 16: 00 最小值:	55 16:57 0.00 平均值: 0	16:59	17:01 .0.202.54 最	17:03 大值: 0.00	17:05 最小值: 0.	17:07 00 平均值	17:09	17:11	17:13	17:15	17:17	7

监控指标说明

说明:

您可以单击以下页签,查看核心服务、生产、消费、实例资源和 Broker GC的监控指标的详细说明。

核心服务监控

生产

消费

实例资源

Broker GC

监控指标	指标说明	正常值范围
网络繁忙程度	用于衡量实例当前网络并发处理剩余的 IO 资源,越接近1越空闲。	该值一般在0.5 - 1之间波动,小于0.3表示负载较 高。
请求队列深度	反映当前未处理的生产请求个数,如果 该值过大可能是同一时间请求量过大, CPU 负载过高或者磁盘 IO 出现瓶颈。	如果持续等于2000,表示集群负载比较高。 小于2000的时候可忽略。
未同步副本数	集群中存在的未同步的副本个数,当实 例存在未同步副本,表示集群的健康度 可能存在问题。	曲线如果长期大于5(原因是有一些腾讯云内置的 Topic 的分区可能会处于离线状态,跟业务无关),表示需要处理集群。 偶尔 Broker 波动,值凸起后,一段时间后,又回 归平稳,属于正常现象。
ZK 断连次数	Broker 和 Zookeeper之间的长连接断开 重连的次数。网络波动,集群负载较高 有可能会引起连接断开和重连,发生时 会发生 leader 切换。	无正常值范围。 ZK 断连次数是累加的,次数越大不表示集群有 问题,指标仅供参见。
ISR 扩充次数	Kafka ISR 扩充次数,即存在未同步副本的情况下,当未同步副本追上 leader 数据,会重新加入 ISR,此时该次数就会加1。	无正常值范围,当集群出现波动时,会出现扩 充。 如果非长时间大于0,无需关注。



ISR 缩小次数	Kafka ISR 收缩次数,即当出现 Broker	无正常值范围,当集群出现波动时,会出现收
	宕机, Zookeeper 重连的情况, 会出现	缩。
	ISR 缩小的次数统计。	如果非长时间大于0,无需关注。

监控指标	指标说明	正常值范围
生产总时耗	表示生产请求的总耗时,由请求队列耗时, 本地耗时,延时回包耗时等指标汇总而成。 在每一个时间点,总耗时不等于以下五个耗 时的累加,因为每个指标都是各自取平均得 到的,故不累加相等。	一般值在0-100ms之间,数据量大的时候0-1000ms的耗时属于正常范围。 只要不长时间大于1000ms,可以不用处理。
请求队列耗时	生产请求在接收请求队列内等待的时间,表 示请求包等待后续的进程处理。	一般值在0-50ms之间,数据量大的时候 0-200ms的耗时属于正常范围。 只要不长时间大于200ms,可以不用处 理。
本地处理耗时	生产请求在 Leader Broker 处理的时间,即从 请求队列拿出请求包,写入到本地 page cache 的时间。	一般值在0-50ms之间,数据量大的时候 0-200ms的耗时属于正常范围。 只要不长时间大于200ms,可以不用处 理。
ack 等待耗时	生产请求等待数据同步的耗时,当客户端 ack = -1时该值才会大于0,即只要 ack = 1或者 0,该值都是0。	一般值在0-200ms之间,数据量大的时候0-500ms的耗时属于正常范围。 只要不长时间大于500ms,可以不用处理。 跨可用区的实例当 ack = -1时,该值会比 非跨可用区的实例高,具体参见跨可用 区部署。
延时回包耗时	生产请求被系统延时回包的耗时,当实例的 流量没超过购买流量时,该值都为0,如果被 限流,则会大于0。	当实例不超限时,该值长期为0。 如果实例超限,会根据超限的比例,延 时0-5分钟,即该值最大为5分钟。
回包队列耗时	生产请求在回包队列的等待耗时,表示请求 包在等待被发送给客户端。	一般值在0-50ms之间,数据量大的时候 0-200ms的耗时属于正常范围。 只要不长时间大于200ms,可以不用处 理。

监控指标	指标说明	正常值范围
消费总时耗	表示消费的总耗时,由请求队列耗时,本地耗时等指标汇总而成。 在每一个时间点,总耗时不等于以 下五个耗时的累加,因为每个指标	一般值会在于500ms - 1000ms之间(客户端默认的fetch.max.wait.ms=500ms),数据量大的时候500 - 5000ms的耗时属于正常范围。



	都是各自取平均得到的,故不累加 相等。	
请求队列耗时	消费请求在请求队列内等待的时 间,表示请求包等待后续的进程处 理。	一般值在0-50ms之间,数据量大的时候0- 200ms的耗时属于正常范围。 只要不长时间大于200ms,可以不用处理。
本地处理耗时	消费请求在 Leader Broker 拉取数据 的时间,即从本地磁盘读取数据。	一般值在0-500ms之间,数据量大的时候0- 1000ms的耗时属于正常范围。 只要不长时间大于1000ms,可以不用处理,因 为消费有可能会有读冷数据的情况,此时耗时会 较高。
消费等待耗时	客户端默认的 fetch.max.wait.ms = 500ms,即表示客户端允许在读不 到数据的时候,服务端等待多久返 回包给客户端。	一般值会在于500ms左右(客户端默认的 fetch.max.wait.ms = 500ms),该值的大小取决 于客户端的参数设置。
延时回包耗时	消费请求被系统延时回包的耗时, 当实例的流量没超过购买流量时, 该值都为0,如果被限流,则会大于 0。	当实例不超限时,该值长期为0。 如果实例超限,会根据超限的比例,延时0-5分 钟,即该值最大为5分钟。
回包队列耗时	消费请求在回包队列的等待耗时, 表示请求包在等待被发送给客户 端。	一般值会在于0-50ms之间,数据量大的时候0- 200ms的耗时属于正常。 只要不长时间大于200ms,就可以不用处理。

监控指标	指标说明	正常值范围
CPU 使用率(%)	CPU使用率是某进程在一段时间内占用的 CPU 时间占总的 CPU 时间占分 比。	该值一般会在 1-100 之间。 持续5个以上周期范围内在90以上,则表示 系统负载很高,需要处理排查。
磁盘使用率(%)	CVM 云服务器挂载硬盘的使用情况	该值一般会在 0-100之间。 如果该值达到80以上,则需要进行扩容处 理。
内网入带宽 (MB)	内网入带宽是指 CVM 在集群内通信能 够达到的带宽,根据不同的规格限制内 网带宽和内网收包能力。	该值一般会大于0(集群内 CVM 监控会有数 据产生)。 如果没有入带宽产生则代表 CVM 服务异 常,或网络异常不可到达。
内网出带宽 (MB)	内网出带宽是指CVM在集群内通信能够 达到的带宽,根据不同的规格限制内网 带宽和内网发包能力。	该值一般会大于0(集群内CVM监控会有数 据产生)。 如果没有出带宽产生则代表 CVM 服务异 常,或网络异常不可到达。



内存利用率(%)	内存总空间减去所有内存可用空间占用 内存总空间的百分比为内存利用率	正常取值范围1-100。 如果内存使用率达到90以上,则代表程序占 用内存过高,需要对某些进程处理。
公网入带宽 (MB)	公网入带宽是指CVM在公网通信能达到 的带宽,根据不同规格限制公网带宽和 外网收包能力。	有公网入流量下会大于0,否则为0。
公网出带宽 (MB)	公网出带宽是指CVM在公网通信能达到 的带宽,根据不同规格限制公网带宽和 外网发包能力。	有公网出流量下会大于0,否则为0。

监控指标	指标说明	正常值范围
年轻代回收次数	Broker Yong GC 的次 数	正常在0-300之间。 如果持续高于300,则需要调整 GC 参数。
老年代回收次数	Broker Full GC 的次数	正常为0。 如果有出现大于0的情况,则需要处理。

监控指标异常原因

以下列举了部分监控指标异常原因说明。

指标	异常原因说明
CPU 使用率(%)	当发现持续5个周期以上,使用率达到90%以上,可先确认下是否存在消息压缩和 消息格式转换。如果客户端机器 CPU 资源很充足那么建议开启 snappy 压缩。可 同时观察请求队列深度,如果该值过大可能是同一时间请求量过大,也可以造成 CPU 负载过高。
未同步副本数(Count)	当出现大于 0 的个数时,即代表集群中存在的未同步的副本个数,当实例存在未同步副本,通常情况下是由于 Broker 节点异常或网络因素,可通过 Broker 日志来排查原因。
FullGC 次数(Count)	当偶尔出现一次情况,很可能是磁盘 IO 导致,可能云服务器有关,可以关注下后续是否还有相同机器告警,如果相同 IP 机器经常出现问题,请联系提交工单。
请求队列深度(Count)	客户端生产消费出现超时而云服务器负载却正常的情况下,说明单台服务器的请求 队列已达到最大上限,默认单台节点broker的请求队列长度是默认的配置是 500, 可根据购买的资源配置情况适当调整(联系 提交工单)。



配置告警

最近更新时间:2024-05-30 18:23:08

操作场景

腾讯云可观测平台产品默认为所有用户提供监控功能,无需用户手动开通。用户在使用了腾讯云某个产品后,可观 测平台才可以开始收集监控数据。

消息队列 CKafka 版支持监控您账户下创建的资源,包括实例、Topic、Consumer Group,帮助您实时掌握资源状态。您可以为监控指标配置告警规则,当监控指标达到设定的报警阈值时,可观测平台可以通过邮件、短信、微信、电话等方式通知您,帮助您及时应对异常情况。

操作步骤

配置告警规则

创建的告警会将一定周期内监控的指标与给定阈值的情况进行比对,从而判断是否需要触发相关通知。当CKafka状态改变而导致告警触发后,您可以及时进行相应的预防或补救措施,合理地创建告警能帮助您提高应用程序的健壮性和可靠性。

说明:

请务必对实例配置告警,防止因突发流量或者到达规格限制而导致的异常。

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在实例列表中,单击操作列的**配置告警**可以直接跳转到告警配置页面。

3. 在告警策略页面, 选择好策略类型和要设置告警的实例, 设置好告警规则和告警通知模板。

监控类型:选择云产品监控。

策略类型:选择消息服务 CKafka。

告警对象:选择需要配置告警策略的 CKafka 资源。

触发条件:支持选择模板和手动配置,默认选择手动配置,手动配置参见以下说明,新建模板参见新建触发条件模板。

说明:

指标:例如"磁盘使用百分比",选择统计粒度为1分钟,则在1分钟内,磁盘使用百分比连续N个数据点超过阈值,就 会触发告警。

告警频次:例如"每30分钟警告一次",指每30分钟内,连续多个统计周期指标都超过了阈值,如果有一次告警,30 分钟内就不会再次进行告警,直到下一个30分钟,如果指标依然超过阈值,才会再次告警。推荐配置告警策略的指 标参见 CKafka 推荐监控告警策略。

通知模板:选择通知模板,也可以新建通知模板,设置告警接收对象和接收渠道。

4. 单击**完成**,完成配置。



说明:

有关告警的更多信息,请参见新建告警策略。

新建触发条件模板

1. 在配置告警规则页面, 触发条件点击选择模板, 单击新建触发条件模板,

2. 在新建模板页, 配置策略类型。

策略类型:选择消息服务 CKafka。

使用预置触发条件:勾选此选项,会出现系统建议的告警策略。

3. 确认无误后,单击**保存**。

		3务可以正常使用,我们建i	3書17划于2022年4月中1 义您开通事件总线并进行	间停止服务,相关能力将 能力迁移,同时我们也排	田事件忌线承载,开在》 是供一键迁移服务,如果	原有功能上新增规则匹配 您有疑问可查看事件总约
名称	ckafka实例告警					
	1-100个中英文字符或下划线					
送型	消息服务CKafka-实例	▼ 使用预置触	发条件①			
各件	✓ 指标告罄					
	满足 任意 ▼ 条件时,	触发告警				
	 満足 任意 ▼ 条件时, if 磁盘使用百分比 ▼ 	触发告警 统计周期1分钟 ▼	> *	80 %	持续1个周期 ▼	then 每1天警告一次
	满足 任意 ◆ 条件时, if 磁盘使用百分比 ▼ if 实例连接数百分比 ▼	 触发告警 统计周期1分钟 ▼ 统计周期1分钟 ▼ 	> •	80 % 80 %	持续1个周期 ▼	then 每1天警告一次 then 每1天警告一次
	 満足 任意 ▼ 条件时, if 磁盘使用百分比 ▼ if 实例连接数百分比 ▼ if 实例生产带宽百分比 ▼ 	 触发告警 统计周期1分钟 ▼ 统计周期1分钟 ▼ 统计周期1分钟 ▼ 	> • > • > •	80 % 80 % 80 %	 持续1个周期 ▼ 持续1个周期 ▼ 持续1个周期 ▼ 	then 每1天警告一 then 每1天警告一 then 每1天警告一
	 満足 任意 ▼ 条件时, if 磁盘使用百分比 ▼ if 实例连接数百分比 ▼ if 实例生产带宽百分比 ▼ if 实例消费带宽百分比 ▼ 	 触发告警 统计周期1分钟 ▼ 统计周期1分钟 ▼ 统计周期1分钟 ▼ 统计周期1分钟 ▼ 统计周期1分钟 ▼ 	> * > * > * > *	80 % 80 % 80 % 80 % 80 %	持续1个周期 ▼ 持续1个周期 ▼ 持续1个周期 ▼ 持续1个周期 ▼	then 每1天警告一 then 每1天警告一 then 每1天警告一 then 每1天警告一 then 每1天警告一

4. 返回新建告警策略页,单击刷新,就会出现刚配置的告警策略模板。



ckafka实例告警	Е - Ф й	1无适合模板,您可以 新 坑	嘗触发条件模	版 🖸 或 修改模板	ā 🖪			
指标告警 满足以下	任意 🔻 指标判断	条件时,触发告警						
► i	d 磁盘使用百分比 ▼	统计粒度1分钟 🔻	>	₹	30 <mark>%</mark>	持续5个数据点 ▼	then	每30分钟告警一次 ▼
⊧ i	f 实例连接数百分比 ▼	统计粒度1分钟 ▼	>	•	80 %	持续5个数据点 ▼	then	每30分钟告警一次 🔻
⊧ i	f 实例生产带宽百 ▼	统计粒度1分钟 ▼	>	▼ 8	80 %	持续5个数据点 ▼	then	每30分钟告警一次 ▼
⊧ i	室 例消费带宽百 ▼	统计粒度1分钟 🔻	>	•	80 %	持续5个数据点 ▼	then	每30分钟告警一次 🔻

CKafka 推荐监控告警策略

影响业务数据稳定性的指标请参见 CKafka 数据可靠性说明。

根据历史用户反馈统计,建议对 CKafka 以下3个维度(共6项指标)配置告警策略,请您根据实际情况合理配置告警策略。

实例监控:

监控指标	说明
生产峰值带宽(MB/s)	实例生产消息时产生的最大流量(不包含副本产生的流量)。
消费峰值带宽(MB/s)	实例消费消息时产生的最大流量(消费时无副本的概念)。
磁盘使用百分比(%)	当前磁盘占用与实例规格磁盘总容量的百分比。
实例连接数(个)	客户端与服务器的连接数。

Topic 监控:

监控指标	说明
已占用磁盘容量(MB)	Topic 实际占用磁盘的消息总量(不包含副本),按照所选择的时间粒度取 最新值。

消费分组:

监控指标	说明



未消费的消息条数(条)

消费分组未消费消息数。





告警配置建议

最近更新时间:2024-01-09 14:47:31

消息队列 CKafka 版不仅为运行中的 CKafka 集群提供了多项监控指标,用于监测集群的运行情况,还提供了一些关键指标的配置告警功能,帮助您及时发现集群问题并进行处理。具体使用方法可参见 查看监控 和 配置告警。 本文为您介绍在使用 CKafka 过程中需要重点关注的一些指标及其告警建议配置:

指标	告警建议配置	详细说明
磁盘使用率 (%)	统计周期1分钟, >80%,持续5个周 期,每30分钟告警一 次	平均磁盘使用率表示集群各节点磁盘使用率的平均值。磁盘使用率过 高会导致节点没有足够的磁盘空间容纳分配到该节点上,从而导致消 息无法落盘,建议在平均磁盘使用率超过75%时及时清理数据或扩容 集群。
未消费的消 息条数 (Count)	统计周期5分钟, >8000,持续10个周 期,每30分钟告警一 次	堆积过多的消息会导致 Broker 节点磁盘使用率迅速上涨,无法再接入更多消息,服务会停止。需要进行扩容
生产峰值带 宽 (MB/s)	统计周期1分钟, >所 购买的实例带宽规 格,持续5个周期,每 10分钟告警一次	一分钟内,客户每秒的流量最大值。判断是否超出当前所购买的流量 上限。可根据此项适当选择升配操作等



查看高级运维特性(专业版)

最近更新时间:2024-01-09 14:47:32

操作场景

CKafka 专业版支持高级运维特性,您可以在控制台查看 TCP 连接数、未同步副本详情、 Topic/Consumer Group 统计排行等,方便运维人员在使用 CKafka 时进行排障处理。

操作步骤

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在实例列表中,选择好地域,单击需要查看的"实例 ID/名称",进入实例详情页。

3. 在实例详情页顶部,单击监控 > Dashboard,设置好时间范围,查看相关排行信息。

TCP 连接数:展示该 broker 上所有的 TCP 连接数(总和),实例连接数将满时,便于用户查看各个机器的连接数 情况。

TCP Connections	Total number of TCP connections in the broker: 3	
Source Broker IP		
10.0.0.15		
Total items: 1	20 🔻 / ;	page

未同步副本详情:未同步消息的副本详情。

Details of Unsynced Replicas			
Topic ID	Topic Name	Partition Name	Unsynced
		No data yet	
Total items: 0			20 - / page

统计排行:

Topic:展示 Topic 生产消费流量 Top10 和 占用磁盘容量 Top10。



Ranking										
Topic (Consumer (Group								
Real-Time	Last 24	hours	Last 7 days	Last 30 days	2022-05-16 16:29:35 ~ 2022-05	-16 17:29:35	Ö			
Topic Traffic (Тор 10)	Consump	tic 🔻							
Topic II	D			Topic Name	Ρ	artition C	Rej	plica Co	Topic Traffic (MB/min)	Торіс
						No data	yet			
Top 10 Topics	by Disk U	sage								
Topic II	D			Topic Name	Р	artition C	Rej	plica Co	Topic Traffic (MB/min)	Used
						No data	yet			

Consumer Group:展示 Consumer Group 消费速度 Top10。

Ranking					
Торіс	Consumer Group				
Real-Time	Last 24 hours	Last 7 days	Last 30 days	2022-05-16 16:29:35 ~ 2022-05-16 17:29:35	
Consumer (aroup Consumption	Speed (Top 10)			
Cons	sumer Group Name				Consumpt
				No data yet	



智能运维 弹性伸缩 磁盘水位处理

最近更新时间:2024-05-31 11:37:14

操作场景

消息队列 CKafka 版支持磁盘水位自动调整功能,在磁盘水位到达阈值后,您可以选择设置动态消息保留策略来降低 消息保留时间或者设置磁盘自动扩容来调整磁盘空间。

动态消息保留:用户设置消息保留时间后,过期的消息就会被删除。若遇到用户消息猛增的情况,磁盘空间满了之后,则无法正常生产和消费。设置数据动态保留策略后,当磁盘空间使用率到达一定的比例后,会自动向前过期一 定比例的数据,避免上述情况出现。

磁盘自动扩容:当磁盘负载过重之后,会无法正常生产和消费,设置磁盘自动扩容策略后,若磁盘负载到达触发阈 值,会自动根据扩容策略调整磁盘容量,避免上述情况出现。

策略类型	CKafka 标准版是否支持	CKafka 专业版是否支持
动态消息保留	是	是
磁盘自动扩容	否	是

说明:

动态消息保留策略和磁盘自动扩容最多只能有一个开启。

功能入口

标准版

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在左侧导航栏单击**实例列表**,单击目标实例的"ID/名称",进入基本信息页。

3. 在实例基本信息页面的磁盘水位处理模块,您可以设置磁盘水位处理策略调整磁盘空间。

专业版

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在左侧导航栏单击**实例列表**,单击目标实例的"ID/名称",进入基本信息页。

3. 在页面上方选择智能运维页签后,二级页签选择弹性伸缩,在磁盘水位处理模块,设置磁盘空间调整策略。



设置磁盘水位处理策略

动态消息保留策略

磁盘自动扩容策略

1. 在磁盘水位处理模块,开启动态保留策略。

说明:

默认动态策略是当磁盘负载达到75%以后,向前调整消息保留时间10%。

磁	盘水位处理⑦				
49 15	策略类型	状态	策略描述	调整记录	1
Ę	力态消息保留策略		当磁盘负载达到 75% 时,向前调整消息保 留时间 10% 。保底时长 6 小时	查看记	TELL
磁	磁盘自动扩容		当磁盘负载达到 75% 时,磁盘自动扩容 10% 。最大磁盘 500000GB	查看 🖸	Ē

2. 单击动态保留策略操作列的配置,可设置动态策略和保底时长。

动态保留	策略					×
加态策略	当磁盘负载达到	- 3	75	+	% 时	t
	向前调整消息保留时	寸间 —		10	+	%
	触发调整消息保留时 据,该效果会有一定	时间后,E 定延时	}rokerź	- 根据新	所的保	留时间删除部分最早的历史数
呆底时长	6	小时	•			

动态策略:触发调整消息保留时间后,Broker 会根据新的保留时间删除部分最早的历史数据,该效果会有一定延迟。

保底时长:1分钟-30小时,动态调整到该时间后不再触发动态调整。

3. 单击调整记录列的查看可跳转至事件中心查看磁盘自动扩容调整记录详情。

1. 在磁盘水位处理模块,开启磁盘自动扩容。



说明:

默认当磁盘负载达到 75% 时,磁盘自动扩容 10%。最大磁盘是当前实例规格对应的磁盘上限,以控制台展示为准。

磁盘水位处理②				
策略类型	状态	策略描述	调整记录	操作
动态消息保留策略		当磁盘负载达到 75% 时,向前调整消 息保留时间 10% 。保底时长 6 小时	查看 🖸	配置
磁盘自动扩容		当磁盘负载达到 75% 时,磁盘自动扩 容 10% 。最大磁盘 500000GB	查看 🖸	配置

2. 单击磁盘自动扩容操作列的配置, 可设置动态策略和最高磁盘。

磁盘自动	扩容策略
动态策略	当磁盘负载达到 — 90 + % 时
	磁盘自动扩容 — 10 + %
	磁盘扩容的步长为100GB
最高磁盘	- 5000 + GB

动态策略:磁盘负载到达触发阈值后,会自动根据扩容策略调整磁盘容量,该效果会有一定延迟。

说明:

磁盘扩容的步长是100GB。

最高磁盘:自动扩容到该磁盘规格后不再触发自动扩容。

3. 单击调整记录列的查看可跳转至事件中心查看磁盘自动扩容调整记录详情。



分区动态处理

最近更新时间:2023-11-30 10:26:41

操作场景

消息队列 CKafka 版支持分区动态处理功能,当您开启自动化分区均衡后,CKafka 会根据您设定的时间自动检查 Topic 的分区分布,自动分析选择业务低峰期发起分区均衡。

说明

该功能仅 CKafka 专业版实例支持。

操作步骤

1. 登录 CKafka 控制台。

- 2. 在左侧导航栏单击实例列表,单击目标实例的"ID/名称",进入基本信息页。
- 3. 在页面上方选择智能运维页签后,二级页签选择弹性伸缩。
- 4. 在弹性伸缩页面的分区动态处理模块,开启自动化分区均衡。
- 5. 单击自动化分区均衡操作列的配置,可设置自动化分区均衡策略。
- 自定义时间:自定义选择发起分区均衡的时间,建议选择业务低峰期,避免对您的业务造成影响。
- 自动分析选择业务低峰期:CKafka 根据自动分析得出的业务低峰期选择发起分区均衡的时间。

6. 单击调整记录栏的查看可跳转至事件中心查看自动化分区均衡调整记录详情。



弹性宽带

最近更新时间:2024-05-27 15:58:17

背景

TDMQ Ckafka 的产品形态提供了固定的带宽规格,同时支持升降配功能,便于用户在业务有变化时可以做出相应调整。但在业务实际运行的场景中,我们会发现业务流量的变化时常会有不可预期的情况,同时由于可能涉及到数据 迁移,扩容时间不可把控,从而对业务产生非预期的影响。

为了解决该类问题,TDMQ Ckafka 专业版形态新增弹性带宽的能力,即当业务突破集群固定规格时,仍将提供一定的弹性空间,确保业务正常运行。

功能说明

TDMQ Ckafka 专业版支持弹性带宽配置,适合业务侧偶尔出现的突发流量场景,超出实例规格的部分按需使用按量 计费,且可增加的增量部分有一定上限。若业务流量绝大部分时间都超出实例规格,建议通过当前已有的升降配能 力快速扩缩容。

计费说明

弹性带宽为按量付费模式,开启后,如未使用则不会产生费用。专业版的控制台提供了相应的监控指标,可以辅助 观测。

弹性带宽的计费项,由两部分组成:生产弹性流量、消费弹性流量,相关计费方式如下表:

计费项	计算公式	结算方式
生产弹性费用	弹性生产流量总量(GB)(不包含副本产生的流量) × 弹性定价(元/GB)× 副本数	小时结算,不足一小时按照一小时 计算; 每日推送账单
消费弹性费用	弹性消费流量总量(GB)(不包含副本产生的流量) × 弹性定价(元/GB)	小时结算,不足一小时按照一小时 计算; 每日推送账单

弹性带宽空间

弹性带宽的可用空间,与专业版集群规格相关,下面是对应弹性区间。



带宽区间(MB/s)	上浮空间(MB/s)
20~100	30
120~300	60
320~600	100
620~900	200
920~1200	600
1600及以上	700

使用限制

1. 当前弹性带宽配置, 开启后不支持关闭。

2. 该功能白名单灰度中,如需开启请联系我们。



权限管理 配置 ACL 策略

最近更新时间:2024-05-31 11:37:14

操作场景

该任务指导您在使用消息队列 CKafka 版时,通过控制台配置 SASL 鉴权和 ACL 规则,增强对公网/内网传输中的用户访问控制,增加对 Topic 等资源的生产消费权限控制。

说明:

CKafka 提供了多种安全认证机制,主要分为 SSL 和 SASL2 大类,其中 SASL/PLAIN 是基于账号密码的认证方式,比较常用。CKafka 支持 SASL_PLAINTEXT 认证(参见 添加路由策略-公网域名接入)。

ACL 访问控制列表(Access Control List),帮助用户定义一组权限规则,允许/拒绝用户 user 通过 IP 读/写 Topic 资源。

操作步骤

新建用户

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在顶部菜单栏,选择地域后,单击目标实例"ID/名称"。

3. 在实例详情页面,单击顶部 ACL 策略管理页签。

4. 选择用户管理子页签,单击新建,填写用户名和密码信息,创建用户。

配置 ACL 策略

1. 在 ACL 策略管理页面,选择子页签 策略列表。

2. 单击**批量配置**,为用户授予权限。

说明:

若只设置允许规则,则除允许的规则外的其他 IP 都无法连接实例。

若只设置拒绝规则,则除拒绝的规则外的其他 IP 需要设置了允许规则后才可以连接实例。

若同时设置允许规则和拒绝规则,则只有允许规则中的IP可以连接实例,其他 IP 都无法连接实例。

2.4.1版本及以上实例

其他版本实例

支持**批量勾选,按前缀模糊匹配和预设规则**三种方式为用户授予权限。

说明:

配置 ACL 策略时支持输入多个 IP 或网段,用 ; 隔开,若 IP 为空,则默认为全部 IP 添加权限。



批量勾选:选择多个需要配置相同 ACL 策略的 Topic。

按前缀模糊:按 Topic 名称前缀模糊匹配需要配置相同 ACL 策略的 Topic,需要指定模糊匹配规则名称。设置后,新增按指定前缀命名的 Topic 时,系统自动配置指定 ACL 策略。

说明:

模糊匹配规则最多支持设置五条。

新增ACL策	略	
(i) ACL	L策略示例: 允许/拒绝 用户 user 通过 ip 读/写 topic资源	
配方式	批量勾选 按前缀模糊匹配 预设规则	
则名称	rule-test	
前缀匹配	test 🕲 Q	
配Topic	TopicId Topic名	
	topic- rxtest1	
	topic- test3	
CL策略	操作权限 用户 IP或网段	策略
	允许 ▼ 请选择,不选默认全部 ▼ 请输入IP或网段,支持";"分隔,	默认* 写 ▼
	添加规则	
	提交关闭	

预设规则:预设一套策略,后续创建 Topic 的时候可以自动应用这套规则。

说明:

预设规则最多支持设置五条。


己方式	批量勾选	按前缀模糊匹配	预设规则			
川名称	rule					
_策略	操作权限	用户		IP或网段	策略	
	允许 ▼	请选择,不选默认全部	•	请输入IP或网段,支持";"分隔,默认*	写▼	
	添加规则					

支持批量勾选和预设规则两种方式为用户授予权限。

说明:

支持输入多个 IP 或网段,用 ; 隔开;若 IP 为空,则默认为全部 IP 添加权限。

批量勾选:选择多个需要配置相同 ACL 策略的 Topic。

预设规则:预设一套策略,后续创建 Topic 的时候可以自动应用这套规则。

说明:

预设规则最多支持设置五条。



atch By	Topics Preset Rule			
lect Topic	Please select		Selected (0)	
	Enter keyword to search	Q,	ID/Name	
	topic-5thxt31w cccc	÷		
L Policy	Permissi User	IP/IP Ran	ige	Policy
	Allow Please select an item (selec	Enter IP	s/IP ranges (all by default) and se	write 🔻

后续处理:完成授权后,用户可以通过 SASL 接入点接入消息队列 CKafka 版并使用 PLAIN 机制消费消息(参见 SDK 文档)。

使用限制

1. 开通路由只影响接入时的验证方式,设置的 ACL 权限则是全局的。

2. 如果您在开通公网访问路由的同时还使用了 PLAINTEXT 方式接入 CKafka,那么之前为 Topic 设置的 ACL 仍然会 生效。若您希望 PLAINTEXT 方式的访问不受影响,请为 PLAINTEXT 需要访问的 Topic 添加全部用户的可读写的权 限。

说明:

在添加 ACL策略时,不需要选择任何用户,默认为全部用户添加了读写权限。



ACL策略	操作权限	用户	IP或网段	策略
	允许 ▼	请选择,不选默认全部 🔻	请输入IP或网段,支持";"分隔,默认*	写
	添加规则			

添加完成效果如下:

新建				
权限类型	用户	IP	策略	资源名
允许	全部	全部	写	clue-test
允许	全部	全部	读	clue-test

3. 如果该 Topic 已经有其他云产品在使用(例如:日志服务 CLS 的日志投递、云函数 SCF 消息转储、大数据 EMR 组件的消费等),开启 ACL 策略相当于对这些联动能力的权限加以限制,会直接导致这些能力不可用,请一定谨慎 操作。对于此类情况建议生产同一份数据到另一个 Topic 做分别处理,不要在同一个 Topic 上配置统一的 ACL 策 略。

查看预设规则

1. 在 ACL 策略管理页面,选择**预设规则**。

2. 在预设规则列表,单击操作列的详情,可查看预设规则详情。

规则详情	
规则名称	test1
应用topic	topic_acl等4个
ACL策略	允许 User:* 通过 * 写 上述Topic
自动应用至后续所有新增topic	

删除预设规则

1. 在 ACL 策略管理页面,选择**预设规则**。

2. 在预设规则列表,单击操作列的**删除**,可删除预设规则。

根据规则匹配类型不同, 预设规则删除后的影响也有所不同:



策略列表	用户管理	Ē
批量配置	资源	预设规则
规则名称		
test1		
test2		
test3		

当规则是模糊匹配规则时,新增 Topic 不会再自动应用该规则,对于已经应用前缀匹配规则的 Topic,该规则也将不再生效。

当规则不是模糊匹配规则时,新增 Topic 不会再自动应用该规则,对于已自动应用该规则的 Topic,相应规则不会一并删除。





访问管理 CAM

最近更新时间:2024-01-09 14:49:39

CAM 基本概念

主账号通过给子账号绑定策略实现授权,策略设置可精确到 [API,资源,用户/用户组,允许/拒绝,条件] 维度。

账户

主账号:拥有腾讯云所有资源,可以任意访问其任何资源。

子账号:包括子用户和协作者。

子用户: 由主账号创建, 完全归属于创建该子用户的主账号。

协作者:本身拥有主账号身份,被添加作为当前主账号的协作者,则为当前主账号的子账号之一,可切换回主账号 身份。

身份凭证:包括登录凭证和访问证书两种, **登录凭证**指用户登录名和密码, 访问证书 指云 API 密钥(SecretId 和 SecretKey)。

资源与权限

资源:资源是云服务中被操作的对象,如一个云服务器实例、COS存储桶、VPC 实例等。

权限: 权限是指允许或拒绝某些用户执行某些操作。默认情况下, **主账号拥有其名下所有资源的访问权限**, 而**子账** 号没有主账号下任何资源的访问权限。

策略:策略是定义和描述一条或多条权限的语法规范。**主账号**通过将**策略关联**到用户/用户组完成授权。 单击查看更多 CAM 文档>>

相关文档

目标	链接
了解策略和用户之间关系	策略管理
了解策略的基本结构	策略语法
了解还有哪些产品支持 CAM	支持 CAM 的产品

访问控制策略示例

CKafka 全读写策略



授权一个子用户以 CKafka 服务的完全管理权限(创建、管理等全部操作)。





```
"effect": "allow"
}
]
```

您也可以通过设置系统的 全读写策略 支持。

1. 登录 访问管理控制台

2. 在左侧菜单栏中,单击策略。

3. 在策略列表中,单击新建自定义策略。

4. 在选择创建策略方式的弹窗中,选择**按策略语法创建**。

5. 在模板类型中,搜索"CKafka",选择消息服务(CKafka)全读写访问权限 [QcloudCKafkaFullAccess],单击下一步。

6. 单击**完成**。

CKafka 实例只读策略

1. 按照策略生成器创建,授权列表类权限和产品监控权限。





```
{
    "version": "2.0",
    "statement": [
        {
            "effect": "allow",
            "action": [
                "name/ckafka:ListInstance",
                "name/monitor:GetMonitorData"
        ],
            "resource": [
                "*"
```



消息队列 CKafka 版

2. 授权单实例只读权限。

注意:

List* 接口不支持资源粒度的鉴权。



{ "version": "2.0",



```
"statement": [
    {
        "effect": "allow",
        "action": [
            "name/monitor:GetMonitorData",
            "name/ckafka:Get*"
        ],
        "resource": [
            "qcs::ckafka:gz::ckafkaId/uin/$createUin/$instanceId"
        ]
     }
]
```

您也可以通过设置系统的 只读策略 支持。

- 1. 登录 访问管理控制台
- 2. 在左侧菜单栏中, 单击 策略。
- 3. 在策略列表中,单击新建自定义策略。
- 4. 在选择创建策略方式的弹窗中,选择按策略语法创建。

5. 在模板类型中,搜索"CKafka",选择消息服务(CKafka)只读访问策略 [QcloudCkafkaReadOnlyAccess],单击 **下一步**。

6. 单击**完成**。



标签管理标签概述

最近更新时间:2024-01-09 14:49:39

简介

标签是腾讯云提供的用于标识云上资源的标记,是一个键-值对(Key-Value)。

您可以根据各种维度(例如业务、用途、负责人等)使用标签对 CKafka 消息队列资源进行分类管理,通过标签非常 方便地筛选过滤出对应的资源。标签键值对对腾讯云没有任何语义意义,会严格按字符串进行解析匹配。

使用限制

数量限制

每个云资源允许的最大标签数是50。

标签键限制

qcloud、tencent、project 开头为系统预留标签键,禁止创建。 只能为字母、数字、空格或汉字,支持 + 、 - 、 = 、 ・ 、 _ 、 : 、 / 、 @ 。 标签键长度最大为255个字符。

标签值限制

只能为字母、数字、空格或汉字,支持 + 、 - 、 = 、 · 、 _ 、 : 、 / 、 @ 。 标签值最大长度为127个字符。

使用示例

案例背景

某公司在腾讯云上拥有10个 CKafka 消息队列实例,分属电商、游戏、文娱三个部门,服务于营销活动、游戏 A、游戏 B、后期制作等业务,三个部门对应的运维负责人为张三、黎四、王五。

设置标签

为了方便管理,该公司使用标签分类管理对应的 CKafka 消息队列资源,定义了下述标签键/值。

标签键	标签值



部门	电商、游戏、文娱
业务	营销活动、游戏A、游戏B、后期制作
运维负责人	张三、黎四、王五

将这些标签键/值绑定到 CKafka 上,资源与标签键/值的关系如下表所示:

ID	部门	业务	运维负责人
ckafka-1jqwv1	电商	营销活动	王五
ckafka-1jqwv12	电商	营销活动	王五
ckafka-1jqwv13	游戏	游戏 A	张三
ckafka-1jqwv13	游戏	游戏 B	张三
ckafka-1jqwv14	游戏	游戏 B	张三
ckafka-1jqwv15	游戏	游戏 B	黎四
ckafka-1jqwv16	游戏	游戏 B	黎四
ckafka-1jqwv17	游戏	游戏 B	黎四
ckafka-1jqwv18	文娱	后期制作	王五
ckafka-1jqwv19	文娱	后期制作	王五
ckafka-1jqwv110	文娱	后期制作	王五

使用标签

筛选出王五负责的 CKafka 实例:按照筛选规则筛选出运维负责人为"王五"的 CKafka 资源即可,具体筛选步骤请参考 使用标签。

筛选出游戏部门中黎四负责的 CKafka 实例:按照筛选规则筛选出部门为"游戏"、运维负责人为"黎四"的 CKafka 资 源即可,具体筛选步骤请参考 使用标签。





使用标签

最近更新时间:2024-01-09 14:49:39

操作场景

该任务指导您在消息队列 CKafka 版控制台中,根据标签对实例进行资源筛选,过滤出对应的资源。

操作步骤

- 1. 登录 消息队列 CKafka 版 控制台。
- 2. 在实例列表页顶部,选择地域。
- 3. 在实例列表右上角的搜索框,单击空白处,选择标签。

4. 在**标签:**后输入标签键。例如,筛选出绑定了某个标签键(例如 name)的实例,输入"name"(区分大小写)。 5. 回车或单击搜索 icon,进行搜索。



编辑标签

最近更新时间:2024-01-09 14:49:39

操作场景

该任务指导您在消息队列 CKafka 版控制台中,对目标实例进行标签的编辑操作。

操作步骤

说明:

您可以对单个或多个实例编辑标签,最多支持对20个实例进行标签的批量编辑操作。

1. 登录 消息队列 CKafka 版 控制台。

2. 在 CKafka 实例列表页,勾选需要编辑标签的实例,单击列表上方的编辑标签。

3. 在编辑标签的操作框中, 添加、修改或删除标签。

4. 单击确定,完成编辑。



查询消息

最近更新时间:2024-05-31 11:37:14

操作场景

若您遇到消息消费异常,可以在 CKafka 控制台查询异常消息来排查问题。该任务指导您通过 CKafka 控制台查询消息。

CKafka 控制台支持按位点查询和按时间查询两种方式查询消息,适用场景如下:

按位点查询:用户能明确知道消息发送至 Topic 的分区 ID 以及消息位点。

按时间查询:用户不确定消息的位置,但确定消息发送的时间。

注意:

单次查询最多查询起始时间或者起始位点之后的20条消息,并不会列出所有消息。 查询消息也会消耗一定的带宽资源,切勿频繁操作。

操作步骤

按位点查询

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在左侧导航栏选择**实例列表**,选择地域后,单击目标实例的"ID/名称",进入实例详情页。

- 3. 在实例详情页,选择 topic 管理,单击目标 Topic 右侧操作列的更多 > 消息查询。
- 4. 在消息查询页面,选择按位点查询,选择需要查询的分区 ID 和起始位点,单击查询,查看消息信息。



消息查询			
① 消息查询会占用CKafka实例的带宽资源,建议您尽量缩小查询范 消息查询最多展示指定位点或时间点后的20条数据。	剧,不要频繁操作。		
実例 Ckafks 更 要 ▼ Topic 123 bc ▼ 查询类型 按位点量询 按起始时间量询 分区D 0 ▼ 起始位点 0 重適			
批量下载			
✓ 分区ID	位点	时间翻线	操作
0	2	2023-11-01 15:24:34	查看详情 下载消息
V 0	3	2023-11-01 15:25:12	查看详情 下载消息

分区 ID:消息的 Topic 分区。

位点:消息的消费位点。

时间戳:为 ProducerRecord 中的 timestamp 。

操作:

单击**下载消息**可以下载消息,格式为 header, key, value。

单击消息详情可查看消息的 key 和 value。

消息详情		
() ≝	前查询的消息已经被强制转换为String类型,如出现乱码,请分析您消息的序列化格式以及编码格式	
Headers	暂无数据	
Kov	kev	
rey		
Value	hello	
	确定	

1. 登录 CKafka 控制台。



2. 在左侧导航栏选择**实例列表**,选择地域后,单击目标实例的"ID/名称",进入实例详情页。

3. 在实例详情页,选择 topic 管理,单击目标 Topic 右侧操作列的更多 > 消息查询。

4. 在消息查询页面,选择**按起始时间查询**,选择需要查询的分区 ID 和时间,单击**查询**,查看消息信息。如果选择全部分区,则显示全部分区的消息;如果指定具体分区,则显示指定分区的消息。

消息查询	◎广州 ▼				
 消息 消息 	查询会占用CKafka实 查询最多展示指定位/	例的带宽资源,建议 点或时间点后的20条	《您尽量缩小查询范围,不要频繁操作。 数据。		
实例	ckafka-	•			
Торіс	123-	c •			
查询类型	按位点查询	按起始时间查询			
分区ID	0	~			
时间	2023-11-01 15:1	9:15			
	查询				
批量下载					
✓ 分区	ID		位点	时间戳	操作
0			2	2023-11-01 15:24:34	查看详情 下载消息
0			3	2023-11-01 15:25:12	查看详情 下载消息

分区 ID:消息的 Topic 分区。

位点:消息的消费位点。

时间戳:为 ProducerRecord 中的 timestamp 。

操作:

单击**下载消息**可以下载消息,包含消息的 Headers, Key, Value。 单击**查看详情**可查看消息详情。



消息详情	
() ≝	á前查询的消息已经被强制转换为 String 类型,如出现乱码,请分析您消息的序列化格式以及编码格式
Headers	暂无数据
Key	key
Value	hello
	确定



事件中心

最近更新时间:2024-05-31 11:37:14

事件中心将 CKafka 所生成的事件数据进行统一管理、存储、分析和展示,方便您查看和分析,您可以在事件中心查 看事件数据详情。 CKafka 当前支持的事件类型有: 实例事件: 磁盘自动扩容 磁盘动态消息保留策略 分区均衡 Kafka 版本升级 内核小版本升级 可用区变更 诊断事件: 定时实例诊断 即时实例诊断 Broker 变更: 消息分组成员心跳超时 消息分组成员更新 消息分组 rebalance Leader 切换 集群节点上线 集群节点下线 本文介绍如何在 CKafka 控制台上查看事件详情和配置事件通知规则。

进入事件中心

1. 登录 CKafka 控制台。

2. 在左侧导航栏选择**实例管理**,单击目标实例的"ID",进入实例详情页面。

3. 在页面上方选择**事件中心**页签,设置好时间范围(支持近6小时、近7天、近30天和自定义时间范围),选择需要 查看的事件类型。



÷	ckaf	ka-pkwxe	edpq									
ł	基本信息	topic管	理	Consumer Group	监控	事件中心	MTTP接入	ACL策略管	理 智能运维 专业版	集群备份专业版		
	近7天	近30天	2023-0	14-03 16:10:01 ~ 2023-04	I-10 16:10:01		诊断事件	•				
	事件名称			状态		事件类型	影响	对象	最近更新时间			操作
	即时实例	诊断		已完成		一键诊断	-		2023-04-10 1	4:30:10		查看详情 配置
	共 1 条									20 - 条/页	M	∢ 1

4. 在事件详情页面,您可以进行以下操作:

单击操作列的查看详情,您可以在右侧栏查看事件详情。

← ckafka			事件详情
基本信息 topic管理	Consumer Group 监控	事件中心	诊断时间 2023-04-10 14:30:00
近7天 近30天 2023-04	近7天 近30天 2023-04-03 16:10:01 ~ 2023-04-10 16:10:01		诊断结论 实例存在高风险诊断项1个,低风险诊断项0个
			宣看诊断报告 I2
事件名称	状态	事件类型	
即时实例诊断	已完成	一键诊断	
共 1 条			

单击操作列的配置告警,您可以在事件总线为事件配置通知模板,将事件详情发送给目标对象。



迁移上云 迁移方案概述

最近更新时间:2024-01-09 14:49:39

操作场景

本文档为您总体介绍将自建 Kafka 集群迁移到 CKafka 集群的可行方案,您可以根据自身业务场景选择合适您的迁移 方案。

方案说明

方案1:单写双消费

该方案的整体简单清晰便于操作,且无数据积压,过渡平滑。





方案思路:

1. 完成 Topic 元数据的迁移。

2. 自建 Kafka 集群中原有的消费者保持不动。

3. CKafka 消费端新起消费者, 配置新的 CKafka 集群的 bootstrap-server, 消费新的 CKafka 集群。

4. 等待所有消费端都已经监听了新的 CKafka 集群。

5. 将自建集群的生产切到 CKafka 新集群上(配置新的 CKafka 集群的 bootstrap-server)。

6. 自建 Kafka 集群中原有的消费者继续消费自建 Kafka 集群中剩余的数据,直到消费干净后方可下线原消费者。 **方案优劣:**

优点:整体迁移流程简单清晰便于操作,无数据积压,平滑过渡。

缺点:需要额外多起一套消费者。

方案2:单写单消费

该方案的整体简单清晰便于操作。



Original architecture	Switch process
Producer	Producer 2. Switch the production flow
Self-Built Kafka cluster	Self-Built Kafka cluster
© Consumer	Old consumer

方案思路:

1. 完成 Topic 元数据的迁移。

2. 将自建 Kafka 集群的生产切到 CKafka 新集群上 (配置新的 CKafka 集群的 bootstrap-server)。

3. 等待自建集群中的消费者消费完剩余数据。

4. 将老的消费者切到 CKafka 新集群消费(配置新的 CKafka 集群的 bootstrap-server)。

方案优劣:

优点:整体迁移流程简单清晰便于操作,过渡平滑。

缺点:在生产切到 CKafka 集群后,旧消费切到 CKafka 集群之前, CKafka 集群会存在一定量的堆积。

方案3:Mirrormaker 迁移

该方案会把自建集群 Kafka 中的存量数据迁移到 CKafka。





方案思路:

1. 完成 Topic 元数据的迁移。

2. 自建 Kafka 集群中原有的消费者保持不动。

- 3. 启动 Mirrormaker 工具的数据同步功能。
- 4. 等待数据同步完成, 修改消费者配置并切换消费者。
- 5. 等待数据同步完成, 修改生产者配置并切换生产者。

6. 迁移完成。

方案优劣:

优点:整体迁移流程简单清晰便于操作、可以把历史数据同步到 CKafka 集群。

缺点:消费者切换到目的集群上需要从头开始消费,需要做好消费幂等。



步骤1:购买云上实例

最近更新时间:2024-05-31 11:37:14

操作场景

本文档为您介绍如何利用 CKafka 控制台上的规格计算器为您的自建 Kafka 集群迁移上云评估合适的云上实例规格。

操作步骤

1. 登录 CKafka控制台。

2. 在左侧导航栏选择**迁移上云**,选择您要迁移的地域后单击规格计算器。

3. 在规格计算器页面输入您的自建Kafka集群规格。

-	
(afka版本	0.10.x ▼ 版本选择建议 🗹
	0.10及以下的版本选择0.10.x
业务带宽峰值	40 © MB/s
	业务带宽峰值 = max(生产带宽峰值*副本数, 消费带宽峰值)
磁盘	300 © GB
	按照当前实际磁盘堆积峰值评估
分区总数	60 ^② 个
	需要迁移的topic的分区总数。注意需要考虑副本数。例如一个topic单副本时是5个分区,则双副本情况下,分区总数是10。CKafka不支持单副本的topic
跨可用区部署	○ 是 ○ 否
数据压缩	未开启 ▼
	CKafka不支持Gzip压缩格式,详细内容参考 数据压缩 L
	下一步
	说明



Kafka 版本	选择您的自建 Kafka 版本,CKafka 版本选择可参考 版本选择建议。
业务带宽峰 值	业务带宽峰值 = max (生产带宽峰值 × 副本数, 消费带宽峰值)。
磁盘	按照当前实际磁盘堆积峰值评估。
分区总数	需要迁移的 Topic 的分区总数。注意需要考虑副本数,例如一个 Topic 单副本时是5个分区,则双副本情况下,分区总数是10。CKafka 不支持单副本的 Topic。
跨可用区部 署	根据您的业务需求选择是否要进行跨可用区部署,详情请参考 跨可用区部署。
数据压缩	CKafka 不支持 Gzip 压缩格式,详情请参考 数据压缩。

4. 单击下一步获取为您推荐的 CKafka 实例规格。

5. 单击**购买此配置**,跳转至实例购买页面。

6. 确认购买信息后,单击**立即购买**,等待5-10分钟后,在实例列表页可以看到实例创建完成。

新建	编辑标签	删除	\$ ^{\$}	肖毁			请输入关	键字进行搜索	
	名称	监控	状态	可用区	实例类型	配置	网络类型	计费模式	标签
□ cka 未希	<mark>ke</mark> 名♪	dı	健康	上海三区	专业版-基础 型 版本: 0.10.2 磁盘类型: 高性能云硬 盘	Topic数量上 限: 50个 Partition数量 上限: 500个 峰值带 宽: 40 MB/s 磁盘容 量: 500GB	私有网络	包年包月 2021-02-08 到期	



步骤2:迁移 Topic 上云

最近更新时间:2024-08-14 10:48:24

操作场景

本文档为您介绍如何利用 CKafka 提供的迁移工具将自建 Kafka 集群的 Topic 迁移到 CKafka 的实例中。

前提条件

已购买云上实例 下载 Python2

操作步骤

1. 下载 迁移工具 并解压到可以连通自建实例的 broker 和 zk 的机器上。

2. 在 ckafka-migrate.py 文件中填写配置参数。

说明:

请保证后面迁移操作所在的机器和 CKafka 以及自建 Kafka 集群的网络互通。

云API 的密钥对应的用户需要拥有 CKafka 的写权限,建议使用主账号的密钥对。





```
# your local broker ip:port list
# 自建实例的broker列表 ["broker1:port1","ip2:port2"]
bootstrapServers = ["$ip:$port"]
# your local zk ip:port list
# 自建实例的zk列表 ["zk1:port1","zk2:port2"],非必设配置,未设置则用bootstrapServers方式获取
sourceZk = ["$ip:$port"]
# 如果zk有auth鉴权,需要设置该参数,格式为 [("digest", "$user:$password")]
zkAuthData = []
# 如果zk路径有前缀,需要设置该参数,例如 "/cluster1"
zkPathPrefix = ""
```



```
# your cloud instanceId
# 云上实例id "ckafka-xxx"
instanceId = "$yourinstanceId"
# topic regex, just migrate match topics
# topic名称正则表达式,非空则只迁移匹配到的topic
topicRegex = ""
# your secretId and secretKey
# 账号的密钥对
secretId = "$yoursecretId"
secretKey = "$yoursecretKey"
# your cloud instance region
# 云上实例的地域 ckafka已开区地域码:
# 广州 ap-guangzhou;上海 ap-shanghai;南京 ap-nanjing;北京 ap-beijing; 成都 ap-chengdu;
# 香港 ap-hongkong;新加坡 ap-singapore;印度孟买 ap-mumbai;日本东京 ap-tokyo;美西硅谷 na-s
# 美东弗吉尼 na-ashburn;中国台北 ap-taipei;天津 ap-tianjin;上海金融 ap-shanghai-fsi;
# 深圳金融 ap-shenzhen-fsi;深圳 ap-shenzhen;德国法兰克 eu-frankfur;首尔 ap-seoul;清远 ap
# 北京金融 ap-beijing-fsi;曼谷 ap-bangkok;长沙 ap-changsha-ec;雅加达 ap-jakarta
# 杭州ec ap-hangzhou-ec;圣保罗 sa-saopaulo;上海自动驾驶 ap-shanghai-adc;武汉ec ap-wuhan-
region = "ap-tokyo"
```

if you make sure the migrate topic List,please modify checkFlag = 1

#检查标记,设0只显示将要迁移的topic列表不做真正迁移,请先以0运行检查将要迁移的topic列表,确认无误

0:列出迁移topic列表后脚本终止

1:列出迁移topic列表并开始迁移

checkFlag = 0

force transfor your cloud-topic config to migrate

如果为0转换本地topic到云上topic时,属性不一致不会迁移上云。如果为1,会强制转换topic属性和云上量

例如云上topic的副本只支持1, 2, 3副本, 如果本地的某topic副本数为5, 则不会迁移上云。如果force设

0:本地和云上topic副本数或topic属性不兼容时,跳过不兼容的topic或者topic属性

1:本地和云上topic副本数或topic属性不兼容时,强制迁移至云上,云上topic的属性将根据自建topic的 force = 0

参数	说明
bootstrapServers	自建实例的broker列表, ["ip1:port1","ip2:port2"]。
sourceZk	自建实例的zookeeper列表, ["zk1:port1","zk2:port2"], 非必设配置,未设置则用 bootstrapServers方式获取源集群信息
zkAuthData	如果zk有auth鉴权,需要设置该参数,格式为 [("digest", "\$user:\$password")]。
zkPathPrefix	如果zk路径有前缀,需要设置该参数,例如 "/cluster1"。



instanceId	您在购买云上实例中购买的CKafka 实例的ID,在控制台的实例列表页面复制。
secretId	账号的密钥对-ID。
secretKey	账号的密钥对-密码。
region	您在 购买云上实例 中选择的部署地域,脚本内注释附带各地域码。
checkFlag	检查标记,设置为0时只显示将要迁移的 Topic 列表并不开始迁移,设置为非0时开始迁移 Topic。
topicRegex	Topic 名称正则表达式,设置为空时迁移所有的 Topic,非空时则只迁移匹配到的 Topic。
force	是否强制迁移,如果为0转换本地 Topic 到云上 Topic 时,属性不一致不会迁移上云。如果为1,会强制转换 Topic 属性和云上规定最接近的值。

3. 将 ckafka-migrate.py 的 checkFlag 参数设为0,运行脚本 python ckafka-migrate.py,根据输出结果检查需要迁移 的Topic列表。

说明:

如果缺少部分自建的 Topic,可能是自建Topic命名不符合规则或者Topic副本数、Topic属性数值与云上数值范围无法兼容。

<pre>[root@VM-0-21-centos ~/migrateCloud/migrateToCkafkaTool]# python ckafka-migrate.py</pre>
check topic List to migrate: ["test1", "test0", "test108", "test109", "test5", "test4", "test7", "test6", "test102", "test103", "test100",
"test101", "test106", "test107", "test104", "test105", "test182", "test183", "test180", "test181", "test186", "test187", "test184", "test
185", "test188", "test189", "test46", "test47", "test44", "test45", "test42", "test43", "test40", "test41", "test48", "test49", "test8", "
test179", "test178", "test177", "test176", "test175", "test174", "test173", "test172", "test171", "test170", "test55", "test54", "test57",
"test56", "test51", "test50", "test53", "test52", "test59", "test58", "test168", "test169", "test164", "test165", "test166", "test167", "
test160", "test161", "test162", "test163", "test60", "test61", "test62", "test63", "test64", "test65", "test66", "test66", "test68", "test
69", "test2", "test159", "test158", "test151", "test150", "test153", "test152", "test155", "test154", "test157", "test156", "test79", "test
t78", "test77", "test76", "test75", "test74", "test73", "test72", "test71", "test70", "test146", "test147", "test144", "test145", "test142
", "test143", "test140", "test141", "test148", "test149", "test82", "test83", "test80", "test81", "test86", "test87", "test84", "test85",
"test88", "test89", "test3", "test133", "test132", "test131", "test130", "test137", "test136", "test135", "test134", "test139", "test138",
"test91", "test90", "test93", "test92", "test95", "test94", "test97", "test96", "test99", "test98", "test35", "test19", "test18", "test11
", "test10", "test13", "test12", "test15", "test14", "test17", "test16", "test120", "test121", "test122", "test123", "test124", "test125",
"test126", "test127", "test128", "test129", "test24", "test25", "test26", "test27", "test20", "test21", "test22", "test23", "test28", "te
st29", "test", "test119", "test118", "test115", "test114", "test117", "test116", "test111", "test110", "test113", "test112", "test195", "t
est194", "test197", "test196", "test191", "test190", "test193", "test192", "test199", "test198", "test33", "test32", "test31", "test30", "
test37", "test36", "test9", "test34", "test39", "test38"]

4. 把 ckafka-migrate.py 的 checkFlag 参数设为1,运行脚本 python ckafka-migrate.py,开始迁移 Topic。



[root@vm-0-	-21-centos ~/migratellouo/migratelolkarkalool]# pytnon ckarka-migrate.py
preper to n ", "test10" st185", "tr "test179", "test56" "test60", "tes est78", "tr 42", "test3" ", "test8" ", "test8" ", "test29", "i "test194", "test194",	migrate these topics ["test1", "test0", "test108", "test109", "test5", "test4", "test7", "test6", "test102", "test103", "test100 1", "test106", "test107", "test104", "test105", "test182", "test183", "test180", "test181", "test186", "test186", "test187", "test184", "te sest188", "test109", "test46", "test47", "test44", "test45", "test42", "test43", "test40", "test11", "test48", "test49", "test87", "test178", "test17", "test46", "test47", "test77", "test77", "test172", "test171", "test144", "test165", "test55", "test57", "test166", "test166", "test166", "test166", "test167", "test159", "test158", "test151", "test59", "test53", "test52", "test55", "test55", "test55", "test55", "test56", "test55", "test76", "test166", "test166", "test166", "test166", "test167", "test757", "test76", "test157", "test76", "test157", "test757", "test757", "test757", "test757", "test766", "test57", "test766", "test57", "test766", "test57", "test766", "test57", "test757", "test757", "test757", "test767", "test767", "test766", "test577", "test77", "test77", "test767", "test766", "test166", "test144", "test1457", "test77", "test77", "test77", "test767", "test767", "test757", "test144", "test147", "test144", "test147", "test147", "test147", "test147", "test147", "test147", "test147", "test144", "test147", "test144", "test147", "test77", "test770", "test370", "test370
create Mig	reate to Cloud Task Success!
er en ce r i ag	
1/201 migra	ate topic test1 to ckafka-lxmap3v4 success,topicId:topic-9c9q3i2i
2/201 migra	ate topic test0 to ckafka—lxmap3v4 success,topicId:topic—o57vfbw2

5. 登录 CKafka 控制台,在迁移上云页面查看任务列表,等待 Topic 迁移完毕。

任务列表如下:

	自建上云Demo	400001	2017201	07170	元
	ckafka-	450001	201 / 201	0 / 176	Ŧ
	ID/名称	可用区	Topic迁移	Consumer Group迁移	数排
规	陷格计算器			实例 ID/名利	\$
自建	上云迁移 🕓 🗄	少(4) 👻			

迁移成功界面如下:





步骤3:迁移数据上云 方案1:单写双消费迁移

最近更新时间:2024-01-09 14:49:39

操作场景

本文主要介绍使用单写双消费方案将自建 Kafka 集群的数据迁移到 CKafka 中的方法。

前提条件

已购买云上 CKafka 实例。 已迁移 Topic 上云。

操作步骤

对于数据有序性要求不高的情况下,可以采用多个消费者并行消费的方式进行切换。 单写双消费的方式简单清晰便于操作且无数据积压,平滑过渡;但是需要业务侧新增一套消费者。 其迁移步骤如下所示:





1. 旧的消费者保持不动,消费端新起消费者,配置新的集群的 bootstrap-server,消费新的 CKafka 集群。 需要配置 --bootstrap-server 中的 IP 为 CKafka 实例的接入网络,在控制台的实例详情页面**接入方式**模块的 网络列复制。





./kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server xxx.xxx.xxx.xxx:9092 --from-beginnin

2. 切换生产流,生产者将数据生产到 CKafka 实例。

修改 broker-list 中的 IP 为 CKafka 实例的接入网络, topicName 为 CKafka 实例中的 Topic 名称:





./kafka-console-producer.sh --broker-list xxx.xxx.xxx:9092 --topic topicName
3. 原有消费者无需特殊配置,继续消费自建 Kafka 集群的数据。当原有自建集群的数据消费完成后,即迁移完毕。
注意:

上文给出的是测试命令,正式业务的运行只需要修改相应应用程序配置的 broker 地址,然后重启相应的应用即可。



方案2:单写单消费迁移

最近更新时间:2024-01-09 14:49:39

操作场景

🔗 腾讯云

本文主要介绍使用单写单消费方案将自建 Kafka 集群的数据迁移到 CKafka 中的方法。

前提条件

已购买云上 CKafka 实例。 已迁移 Topic 上云。

操作步骤

保证消息有序性的前提是严格控制单个消费者来消费数据,因此对于切换的时间节点要求较高。

单写单消费的方式简单清晰便于操作,但是在生产切到新集群后,旧消费切到新集群之前,新集群会存在一定量的 堆积。

其迁移步骤如下所示:


Original architecture	Switch process
Producer	Producer A Switch the production flow
Self-Built Kafka cluster	Self-Built Kafka cluster
	3. Switch the consumption flow after the remaining data is consumed
Consumer	Old consumer

1. 切换生产流,生产者将数据生产到 CKafka 实例。

修改 broker-list 中的 IP 为 CKafka 实例的接入网络,在控制台的实例详情页面**接入方式**模块的网络列复制; topicName 为 CKafka 实例中的 Topic 名称。





./kafka-console-producer.sh --broker-list xxx.xxx.xxx.sxx:9092 --topic topicName

2. 原有消费者无需做配置,持续消费自建 Kafka 集群的数据,直到消费完成。

3. 原有消费者在消费完成时,通过以下配置切换到新 CKafka 集群消费 CKafka 集群的数据。(单个消费者消费数据,保证消息的有序性)新增消费者,需要配置 --bootstrap-server 中的 IP 为 CKafka 实例的接入网络: 说明:

如果消费者为云服务器,此处也可以继续使用原有消费者进行消费。





./kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server xxx.xxx.xxx.xxx:9092 --from-beginnin

4. 切换后的消费者持续消费 CKafka 集群中的数据,迁移完毕(如果消费者为云服务器,此处也可以继续使用原有消费者进行消费)。

注意:

上文给出的是测试命令,正式业务的运行只需要修改相应应用程序配置的 broker 地址,然后重启相应的应用即可。



方案3:使用 Mirrormaker 迁移

最近更新时间:2024-05-31 11:40:05

操作场景

该任务为您介绍如何利用 MirrorMaker 将自建 Kafka 集群的数据迁移到 CKafka 中。 Kafka 的 MirrorMaker 工具可以实现将自建 Kafka 集群中的数据备份到 CKafka 集群中,具体原理如下: MirrorMaker 可以使用一个 Consumer 从自建 Kafka 集群中消费消息,然后通过一个 Producer将 这些数据发送到 CKafka 集群中,最后您将客户端的生产消费配置转到云上实例的接入网络,即可完成从自建 Kafka 集群到 CKafka 集群的数据迁移。

前提条件

已购买云上 CKafka 实例。 已迁移 Topic 上云。

操作步骤

1. 下载 MirrorMaker 工具 并解压到本地。
 说明:
 本文以 kafka_2.11-1.1.1.tgz 为例。
 2. 配置 consumer.properties 文件。





list of brokers used for bootstrapping knowledge about the rest of the cluster # format: host1:port1,host2:port2 ... bootstrap.servers=localhost:9092

consumer group id
group.id=test-consumer-group

partition.assignment.strategy=org.apache.kafka.clients.consumer.RoundRobinAssignor
What to do when there is no initial offset in Kafka or if the current
offset does not exist any more on the server: latest, earliest, none
#auto.offset.reset=



参数	说明
bootstrap.servers	自建实例的 broker 接入点列表。
group.id	迁移数据时用到的消费者组 ID, 请勿与自建实例已存在的消费者命名重复冲突。
partition.assignment.strategy	分区分配的策略,以 partition.assignment.strategy=org.apache.kafka.clients.consumer.RoundRobinAss 为例。

3. 配置 producer.properties 文件。





list of brokers used for bootstrapping knowledge about the rest of the cluster # format: host1:port1,host2:port2 ... bootstrap.servers=localhost:9092

specify the compression codec for all data generated: none, gzip, snappy, lz4
compression.type=none

参数	说明
bootstrap.servers	云上实例的接入网络,在控制台的实例详情页面 接入方式 模块的网络列复制。



		接入方式⑦			添加路由策略	
		接入类型	接入方式	网络	操作	
		VPC网络	PLAINTEXT	172	删除	
compression.type	数据压缩类型, CKafka 不支持 GZip 压缩格式。					

4. 在 .bin 目录下启动 mirrormaker 迁移工具开始迁移。





sh bin/kafka-mirror-maker.sh --consumer.config config/consumer.properties --produce

说明:

whitelist 为正则表达式,迁移匹配正则名称的 Topic。

5. 在.bin 目录下运行 kafka-consumer-groups.sh 查看自建集群消费进度。





bin/kafka-consumer-groups.sh --new-consumer --describe --bootstrap-server自建集群接入

说明:

group 指迁移数据时用到的消费者组 ID。



lroot@VM-0 group mm1-	–36–centos ∼]# // migrate–ckafka	usr/local/servic	es/kafka_2.11–1.	1.1/bin/kafka-co	onsumer-groups.shbootstrap-server 10.0.0.36:90
Note: This	will not show i	nformation about	old Zookeeper-b	ased consumers.	
ТОРІС	PARTITION	CURRENT-OFFSET	LOG-END-OFFSET	LAG	CONSUMER-ID
test26	0 mm1-migrate-cka	_ fka_0	461		mm1-migrate-ckafka-0-598a37fa-d5f1-4ad4-ba7c-57
test193	0 mm1_migrate_cka	- fka_0	460		mm1-migrate-ckafka-0-598a37fa-d5f1-4ad4-ba7c-57
test89	0 mm1_migrato_cka	- fka_0	461		mm1-migrate-ckafka-0-598a37fa-d5f1-4ad4-ba7c-57
test114			461		mm1-migrate-ckafka-0-598a37fa-d5f1-4ad4-ba7c-57
.0.36 test1	mm1-m1grate-cka 3		2251		mm1-migrate-ckafka-0-598a37fa-d5f1-4ad4-ba7c-57

后续处理

数据迁移完成后,将客户端的生产消费配置转到云上实例的接入点。



方案4:迁移未消费数据

最近更新时间:2024-01-09 14:49:40

简介

客户在迁移上云过程中,需要把旧集群上未消费完的消息迁移到新集群对应的 topic 中时。可参考本教程进行操作, 即可将旧集群的未消费数据同步到新集群中。

前提条件

1. 保证原集群所有消费/生产已停止。

2. 保证原集群待迁移的消息保留时间足够长,即在迁移过程中避免topic消息过期自动删除。

3. 同时迁移脚本是 python 脚本,需要安装 python2,且 python2 版本>2.7.1,推荐2.7.5

4. 下载迁移工具 migrateToCkafkaTool。工具包目录如下,进入 migrateToCkafkaTool 目录下,修改 data-migrate.py 文件的配置后,执行 python data-migrate.py 即可。



工具原理

脚本会扫描老集群的所有 group 列表,并取出 group 订阅中的且仍有未消费消息的 topic 列表。脚本将取出未消费完 group 订阅 topic 的 group 提交位置和 topic 末端位置(如果一个 topic 被多个 group 订阅,那么 group 提交位置将 取最小的那个)。然后将此区间位置的消息消费后再生产到新集群的对应 topic 分区中。

操作演示

1. 在目标集群新建对应的 Topic

假设原集群是:ckafka-47bd7goz,目标新集群是:ckafka-kzamzogr。如下图所示:新集群已经建好了相同分区数的 topic。即 test1、test2、test3、test4。

原集群 ckafka-47bd7goz 有两个 group, test123-group 和 test34-group, 它们分别订阅主题 test1、test2、test3 和 test3、test4。



2. 下载工具包

下载迁移工具后,打开脚本填入原集群和新集群地址配置后, checkFlag 设置为0,运行脚本先预检查一下将要迁移的 topic 和位置。

<pre># your local broker ip:port list # Broker list of the self-built instance ["broker1:port1","ip2:port2"] bootstrapServers = ["</pre>	
<pre># your cloud ckafka instance address # Cloud instance address "x.x.x:9092" instanceAddress = " 1</pre>	
 # A dedicated group for migration data, default migrateLocalToCkafkaGroup, can be customized bu # the same name as the existing consumer group in the cluster, do not delete it after the self- # generated, otherwise the migration progress will be lost # A dedicated consumer group for data migration, which is `migrateLocalToCkafkaGroup` by default and can be customized. The name of the custom consume group. Once you create a custom consumer group in the self-built cluster, don't delete it; otherwise, migration progress data will get lost. 	it s -bu: er gro "mig
<pre># topic regex, just migrate match topics # Topic name regex, which is left empty by default, indicating that all topics will be migrated; otherwise, only topics that match the regex will be r topicRegex = ""</pre>	nigra
<pre># The mapping between the local topic and the cloud topic, if not set, the default local and cl # The mapping between the local and cloud topics. If it is not set, the local and cloud topics will have the same name. # example: localTopicAndCloudTopicMap = {"topic1-local": "topic1-cloud", "topic2-local": "topic localTopicAndCloudTopicMap = {}</pre>	Lou(:2-(
 # if you make sure the migrate topic List,please modify checkFlag = 1 # Check flag. If it is set to 0, the list of topics to be migrated will only be displayed but not migrated. You can set it to 0 first to check the topics to be migrated, confirm that every # 0: List the partition offset data of the topics to be migrated and stop the script. # 1: List the partition offset data of the topics to be migrated and start migration. CheckFlag = 0 Set the value to 0 first. If the script runs normally, set the value to 1 and r 	ythin ' UN
logFileName = "data-migrate"	

运行脚本后,将输出一些信息,同时当前目录会同时写入一份文本日志。

ckafka-migrate.py data-migrate_220914_12:09:56.log _data-migrate.py kafk

3. 查看输出信息

通过屏幕输出或者文本日志文件检查 Prepare to migrate 的信息,这是将要迁移的位点信息。



	Topic:[test3]	Partition:(0)	migrate
Prepare to migrate	local-topic:[test3] par	tition:0 start0)ffset:187800 ~ endOffset:264322 da
	Topic:[test2]	Partition:(0)	migrate
Prepare to migrate	local-topic:[test2] par	tition:0 start0)ffset:1873 ~ endOffset:2665 data to
	Topic:[test2]	Partition:(1)	migrate
Prepare to migrate	<pre>local-topic:[test2] par</pre>	tition:1 start0)ffset:1860 ~ endOffset:2621 data to
	Topic:[test2]	Partition:(2)	migrate
Prepare to migrate	<pre>local-topic:[test2] par</pre>	tition:2 start0	offset:1830 ~ endOffset:2591 data to

以 test3 为例,它同时被 test123-group 和 test34-group 订阅,检查原集群的订阅情况。

按照预定逻辑,一个 topic 被多个 group 订阅应该从提交最小的那个位置开始同步,即187800,检查输出信息与预 期一致。



还有一种情况是原集群主题 test1 由于消息已经过期,但是 group 的提交位置在过期消息的区间,因此同步只会从 test1 还未过期的最早消息位置同步。

以 test1 的0分区为例,脚本会提示 test1 主题0分区的5226位置(topic 最存活消息最小位置)已经超过 group 订阅 的提交 offset 的3713位置(该位置的消息已过期),因此同步开始的位置设置到了5226。又由于5226同样也是该分



区目前最大的 offset(该分区目前存活消息总数为0)代表无消息可迁移,因此输出 skip migrate...的文本信息,代表跳过迁移本分区的数据。

Iopic:[test1] Partition:(0) migrate
the local-topic:[test1] partition:0 topic_begionOffset:5226 large than group_startOffset:3713,and reset startOffset to 52
skip migrate local-topic:[test1] partition:0 startOffset:5226 ~ endOffset:5226 data to cloud-topic:[test1],beacuse startO
Topic:[test1] Partition:(1) migrate
the local-topic:[test1] partition:1 topic_begionOffset:5340 large than group_startOffset:3784,and reset startOffset to 53
skip migrate local-topic:[test1] partition:1 startOffset:5340 ~ endOffset:5340 data to cloud-topic:[test1],beacuse startO

4. 开始迁移

经上步检查过输出的信息确认无误后,修改 checkFlag=1 开始迁移。



	Topic:	[test3] Par	tition:(0)	migrate	
Prepare to migra	ate local-topic:[tes	st3] partiti	on:0 startOf	fset:187800 ~ e	endOffset:2643
begion migrate	local-topic:[test3]	partition:0	startOffset	:187800 ~ end01	fset:264322 d
finish migrate	local-topic:[test3]	partition:0	startOffset	:187800 ~ end01	fset:264322 d
	Topic:	test2] Par	tition:(0)	migrate	
Prepare to migra	ate local-topic:[tes	t2] partiti	on:0 startOf	fset:1873 ~ end	0ffset:2665 d
begion migrate	local-topic:[test2]	partition:0	startOffset	:1873 ~ endOffs	et:2665 data
finish migrate	local-topic:[test2]	partition:0	startOffset	:1873 ~ endOffs	et:2665 data
	Topic:	test2] Par	tition:(1)	migrate	
Prepare to migra	ate local-topic:[tes	t2] partiti	on:1 startOf	fset:1860 ~ end	0ffset:2621 d
begion migrate	local-topic:[test2]	partition:1	startOffset	:1860 ~ endOffs	et:2621 data
finish migrate	local-topic:[test2]	partition:1	startOffset	:1860 ~ endOffs	et:2621 data
	Topic:	test2] Par	tition:(2)	migrate	
Prepare to migra	ate local-topic:[tes	t2] partiti	on:2 startOf	fset:1830 ~ end	0ffset:2591 d
begion migrate	local-topic:[test2]	partition:2	startOffset	:1830 ~ endOffs	et:2591 data
finish migrate	local-topic:[test2]	partition:2	startOffset	:1830 ~ endOffs	et:2591 data

5. 检查迁移后数据是否数量一致

以 test3 为例,预期迁移 test123-group 未消费的76522条消息,已经全部成功写入新集群的test3主题中,迁移数据完成。



数据压缩

最近更新时间:2024-01-09 14:49:40

操作场景

数据压缩可以减少网络 IO 传输量,减少磁盘存储空间。您可以通过本文档,了解数据压缩支持的消息格式,并根据 需求配置数据压缩。

消息格式

目前 CKafka 支持两类消息格式,分别为V1版本和V2版本(在0.11.0.0引入)。目前 CKafka 支持0.9、0.10、1.1、 2.4和2.8版本。

不同版本对应不同的配置,说明如下:

消息格式转换主要是为了兼容老版本的消费者程序,在一个 CKafka 集群中通常同时保存多种版本的消息格式 (V1/V2)。

Broker 端会对新版本消息执行向老版本格式的转换,该过程中会涉及消息的解压缩和重新压缩。

消息格式转换对性能的影响很大,除了增加额外的压缩和解压缩操作之外,还会让 CKafka 丧失其优秀的 零拷贝 (Zero-copy) 特性。因此, 一定要保证消息格式的统一。

零拷贝(Zero-copy):数据在磁盘和网络进行传输时,避免昂贵的内核态数据拷贝,从而实现快速的数据传输。

压缩算法对比

官方推荐使用的压缩算法为 Snappy 算法。分析过程如下:

评估一个压缩算法的优劣,主要有两个指标:压缩比、压缩/解压缩吞吐量。

CKafka 2.1.0之前的版本支持三种压缩算法:GZIP、Snappy、LZ4。

在 CKafka 的实际使用中, 三种算法的性能指标对比如下:

压缩比:LZ4 > GZIP > Snappy

吞吐量:LZ4 > Snappy > GZIP

物理资源占用如下:

带宽:由于 Snappy 的压缩比最低,因此占用的网络带宽最大。

CPU:各个压缩算法差不多,在压缩时 Snappy 使用更多的 CPU,在解压缩时 GZIP 使用更多的 CPU。

因此,正常情况下三种压缩算法的推荐排序为:LZ4 > GZIP > Snappy。

经过长时间的现网运行试验,发现在大多数情况下上面的模型是没问题的。但是在某些极端情况下 LZ4 压缩算法会导致 CPU 负载增大。



经分析是业务的源数据内容不一样,导致压缩算法的性能表现不一样。故建议对 CPU 指标敏感的用户采用更为稳定的 Snappy 压缩算法。

配置数据压缩

生产者可通过下述方法配置数据压缩:



```
Properties props = new Properties();
props.put("bootstrap.servers", "localhost:9092");
```



props.put("acks", "all"); props.put("key.serializer", "org.apache.kafka.common.serialization.StringSerializer props.put("value.serializer", "org.apache.kafka.common.serialization.StringSerializ // Producer 启动后, 生产的每个消息集合都会经过压缩, 能够很好地节省网络传输带宽和 Kafka Broker i // 请注意不同版本对应不同的配置, 0.9及以下版本不允许使用压缩。0.10及以上版本不允许使用 GZip 压缩。 props.put("compression.type", " lz4 "); Producer<String, String> producer = new KafkaProducer<>(props);

大部分情况下, Broker 从 Producer 接收到消息后, 仅仅只是原封不动地保存, 而不会对其进行任何修改

说明与注意

发送数据到 CKafka,不能设置压缩 compression.codec。 默认不支持 Gzip 压缩格式,如果需要支持,请提交工单申请。 Gzip 压缩对于 CPU 的消耗较高,使用 Gzip 会导致所有的消息都是 InValid 消息。 使用 LZ4 压缩方法时,程序不能正常运行,可能的原因如下: 消息格式错误。CKafka 默认版本为0.10.2,您需要使用 V1 版本的消息格式。 不同 CKafka Client 的 SDK 设置方式不同,您可以通过开源社区进行查询(例如 C/C++ Client 的说明),设置消息 格式的版本。