



操作指南





【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档(含所有文字、数据、图片等内容)完整的著作权归腾讯云计算(北京)有限责任公司单独所有,未经腾讯云 事先明确书面许可,任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成 对腾讯云著作权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

🕗 腾讯云

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。未经腾讯云及有关权利人书面许可,任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复 制、修改、传播、抄录等行为,否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责 任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况,部分产品、服务的内容可能不时有所调整。 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。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务,及相应的技术售后服务,任何问题请联系 4009100100或 95716。

文档目录

操作指南 性能调整 功能介绍 使用限制 操作指南 访问管理 管理文件系统 权限管理 使用标签 文件系统扩容 Turbo 文件系统元数据类型 跨可用区、跨网络访问指引 自动挂载文件系统 快照管理 功能介绍 使用限制 创建快照 定期快照 快照创建文件系统 删除快照 数据迁移服务 功能介绍 使用限制 启动迁移任务 查看迁移任务结果 用户权限管理 用户配额 功能介绍 操作指南 使用限制 目录配额 功能介绍 操作指南 使用限制 数据加密 功能介绍

🗲 腾讯云



操作指南 使用限制 数据 中和 周期管理 功能介绍 操作指南 使用限制 数据流动 功能介绍 操作指限制 数据管理任务

数据自理性关

功能介绍 操作指南

使用限制

查看监控数据

功能介绍

操作指南

使用限制

审计日志

功能介绍

操作指南

使用限制

操作指南 性能调整 功能介绍

最近更新时间: 2025-04-29 18:47:02

功能简介

性能调整是腾讯云文件存储 CFS 提供的弹性调整存储性能的高级功能,基于内部分布式流控和资源弹性扩缩技术实现。可以在实际性能需求大于标准性能(随存储容量附带)时,基于此功能快速调整到满足需求的性能值。

() 说明:

仅通用标准型(增强型)、通用性能型(增强型)和吞吐型,支持调整性能。

应用场景

小容量&高性能的业务场景

适用于镜像仓库、影视渲染、数据分发等场景,需要在较小的容量下支持更高的性能。

迁移期间

在迁移的初期,因容量较小,初始性能较低,为了保证初期的迁移速度,可通过此功能获得更好的性能。

业务高峰期

在明确业务访问存在高峰期时,可在高峰期上调性能,以达到更好的性能,在低峰期再择机下调购买的额外性能。

功能优势

- 性能调整速度快,通常秒级可完成调整。
- 性能调整不影响业务正常使用,可随时进行操作。
- 仅对额外的吞吐计费,同时额外吞吐的计费会随着存储容量的变化自动增减,保持存储提供的最大性能恒定。

使用限制

最近更新时间: 2025-04-29 18:47:02

() 说明:

- 吞吐相关的计费价格详情,请参见 通用型计费 或 吞吐型计费。
- 性能调整仅支持通用标准型(增强型)、通用性能型(增强型)和吞吐型,若需要使用可提交工单与 我们联系。
- 额外调整的性能无法超过产品规格上限本身,主要用于在未达到产品上限前的性能调整。若有更高性能 需求,可提交工单与我们联系。

数据迁移服务的使用限制类型以及说明如下表所示:

限制类型	限制说明
	 通用标准型(增强型)最大调整到1GiB/s,IOPS 15000。 通用性能型(增强型)最大调整到2GiB/s,IOPS 30000。 吞吐型最大调整到200GiB/s,IOPS 200万。
目标性能 上限	 说明: IOPS 不可单独调整,会随带宽调整等比进行提升。 通用标准型每提升1MiB/s吞吐,提升80 IOPS。 通用标准型每提升1MiB/s吞吐,提升150 IOPS。 吞吐型每提升1GiB/s吞吐,提升10000 IOPS。
调整单位	 通用标准型(增强型)和通用性能型(增强型)可按照1MiB/s的最小粒度进行调整。 吞吐型仅支持1GiB/s的最小粒度进行调整。
	 通用标准型(增强型)和通用性能型(增强型)最多可支持每秒进行1次调整 吞吐型每12小时可降低性能一次,提升性能无频率限制
调整频率	
调整时效 性	 通用标准型(增强型)和通用性能型(增强型)的性能调整可在1分钟以内生效。 吞吐型的性能调整约需15分钟 - 30分钟生效,且需要在生效之后再拉起对应服务器或重新 挂载,否则新增的性能无法有效使用。





操作指南

最近更新时间: 2025-04-29 18:47:02

本文将为您介绍如何对文件系统进行性能调整。

操作步骤

进入性能调整界面: 登录 文件存储控制台 > 文件系统,找到需要调整的文件系统的 ID/名称,单击右侧的更多 > 调整性能。

文件系统 ⑤ 广州(46) ~											
 CFS Turbo高性能并行文 文件存储现已支持覆盖全 	片系统已开放使用, 部子产品的预付费资	<u>点击查看规格</u> C。 源单位包, <u>点击了新</u>	预付费资源包详情 记。									
创建CFS客户端	动手 CFS官	助检测										<u>IQ</u> 文件系统ID: cfs-52de9d443
文件系统ID/名称	监控	状态 了	使用量/总容量	生命周期管理容量	春社上限 ()	可用区 ℃	私有网络ID/云联网ID	IP	存储类型	协议 囗	操作	
							⊘ 援索 "文件	系统ID:cfs-52de9d443*,找	到1条结果 返回原列表			
<mark>cfs-52de9d443</mark> j⊱)05	۵۵	可使用	0MiB/1PiB		202MiB/s	广州六区			通用性能型(機器型)	NFS		
											挂戰 监控 更多 >	
共1条									ADIOLENCE (MELALE)		挂载 监控 史多 > 编辑标签 调整性能]

2. 调整性能:指定目标的性能,单击下一步即可。

() 说明:

性能调整指定的值为目标要达到的值,界面展示的价格信息为根据当前容量计算的需要额外支付的费 用,此费用会随着容量的变化而变化。

调整性能				×
1 调整性能	> 2 确认配置			
实例ID	名称	实例类型	使用容量/总容量	吞吐上限
cfs-5d360f7a0	cls- 59gegq3i_sharedCFS-	通用标准型(增强型)	0MiB/1PiB	100MiB/s
目标性能 1(00MiB/s 调整后总性能,吞吐:500M 额外购买性能,吞吐:400M	512MiB/s IiB/s, IOPS: 15000 IiB/s, IOPS: 15000		500 + MiB/s
调整后带宽性能费用	(实际消费以使用情况为准,)	此数据仅供参考)		
		下一步 关闭		

3. 确认配置:确定目标要调整的性能,单击开始调整即可。

🔗 腾讯云

周整性	ŧ能 调整性能 〉	2 确认配置			×
No	ID	名称	当前性能	目标性能	额外性能费用
1	cfs-5d360f7a0	cls- 59gegq3i_sharedCFS-	100MiB/s	500 MiB/s	
✓ 已阅读并同意云文件存储带宽调整说明 ¹² 上一步 开始调整					



访问管理

最近更新时间: 2025-05-06 17:13:52

操作场景

文件存储(Cloud File Storage,CFS)已支持资源级别的访问权限管理,即主账户可对指定的用户及用户组授 予指定资源的指定操作权限。完成授权后,CFS 控制台及 API 将均按照该用户被授权情况,允许或禁止用户操作。 本指引将介绍如何为用户授权 CFS 的只读、读写以及自定义策略。更多关于腾讯云访问管理的原理及指引,请参见 <mark>访问管理</mark>。

操作步骤

创建访问控制策略

登录 访问管理控制台 策略管理页面。

- 如果需要快捷地授予用户权限,则可以在策略管理界面右侧的搜索框中搜索 CFS,选择预设的 CFS 只读或读 写权限并关联用户组以完成授权。
- 如果您需要给用户授予特定操作的权限 ,则可以新建一个自定义策略,并关联用户组以完成授权。

CFS 全读写策略

如果您想让用户拥有查询、创建、修改、删除等所有操作的权限,则可以授予用户 QcloudCFSFullAccess 权 限。使用预设 QcloudCFSFullAccess ,授予协作者或子用户所有 CFS 资源的读写、VPC 及子网的查询权 限,策略语法如下:





CFS 只读策略

如果您想让用户拥有查询权限 ,但是不具有创建、修改、删除的权限,则可以授予用户 QcloudCFSReadOnlyAccess 权限。使用预设 QcloudCFSReadOnlyAccess ,授予协作者或子用户所有 CFS 资源的只读、VPC 及子网的查询权限,策略语法如下:



自定义策略

自定义策略能够更加灵活为用户授权,访问管理控制台提供了多种生成策略的方式。

下面以【 按策略生成器创建】 为例,介绍如何新建一个自定义策略(其他方式请参见 策略 文档)。策略生成器页 面提供了可视化的策略配置,您只需通过参数的选择,便可自动生成策略代码,适合初次接触 CAM 授权的用户。 在 策略管理控制台 策略页面,选择**新建自定义策略 > 按策略生成器创建**,在新建策略页面,使用策略生成器,可以 在一个自定义策略中添加多条声明,配置说明如下:

 参数
 对应策略参

 参数
 选项及效果



效果	Effect	允许或禁止
服务	Service	此处选择文件存储
操作	Action	文件存储支持的所有操作类型
资源	Resource	 通过六段式语法写入规则如下: 文件存储的所有资源写法为 * 指定地区的所有资源写法为 qcs::cfs:ap-guangzhou::* 指定用户下所有地区所有资源写法为 qcs::cfs::uin/27700000:* 指定用户下指定地区所有文件系统写法为 qcs::cfs:ap-guangzhou:uin/27700000:filesystem/* 指定用户下指定用户组系统写法为 qcs::cfs::uin/27700000:pgroup/pgroup-doxpcqh ⑦ 注意: 策略中的 UIN 必须为主账号 UIN (后面的文件系统或权限组资源必须属于该主账号)。 使用自动策略生成器,相关的对应关系如下: 服务: 仅可填写 cfs 地域:根据实际需要,在下拉框中选择即可 账户: 会默认填写当前账户信息,如若未生成可以填写 uin/xxxxxx,其中 xxxx 为 uin 资源前缀:可填写 filesystem、snap、resource。分别代表文件系统实例、快照实例、资源单位包实例 资源:填写对应的资源 ID,如 cfs-xxxxx
条件	Condition	在何种条件下,该策略生效,设置方法请参见 <mark>生效条件</mark>

其中,CFS 各个接口、接口功能及授权时注意事项在如下列出,可以根据下列说明,配置资源选项。

接口类别	接口名称	接口描述	权限 类型	注意事项
肥友位口	SignUpCfsService	开通 CFS 服务	写权 限	授权该接口无需指定资源
服劳按口	DescribeCfsService Status	查询 CFS 服务开 通状态	读权 限	授权该接口无需指定资源
文件系统 接口	DescribeCfsFileSyst ems	列出文件系统	读权 限	授权该接口需指定资源为*

∽ 腾讯云	
-------	--

	CreateCfsFileSyste m	创建文件系统	写权 限	授权该接口无需指定文件 系统资源
	UpdateCfsFileSyste mName	更新文件系统名称	写权 限	授权该接口需要指定文件 系统资源
	UpdateCfsFileSyste mPGroup	更新文件系统的权 限组	写权 限	授权该接口需要指定文件 系统资源
	UpdateCfsFileSyste mSizeLimit	更新文件系统配额	写权 限	授权该接口需要指定文件 系统资源
	DeleteCfsFileSyste m	删除文件系统	写权 限	授权该接口需要指定文件 系统资源
	DescribeMountTarg ets	查询挂载点	读权 限	授权该接口需要指定文件 系统资源
	AddMountTarget	创建挂载点	写权 限	授权该接口需要指定文件 系统资源
	DeleteMountTarget	删除挂载点	写权 限	授权该接口需要指定文件 系统资源
	DescribeCfsPGroup s	列出权限组	读权 限	授权该接口需指定资源为*
	CreateCfsPGroup	···更新文件系统名称局权 限··更新文件系统的权 限局权 风··更新文件系统配额局权 风··一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	授权该接口无需指定资源	
	UpdateCfsPGroup	更新权限组信息	写权 限	授权该接口需要指定权限 组资源
权限组接	DeleteCfsPGroup	删除权限组	写权 限	授权该接口需要指定权限 组资源
	DescribeCfsRules	列出权限组规则	读权 限	授权该接口需要指定权限 组资源
	CreateCfsRule	创建权限组规则	写权 限	授权该接口需要指定权限 组资源
	UpdateCfsRule	更新权限组规则信 息	写权 限	授权该接口需要指定权限 组资源
	DeleteCfsRule	删除权限组规则	写权 限	授权该接口需要指定权限 组资源

密钥相关				
接口	escribeKmsKeys	查询 KMS 密钥	读权 限	授权该接口需指定资源为*
 注意: 由于 CFS 文件 页面中,需要都 则无法查询和(牛系统使用 VPC下的 IP, 茨取 "vpc:DescribeVpc 创建)。强烈建议您对所有	在创建文件系统、打印C cEx" 及 "vpc:Describe 可授权 CFS 的策略中增加	FS 文件系统 eSubnetEx l这两个接口	充列表、查询文件系统详情等 ĸ" 接口的权限(即不授予权限 ,以便获得对 VPC 下所有资

上述参数设置完成后,单击**添加声明**,则为该自定义策略添加了一条声明。您可以重复上述操作,添加多条声明。若 有重复或冲突的策略,它们之间的关系及生效结果请参见 语法结构 。策略的写法格式如下,每个策略中可以有多条

声明(statement)。

"version": "2.0",
"statement": [{
"effect": "Effect",
"action": [
"Action"
"resource": "Resource"

QcloudCFSReadOnlyAccess 中 action 部分。

例如,禁止用户对某几个文件系统执行删除及更新配额操作的权限策略语法。









为用户/用户组授权

如果是选择系统提供的权限,则可以直接在策略列表搜索到 QcloudCFSFullAccess 或 QcloudCFSReadOnlyAccess 或者是其他自定义策略后,在列表右侧的操作栏里单击**关联用户/组/角色**,在弹 出的窗口中查找并勾选需要被授权的用户或用户组,最后单击**确定**完成授权。

取消用户/用户组授权

如需取消已授权用户的权限,可在对应策略详情页的**关联用户/组/角色**列表中,勾选需要取消授权的用户/用户组,然 后单击**解除用户/用户组/角色**,确认解除授权后,该用户/用户组将失去操作 CFS 资源的权限。

腾讯云

管理文件系统

最近更新时间: 2025-05-14 14:37:22

操作场景

用户可通过文件存储控制台查看当前已创建的文件系统,对已创建的文件系统进行管理,如查看文件系统状态及用 量、文件系统详情及挂载点信息等。

△ 注意:

当文件系统处于"创建中"状态时,无法查看文件系统详情和执行删除操作。

前提条件

登录 文件存储 控制台,进入文件系统列表页。

操作步骤

查看文件系统状态及用量

在文件系统列表页面中,可以查看到当前文件系统使用量及文件系统状态。CFS 支持通过文件系统 ID、文件系统名称、存储类型、状态、可用区、私有网络 ID、IP 地址、权限组 ID、权限组名称、标签、协议等对列表进行筛选和 搜索。

查看文件系统信息

在文件系统列表页面,单击文件系统名称,进入详情页。在详情页可以看到文件系统的基本信息、挂载点信息、性能 监控、客户端信息等。由于技术架构、开发周期不同,不同类型的文件系统额外支持的功能详情页不同,例如 Turbo 系列还支持查看快照链、配额信息以及生命周期策略。

• 基本信息

展示了文件系统所属地域、可用区、实例 ID、实例名称、文件系统协议、存储类型、实例状态、创建时间、强制 凭证鉴权、吞吐上限、已使用/总容量、标签等信息。您可在此页面设置文件系统名称、标签以及启停强制凭证鉴 权。

• 挂载点信息

展现了挂载点 ID、状态、网络信息、权限组、IPv4地址以及推荐使用的挂载命令。您可以在此页面修改文件系统权限组,复制挂载命令等。

• 性能监控

展现了文件系统读写带宽、读写 IOPS、读写延时等关键性能指标监控以及存储量等其他统计信息。您可以根据 业务需要,查看不同时段不同粒度的监控数据。

• 客户端信息

展示了已挂载该文件系统的客户端 IP 。

▲ 注意:

客户端信息展示会有1分钟 - 3分钟的延迟,吞吐型暂不支持查看客户端信息。

• 快照链

可在文件系统列表页面下管理和查看该文件系统下的快照。

修改文件系统名称

在文件系统列表页面,支持单击实例名称右侧的 🖍 修改实例名称。

查看文件系统监控

单击所选文件系统监控栏图标 ¹¹ ,或操作栏中的监控,能够查看文件系统读写带宽、读写 IOPS、读写延时等关键 性能指标监控以及存储量等其他统计信息。

编辑标签

在操作栏的更多中,单击编辑标签,能够对所选文件系统配置一个或多个标签键值对。

删除文件系统

当您不再需要使用某个文件系统时,在操作栏的更多中,单击删除,确定后即可将其删除。

<u>小 注意:</u>

- •为避免引起客户端系统异常,请在删除文件系统前,断开文件系统与各个客户端的连接。
- 删除后,文件系统不可找回,建议您在决定删除前,下载关键业务数据到本地,或参考 创建快照 进行 在线备份。



权限管理

最近更新时间: 2025-04-01 11:19:02

操作场景

来访客户端首先必须是与文件系统在同一个网络下,且创建的文件系统需要配置权限组,以便进一步管理这些来访客 户端的访问权限及读写权限,下面将介绍与权限相关的操作方法。

操作步骤

步骤1: 创建权限组

1. 登录 文件存储控制台, 在左侧导航栏中单击权限组。

2. 在权限组页面,单击创建,创建一个权限组。在弹出的新建窗口中配置权限组名称和备注。

步骤2:添加权限组规则

单击**权限组名称**,进入规则列表。在规则列表中,可以添加、编辑或删除规则。如果权限组中没有添加规则,则会允 许全部。规则说明如下。

字段	含义
来访地 址	可以填写单个 IP 或者单个网段,例如10.1.10.11或者10.10.1.0/24。默认来访地址为*表示允许 所有。同时需要注意,此处需填写 CVM 的内网 IP。
读写权 限	只读或者读写。
用户权限	 有如下4个选项,对来访用户进行权限限制。 all_squash:所有访问用户(含 root 用户)都会被映射为匿名用户或用户组。 no_all_squash:所有访问用户(含 root 用户)均保持原有的UID/GID 信息。 root_squash:将来访的 root 用户映射为匿名用户或用户组,非 root 用户保持原有的UID/GID 信息。 no_root_squash:与 no_all_squash 效果一致,所有访问用户(含 root 用户)均保持原有的UID/GID 信息。
	 ♪ 注意: ● CIFS/SMB 文件系统和 Turbo 文件系统不支持该权限项,配置后不生效。 ● 鉴权和网段检查是访问控制的一部分,all_squash 等是在linux用户身份的鉴权机制,可根据业务情况结合使用。 ● 每个文件系统默认为755权限,匿名用户(nfsnobody)只有读权限,无法写入。





() 说明:

- 权限组单个主账号最大50个,建议合理分配权限组,若有特殊需求可提交工单与我们联系。
- 权限组下,最多配置50个权限组规则,推荐您使用网段的方式进行填写,避免填入过多离散的 IP。

步骤3:为文件系统配置权限组

权限组的配置支持在创建文件系统后进行修改,您可以选择优先创建权限组,然后在 创<mark>建文件系统</mark> 时选择该权限 组,也可以在创建文件系统时先选择默认权限组,在创建完权限组后,再到文件系统详情处修改权限组。

▲ 注意:

如果使用 NFS v4协议挂载文件系统,在修改该文件系统的权限组规则后,需要等待2分钟,等待配置生效。

步骤4: 修改权限组信息以及规则

进入权限组详情后,可以修改权限组名称、备注信息以及权限组规则。

▲ 注意:

- 权限组规则生效方式为异步生效,请避免频繁的单个 IP 的添加。
- 建议通过网段的方式添加,或基于模板批量导入。

使用标签

最近更新时间: 2025-05-29 11:13:22

操作场景

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)。标签可以帮助您从各种维度(例 如业务,用途,负责人等)方便的对云资源进行分类管理。需要注意的是,腾讯云不会使用您设定的标签,标签仅用 于您对腾讯云资源的管理。本文档指导您对文件存储资源进行编辑标签的操作。

使用限制

编辑标签时,需注意以下限制条件:

- 数量限制:每个文件系统允许的最大标签数是50。
- 标签键限制:只能为 数字 、字母 、+=.@- ,且标签键长度最大为255个字符。
- 标签值限制:只能为 空字符串或数字 , 字母 , +=.@- ,且标签值最大长度为127个字符。

操作案例

案例描述:某公司购买了6个文件系统,这6个文件系统的使用部门、业务范围以及负责人的信息如下:

文件系统 ID	使用部门	业务范围	负责人
cfs-abcdef1	电商	营销活动	张三
cfs-abcdef2	电商	营销活动	王五
cfs-abcdef3	游戏	游戏 A	李四
cfs-abcdef4	游戏	游戏 B	王五
cfs-abcdef5	文娱	后期制作	王五
cfs-abcdef6	文娱	后期制作	张三

以 cfs-abcdef1 为例,我们可以给该文件系统添加以下三组标签:

标签键	标签值
dept	ecommerce
business	mkt
owner	zhangsan

类似地,其他文件系统也可以根据其使用部门、业务范围和负责人的不同设置其对应的标签。

操作步骤

为新文件系统添加标签

前提条件

确认创建文件系统前,您已经拥有需要使用的标签;若还未拥有标签,请先到 标签控制台 创建所需要的标签。 1. 登录 文件存储控制台 。

- 2. 在文件系统列表的管理页面,单击创建。
- 3. 在弹出的**新建文件系统**配置窗口中,在下面找到**标签**配置项,单击**添加**,为该文件系统增加标签信息。(此处只 能添加已经存在的标签)。



4. 单击立即创建, 文件系统创建成功后会绑定对应标签。

```
    说明:
    创建文件系统的相关配置项说明,可参见 创建文件系统及挂载点 文档。
```

为已有文件系统添加、修改或删除标签

1. 在文件系统列表的管理页面,选择需要编辑标签的文件系统,在操作栏里单击**更多 > 编辑标签**。

创建CFS客户编制手	CFS自助检测							<u>□</u> 多个关	罐字用整线 11 分隔,多个过滤标签用回车	ilda a
文件系统10/名称	監控	状态 🍸	使用量/总容量	生命周期管理容量	春吐上眼 ①	可用区 丁	私有网络IDI云联网ID	μp	存储类型 🖓	操作
cts-	Da	可使用	0MIB/0GIB	低级存储容量: OMIB没存储容量: OMIB	OMIBIs				Turbo标准型	挂载 监控 创建快照 扩容 更多 >
cts-	۵	可使用	2.63TIB/10TIB	低級存儲容量: OMB冷存储容量: OMB	2GIB/s	11	-	100	Turbo性能型	编辑标签 挂载 监控 创建快照 岁 创建函数
cts-	Da	可使用	39GIB/20TIB	低级存储容量: OMIB冷存储容量: OMIB	2GiB/s				Turbo标准型	配置自动扩音策略 挂载 监控 创建快振 扩 配置审计日志
cts-	Da	可使用	0MIB/1PIB		0MiB/s	100			通用性能型(增强型)	推載 监控 更多 ✓

- 2. 如果未能在控制台查看到标签栏,请点击右上角齿轮图标,自定义列表字段弹窗中勾选标签。
- 3. 在弹出的编辑标签窗口中,根据实际需求进行添加、修改或者删除标签。

编辑标		×
()	编辑须知 • 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,请前往标签管理 12	
已选择 1	个资源	
标签键 + 添 加	 ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ <!--</td--><td>8</td>	8
	确定取消	

4. 单击确定,即可完成添加、修改或删除标签。

标签键:标签值	状态	
:1234	关联成功	

通过标签筛选文件系统

当您希望对某类标签的文件系统进行筛选时,可通过以下操作进行筛选。

- 1. 在搜索框中,选择**标签**。
- 2. 输入标签键和标签值,单击**确定**进行搜索。

<u>=Q</u> 标签:	多个关键字用竖线	(j)	C	礅	⊻				
	标签键		~	标签值	~				
	确定	取消							

腾讯云

文件系统扩容

最近更新时间: 2025-06-12 11:33:11

本文将为您介绍 Turbo 文件系统如何通过控制台进行相关的扩容操作,目前支持**手动扩容**和自动扩容策略两种方式。

▲ 注意:

- Turbo标准型/性能型按照购买容量进行计费,为避免容量不足对业务造成影响,建议在容量使用率在 85%之前及时执行相关的扩容操作。
- Turbo标准型/性能型支持在线扩容,扩容过程中业务访问不受影响。但随后系统自动的 rebalance 服务,会对性能有部分影响(大部分业务无感知)。
- Turbo标准型/性能型仅支持扩容,不支持缩容,若需要更小容量,建议新建集群后执行数据迁移,数据迁移操作可参见文件系统数据拷贝方案。

配置自动扩容策略(推荐)

1. 在创建 Turbo 文件系统时,勾选配置自动扩容策略。

() 说明:

创建时默认的自动扩容策略为,开始阈值85%,扩容后阈值70%。即当容量利用率达85%时,启动自动扩容,将容量利用率降低至70%以下。

✓ 选择文件系	系统类型 〉 2 详细设置
存储类型	Turbo标准型
文件系统名称	请输入64位以内的中文、字母、数字、
地域	广州 ~
可用区	广州六区 ~
	为了降低访问延时,建议文件系统与您的 CVM 在同一个区域。
元数据类型	标准版 增强版
	可根据实际业务场景,选择更合适的元数据类型,可参考Turbo文件系统元数据类型指南 12。
数据源 ()	使用快照创建文件系统
存储量()	- 20 + TIB 20 250 500 1000 10000 Turbo标准型記歩容量为10TIB
网络类型	云联网网络 VPC网络 两种网络方案的选型建议,可参考Turbo网络关型 C
云联网	cfs- Y C
	vpcid 子网
	vpc-
	共30条 5∨条/页 🛛 1 /6页 🕨
Turbo IPv4 CIDR	11 ~ . 0 . 0 .0/ 24 ~
	请设置不与以上所选云联网冲突的一段网段供 CFS 文件存储使用(为防止IP冲突,该网段请勿再分配给其他资源),网段需要在10.0.0.0/8、11.0.0.0/
权限组	默认权限组 (pgroupbasic) V C
	CFS Turbo权限组仅支持访问控制,读写权限、squash等功能暂不支持。
自动扩容策略	✓ 为文件系统配置自动扩容策略 推荐 自动扩容策略可在达到容量阈值后,自动进行扩容,降低容量超额风险
加查	开启



		+ 添加 💿 键值制	则板			
费用						
	(实际消费以使用	計開況为准, 此数据Q	供参考)			

2. 若需要后续对扩容策略进行调整或新增扩容策略,可控制台中单击更多,选择配置自动扩容策略。

文件系统												
• CFS Turbo高性能并行文作 • 文件存储现已支持覆盖全	4系统已开放使用,言 部子产品的预付费资源	<u>点击查看规格</u> 2。 原单位包, <u>点击了解</u>	颈付费资源包详情 12。									
创建 CFS客户编号	b手 CFS自	助检测										<u>=Q</u> 协议: 1
文件系统ID/名称	监控	状态 了	使用量/总容量	吞吐上限 🛈	可用区 🛛	私有网络ID/云联…	IP	存储类型 了	协议 了	标签	操作	
								⊘ 搜索 "协议:TURBO", 找到 11 条组	果返回原列表			
100	۵۵	可使用	1.03TiB/10TiB	2GiB/s		-		Turbo性能型	TURBO	⊘ 1	挂载 监控 创建快照 扩容 更多 >	
100	۵۵	可使用	0MIB/20TIB	2GIB/s	-	-		Turbo标准型	TURBO	0	編輯标签 挂载 监控 创建快照 扩容 创建配额	white the
100	۵۵	可使用	29.52TiB/30TiB	3GiB/s		-		Turbo标准型	TURBO	Ø 1	配置目动扩充 挂载 监控 创建快服 扩容 配置审计日言	客策略
	٥٥	可使用	17GiB/21.99TiB	2.2GiB/s				Turbo标准型	TURBO	\bigtriangledown	挂载 监控 创建快照 扩容 更多 >	

3. 根据需求情况,开启/关闭自动扩容策略,或调整扩容阈值。

文件系统自动扩容策略	×
(1) 注意:	
 1.设置自动扩容策略的百分比阈值后,在触达阈值后,系统会自动扩容至目标阈 值附近,以保证业务正常使用。 	
2. 因最小扩容步长(Turbo标准型 20TiB, Turbo性能型10TiB), 扩容后实际容量百分比会低于目标阈值百分比。	
文件系统信息	
当前容量 10TiB	
自动扩容策略	
扩容阈值 — 85% +	
目标阈值70% +	
配置取消	

手动扩容

- 1. 登录 CFS 云文件存储控制台。
- 2. 选择需要扩容的 Turbo 文件系统,单击**扩容**,执行扩容操作。

文件系统 🛇 广州(.) ~										
• CFS Turbo高性能并行文 • 文件存储现已支持覆盖全	文件系统已开放使用, <u>;</u> 全部子产品的预付费资	<u>点击查看规格</u> C。 源单位包, <u>点击了解</u>	预付费资源包详情 13。								
创建CFS客户嫌	謝助手 CFS自	助检测									
文件系统ID/名称	监控	状态 🖓	使用量/总容量	春吐上限()	可用区 🛛	私有网络ID/云联	IP	存储类型 🖓	协议 🍸	标签	操作
							(⊘ 捜索 "协议:TURBO",找到 11 条结	果 返回原列表		
-	۵۵	可使用	1.03TIB/10TIB	2GiB/s				⑦ 搜索 "协议:TURBO", 找到 11 条结 Turbo性能型	果 返回原列表 TURBO	Ø1	挂载 监控 创建快照 广容 更多 >
-	00 00	可使用	1.03TIB/10TIB OMIB/20TIB	2GiB/s 2GiB/s				② 搜索"协议:TURBO", 找到 11 条结 Turbo性能型 Turbo际推型	果 返回原列表 TURBO TURBO	Ø 1 Ø	挂载 监控 创建快照 「宮 更多 ~ 挂载 监控 创建快照 圹宮 更多 ~

3. 选择目标容量,并单击**扩容**。

文件系统扩容	
 注意: 1. 扩容 2. 为防」 	时,请选择业务压力较低时进行,通常情况下扩容过程业务完全无感知,时间在 30 分钟以内。 止数据丢失,Turbo 文件系统仅支持扩容,不可缩容。
文件系统信息	
当前容量	10TiB
目标容量	— <u> </u>
	10 250 500 1000 10000 Turbo标准型的最小扩容步长为10TiB, Turbo性能型的最小扩容步长为5TiB
目标容量费用	
	(实际消费以使用情况为准,此数据仅供参考)
	扩容 取消

🕥 腾讯云

Turbo 文件系统元数据类型

最近更新时间: 2025-03-19 14:47:02

本文将主要说明对于 Turbo 类型的云文件系统,如何根据使用场景选择合适的元数据类型。

元数据类型说明

() 说明:

• 不同元数据类型,在产品的计费上无差异,请根据不同业务场景进行选择。

• 创建完成之后,暂不支持对实例做元数据类型的调整。

元数据类型	标准版	增强版
适用场景	影视渲染、推理模型库、 通用共享等场景。	自动驾驶、大模型训练、EDA 芯片仿真等海量小文件场 景 。
建议总文件数	文件数 < 15亿	文件数 > 15亿
建议平均文件 大小	1MiB – 1TiB	0 – 1MiB
建议元数 OPS	< 30万	> 30万
说明	适用于大部分通用场景。	相比于标准版,增强版对文件的元数据操作性能会有2倍左 右的提升。 但对目录相关的创建、删除、获取元数据的性能约是标准 版的1/2。



跨可用区、跨网络访问指引

最近更新时间: 2024-08-14 16:05:32

私有网络下跨可用区访问

当您有多台云服务器(Cloud Virtual Machine,CVM)分布在同地域的不同可用区下,但是又需要共享文件存 储(Cloud File Storage,CFS)时。您可以把这些 CVM 和 CFS 设置在同一个 VPC 下,即可实现跨可用区 资源的互访。

以广州为例,若已经有广州一区的云服务器,此时需要用到 CFS 文件存储,但广州一区由于资源已售罄无法直接创 建文件系统。

您可以登录 私有网络子网 为该 VPC 创建可用区为 "广州三区" 的子网。

创建子网						×
所属网络	vpc-koqjv7tx(vpc-cfs-408a3 11.0.0.0/16) ▼	已有2个子网				
子网名称	VPC网段	CIDR (j)	可用区()	关联路由表 ()	操作	
test	4/60 11.0.0.0/16	▼ 11.0. 0 .0/ 24 ▼	∽ 广州三区 ▼	default 💌	-	
+新増一行						
高级选项▶						
		创建	取消			

创建子网完成后,回到 CFS 控制台,创建广州三区的资源时选择该 VPC 及刚创建的子网。 此时原来在该 VPC 广 州一区子网下的云服务器即可直接挂载 CFS,查看 文件系统挂载帮助 。

跨私有网络及跨地域访问

CFS 支持以下几种场景,可进行资源访问。

- 当您有多台 CVM 分布在不同 VPC 下,但是又需要共享文件存储。
- 或者您的 CVM 与 CFS 在不同 VPC 下时。
- 或者您的 CVM 与 CFS 分布在不同地域时(为了达到最好的访问性能,建议 CVM 要与 CFS 在同一个地域)。

您可以将分布在 VPC-A、VPC-B 的 CVM 与分布在 VPC-C 的 CFS,通过建立云联网的方式实现跨 VPC-A、VPC-B、VPC-C之间的互访,查看 云联网快速入门 。

自动挂载文件系统

最近更新时间: 2025-05-23 15:18:01

Linux 系统自动挂载文件系统

方法一: 使用 CFS 客户端助手设置(推荐)

▲ 注意:

如果您曾使用 fstab 或其他方式,为了避免冲突,建议在使用此方法前,关闭现有的重启自动挂载方式。

1. 文件存储 > 文件系统 在需要挂载的文件系统右侧单击挂载。

文件	系统 🔇 🛙	南京(3) ✔										使用说明 เ召
	CES Turbo喜性能	8并行文件系统已开放使日	日 占击查差规格 [2]									
·	文件存储现已支持	身覆盖全部子产品的预付者	费资源单位包, <u>点击</u>	。 这一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次								
Ê	腱 CFS	客户端助手							多个关键字	用竖线 1" 分隔,多个过滤标签用回	车键分隔	Q Ø \$\$ ±
ID/4	名称	监控	状态 🔻	使用量/总容量 🛊	低频存储量	吞吐上限 🕄	可用区 🔻	私有网络ID/云联网ID	IP	存储类型 🔻	协议 🔻	操作
cfs	-	ш	可使用	0MIB/160TIB		100MiB/s	-	vpc		通用标准型	NFS	挂载 监控 创建快照 更多▼
cfs		ш	可使用	8TIB/10TIB	0MiB	2GiB/s		ccn		Turbo性能型	TURBO	挂载 监控 创建快照 扩容 更
cfs	_	л	可使用	3.06TIB/20TIB	0MiB	2GiB/s		ccn-		Turbo标准型	TURBO	挂载 监控 创建快照 扩容 更
4											-	•
共 :	3 条										20 条/页	K ∢ 1 /1页 ▶ N

您可在弹出的窗口中,查看所选文件系统在云服务器上的自动挂载配置状态(仅支持已安装自动化助手的云服务器)。选中所需要挂载的实例,并单击下一步。

1 选择云服务器	> 2 安装/更新客户站	₩ > (3) ‡	旨定挂载参数 >	
4 执行挂载				
也域	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
客户端	Turbo客户端 ▼			
安装客户端监控	安装			哭 Lighthouse
青选择实例 已选择0台C _ighthouse实例	VM实例,0台		多个关键字用竖线 " "	Q Ø
实例状态 ▼	重启自动挂载状态	可用区 🔻	实例类型 ▼	实例
🛞 运行中	暂不支持	南京一区	标准型SA5	2核 系统 硬盘 网络
		南京一区	标准型SA5	2核 系统 硬盘
4623 🕢 运行中	⊘ 已配置			网络
4623 <i> 适行中 4623</i>	◇ 已配置	南京一区	标准型SA5	网络 2核 系统 硬盘 网络

状态	描述
已配置	在该云服务器上,已使用控制台或客户端助手配置过重启机器时自动挂载所选的文件系 统
未配置	在该云服务器上,未使用控制台或客户端助手配置过重启机器时自动挂载所选的文件系 统
暂不支持	暂不支持 Windows Server 2012 使用控制台或客户端助手进行重启机器自动挂载

已配置状态下查询结果示例,从左到右分别是挂载点 IP、客户端类型、挂载的本地路径、重启挂载状态(启用时为 true,手动关闭时为 false):



命令ID				
执行详情 实例名称/ID		elogidanes		
命令类型 命令状态	SHELL ○ ○ 已完成			
ExitCode 开始/结束时间	0 2024-07-25 18:36:51 2024-07-25 18:36:51			
命令结果 1 2	MountPointIP Protoc	col MountRootPath	co truo	ondition
3	Turbo	/root/turbo10hp-2	false	

• 未配置状态下查询结果示例:

命令状态	① 失败
ExitCode	2
开始/结束时间	2024-07-25 18:39:04 2024-07-25 18:39:04
命令结果	
1 2 3 4	Error: The recommended method for setting up automatic mounting of this cloud file syst 暂未在本机上检测到您使用推荐方法设置过重启机器自动挂载此文件系统。

<u>小 注意</u>:

此查询方法仅适用于客户端助手实现的自动挂载,无法检测 fstab 或其他方式配置的自动挂载。

3. 在此页面填写目标本地目录及其他参数,勾选**重启自动挂载**,并单击下一步。



✓ 选择云服务	器 〉 ✔ 安装/更新客户端 〉 3 指定挂载参数 〉 👍 执行	挂载
挂载协议 *	NFS协议	
选择文件系统 *	cfs 🔹	
文件系统名称	test_aqz	
容量	0MiB	
类型	通用标准型	
挂载本地路径 *	/root/test Vietest Vietest	
协议版本 *	V3 *	
高级设置		
挂载命令 *	mkdir -p /root/test & sudo mount -t nfs -o vers=3,nolock,proto=tcp,noresvport 11.11. mount -l grep /root/test	
重启自动挂载 🕄		

4. 执行状态显示**已完成**时说明已成功挂载,并成功配置重启自动挂载。

CFS客户端助手				×
✓ 选择云服务器 〉	🗸 安装/更新客户端	〉 💙 指定挂载参数	2 > 4 执行挂载	
共选择1台实例 运行中:	0 成功: 1 失败: 0		重试操作	
ID/名称	执行状态 🔻	开始时间	结束时间	
	⊘ 已完成	2024-07-26 10:21:06	2024-07-26 10:21:06	
共 1 条				
上一步 完成				

如果您已在该目录下挂载过所选文件系统,执行状态将显示**失败**,原因是不支持在同一目录上重复挂载同个文件 系统。



💛 选择云服务器	〉 💙 安装/更新	即本执行失败,请重试 指定挂载参	数 〉 4 执行挂载
共选择1台实例 道	运行中:0 成功:0 失败:	1	重试操作
ID/名称	执行状态 🝸	开始时间	结束时间
	① 失败	2024-08-01 16:08:58	2024-08-01 16:08:58
共 1 条			

if false; then # 将条件表达式中的true改为false
 vDoMount="sudo mount.lustre x.x.x.@tcp:/xxxxxxx/cfs
/path/to/mountpoint_x" # 期望关闭的文件系统重启自动挂载命令
 # ... 以下省略...

方法二: 使用 systemd 配置

() 说明:

方法二与方法一本质上都是基于 systemd 进行实现,区别在于方法一是通过自动化的方式去配置,方法二 是基于手动的方式配置。



1. 在 /usr/local/ 创建文件夹存放执行脚本及运行日志。



2. 在 reboot_mount_tencent_cfs/bin 下创建脚本 reboot_mount_tencent_cfs.sh,在提示位置,根 据需要更改挂载命令,并赋予可执行权限。

```
cd /usr/local/reboot_mount_tencent_cfs/bin
#####启动过程进行文件系统挂载时的日志####
   ####使用说明####
   # 0)挂载某个文件系统
   # 1)将条件表达式中true改为false,即可关闭重启机器自动挂载
   # 2)将vDoMount内容替换成该文件系统的实际挂载指令
   ####使用说明####
```



```
sleep 120 # 重试前延迟2分钟,以规避网络慢启动
   echo "====All mountings tried====" >> "${LOG_FILE}" # 定位行,请勿
删改
   ####工具使用约束###
   # 仅用于配合systemd服务完成系统启动时的初始挂载
   # 不要用于非启动场合
   ###工具使用约束###
chmod a+x reboot_mount_tencent_cfs.sh
```

3. 在 /etc/systemd/system 中创建 reboot_mount_tencent_cfs.service。





After=default.target
[Service]
ExecStart=/usr/local/reboot_mount_tencent_cfs/bin/reboot_mount_tencent
_cfs.sh
[Install]
WantedBy=default.target
' > reboot_mount_tencent_cfs.service

将 reboot_mount_tencent_cfs.service 服务设置为开机自启动。当系统启动时, reboot_mount_tencent_cfs.sh 中状态为 True 的挂载命令会自动执行。

systemctl daemon-reload && systemctl enable
reboot_mount_tencent_cfs.service

方法三:使用 fstab 配置

▲ 注意:

- 基于此方法配置自动挂载后,假设文件系统无法正常挂载(例如已经被删除),会导致 Linux 系统无法 正常启动。您可以在系统启动时进入"救援模式",将 fstab 中的自动挂载命令删除后再重启主机。
- 推荐您使用方法一或方法二,避免上述情况发生。
- 1. 首先,连接到需要自动挂载文件系统的 CVM 实例,可以通过 CVM 控制台登录或者远程登录的方式。打开 /etc/fstab 文件 (确保您登录的账户享有 root 权限)。

```
//使用以下命令打开 fstab 文件
vi /etc/fstab
```

2. 打开 fstab 文件后,在 /etc/fstab 文件中添加如下命令行,支持以下几种挂载方式:






3. 按下键盘 "Esc" 按键并输入 ":wq" 以保存上述修改。重启客户端后,可以看到文件系统为自动挂载。

Windows 系统自动挂载 NFS 文件系统

() 说明:

腾讯云

- 通常情况下 Windows 系统成功挂载 SMB 协议文件系统后,在文件系统未被删除前,重启机器能够自动重新连接 SMB 文件系统。
- Windows 挂载 NFS 文件系统并无上述能力,建议参考以下方法配置自动挂载。

方法一: 手动挂载时设置

手动挂载时,勾选**登录时重新连接**选项,如下图示。更多挂载帮助请参见 在 Windows 客户端上使用 CFS 文件系 统 。



💮 🔏 映射网	络驱动器			
要映射的				
请为连按相知 驱动器(D):				
文件夹(O):	\\10." * **** ******************************	~	浏览(B)	
	✓ 登录时重新连接(R)□ 使用其他凭据连接(C)			
	连接到可用于存储文档和图片的网站。		\searrow	
			完成(F)	取消

方法二:使用控制台或客户端助手挂载时设置

使用控制台或客户端助手挂载时,默认挂载命令已包含系统启动时挂载和一次性挂载两个部分,分别覆盖未登录及登录状态下挂载 CFS 的情况。命令具体内容如下:

RAM 创建系统启动时任务,实现未登录时及重启服务器时自动挂载CFS
reg add
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run" /v
SecurityHealth /t REG_EXPAND_SZ /d
"%windir%\system32\SecurityHealth.exe" /f
reg add
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run" /v
AzureArcSetup /t REG_EXPAND_SZ /d "%windir%\Azuresetup\Startup.exe" /f
reg add
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run" /v
cfs-12345678 /t REG_SZ /d "cmd.exe /c \"mount -o nolock mtype=hard
10.xx.xx:/98xxxxxx a:"\" /f
RAM 创建一次性任务并立即执行,实现登录状态下挂载CFS
@echo off





如果您希望重启时不再自动挂载 CFS ,请在 CMD 执行以下命令在注册表中删除对应的系统启动时任务。



快照管理 功能介绍

最近更新时间: 2025-05-23 14:54:22

功能简介

• 在线数据的实时副本

快照是对文件系统的完全可用拷贝,是跨可用区部署和保存的,可帮助业务实现同城灾备。当已创建快照的文件 系统出现问题时,可通过快照快速恢复到未出问题时的状态。建议您在业务重大变更前对相关文件系统创建快 照,若业务变更失败数据可快速恢复。

• 关键里程碑的持久备份

快照可以作为业务数据的持久备份,保留业务数据的里程碑状态。

• 快速部署业务

您可使用业务的快照文件快速克隆多个文件系统,达到快速部署服务的目的。

• 可靠性&可用性说明

快照数据是基于跨可用区保存,能够防范可用区级故障,提供99.999999999%(11个9)的可靠性水平和 99.95%的可用性水平。

快照原理说明

文件系统快照是基于块级别的克隆备份。一般情况下,快照容量会大于文件系统统计的数据量,两者的容量差异由以 下原因造成:

- 底层数据块存储了文件系统的元数据。
- 删除数据是对已写入的数据块进行更改,而快照会对所有已更改的数据块进行数据备份。

应用场景

快照是一种便捷高效的数据保护服务,推荐应用于以下业务场景中:

• 数据日常备份

您可以利用快照定期备份重要业务数据,以应对误操作、攻击或病毒等导致的数据丢失风险。

• 数据快速恢复

您可在更换操作系统、升级应用软件或迁移业务数据等重大操作前,创建一份或多份快照。若在变更操作过程中 出现任何问题,可通过已创建的快照及时恢复业务数据。

• 生产数据的多副本应用

您可以通过创建生产数据快照,为数据挖掘、报表查询、开发测试等应用提供近实时的真实生产数据。

• 快速部署环境

您可通过已创建的快照创建一个或多个文件系统,以便快速批量地部署相同业务环境,节省重复配置的时间。

计费规则



配额限制

关于快照配额限制的详细信息,请参见 使用限制 。

快照类型

• 手动快照

手动将某个时间点的文件系统数据创建快照,此快照可用来快速创建更多相同数据的文件系统。具体操作请参见 创建快照 。

• 定期快照

当您的业务持续更新时,可使用定期快照来提供连续的备份功能。只需制定一个备份策略并关联文件系统,即可 实现在一定周期内对文件系统数据进行连续备份,大幅提高数据安全。具体操作请参见 <mark>定期快照</mark> 。

() 说明:

在创建快照过程中,可能存在一部分应用数据保存在内存中未持久化存储的情况。此现象可导致快照不能捕获最新最完整的文件系统数据,请参见 注意事项 确保快照数据的一致性。

案例回顾

案例一:执行高危操作前未做手动快照,导致数据丢失

例如,客户 A 从未对文件系统制作过快照。2019年5月某日,由于操作人员对文件系统进行了 fio 测试,文件系统 被损坏,数据无法找回。

分析:若客户 A 在进行测试前先对文件系统做一份快照,那么在数据损坏后可以迅速启用快照创建一个新的文件系 统,及时恢复业务。

案例二:重要数据盘未做定期快照,导致数据丢失

例如,客户B曾对多个文件系统制作了快照,但2019年1月以后,出于成本考虑没有对新购文件系统制作快照。 2019年6月某日,未受快照保护的文件系统由于文件系统层数据被误删除,数据丢失无法找回。 <mark>分析:</mark>若客户 B 对该文件系统进行了定期快照保护,那么在数据被误删后可以恢复至上一次快照时间点的数据状

态,减少损失。在事件发生后,客户 B 已主动为该文件系统创建快照,全面增强了数据保护。

案例三:误操作后利用定期快照回滚,业务得以恢复

例如,客户 C 对所有文件系统都进行了快照保护。2019年5月某日,由于误操作导致开机异常。 **分析:**客户 C 及时使用2天前的定期快照恢复数据,业务没有受损。 以上案例均为操作失误而导致的数据丢失,通过对比可发现:

- 在**未创建快照**的情况下,服务器或文件系统出现问题时数据找回非常困难,易造成较大损失。
- 在**已创建快照**的情况下,服务器或文件系统出现问题时数据基本找回,损失较小。

建议您可针对不同种类的业务定期创建快照,提高数据安全性,实现业务的低成本高容灾。

使用限制

最近更新时间: 2025-06-12 11:33:11

本文介绍了腾讯云文件存储快照的各类限制,以帮助您更好的使用快照功能。

项目	使用限制
快照数量	每个文件系统拥有100个快照额度
定期快照策略数	30个
定期快照策略支持绑定文件系统个数	200个
支持文件系统类型	 通用标准型 通用性能型 Turbo 标准型 Turbo 性能型 吞吐型

- 文件系统快照的制作,是使用 ROW (Redirect-On-Write)的方式实现。
- 当快照状态处于"搬迁中"时,说明文件系统的快照拍摄已完成(元数据捕获、原文件系统数据已做标记),进入搬迁阶段。
- 快照搬迁过程中,不影响文件系统的正常使用,可正常覆盖,修改,删除文件系统内文件,不影响快照数据搬
 迁,不会导致快照文件丢失。
- 文件系统首次制作快照时,需要全量搬迁数据,耗时较长。后续的快照为增量备份、差异备份。
- 搬迁过程中,文件系统 IO 性能会下降15%左右,建议合理设置定期快照策略、在业务低峰期拍摄快照。
- 快照创建文件系统需要保持文件协议一致,例如:用 NFS 协议文件系统创建快照,该快照只能新建 NFS 协议 文件系统,无法创建 SMB 文件系统。



创建快照

最近更新时间: 2025-06-12 11:33:11

操作场景

通过对文件系统创建快照,可以保存指定时刻的文件系统上的数据。腾讯云使用增量技术实现高效数据保护,仅记录 与前次快照差异的数据块。当数据量改动较小时,能够在较快的时间内完成创建,显著降低存储开销和操作耗时,减 轻对业务的影响。

前提条件

已开通文件系统。

注意事项

- 当前仅通用标准型和通用性能型文件系统支持快照功能。
- 只要快照未被删除,您可使用 快照创建文件系统,恢复快照创建时间点的全部数据。
- 当快照无需再使用时,可以删除快照 以释放虚拟资源。删除快照时,会同时删除快照中所有数据且数据不可找
 回,已删除的快照不可恢复,请谨慎操作。
- 快照仅保留文件系统上该时刻已写入的数据,不会保留该时刻在内存中未写入文件系统的数据(如 Linux 系统 /run 目录下的临时文件)。建议执行 sync 命令,将内存缓冲区中的数据强制立刻写入文件系统内,且在 创建快照前避免写入新数据。执行命令后无错误信息返回,即缓存中的数据已写入文件系统内。如下图所示:

ubuntu@VM-30-151-ubuntu:~\$ sync ubuntu@VM-30-151-ubuntu:~\$

 应用程序正在处理的脏页数据(如未执行 fsync 刷新操作的数据库事务)不在保护范围内,这可能导致快照与 实际业务状态存在偏差。强烈建议您在创建快照前,确保内存数据已写入文件系统,并暂停文件系统读写。对于 高负载场景,可通过监控脏页比例(/proc/meminfo 的 Dirty 字段)判断最佳操作窗口。快照创建期间, 若出现突发写入,可能造成数据版本不一致的风险。

🕛 说明:

从系统角度,数据在处理过程中通常先存放在内存缓冲页面,这些页面被称为脏页(Dirty Page)。只 有当后续触发刷新机制(如事务提交、内存不足或系统空闲)时,脏页才会被写入文件系统,以提高系 统的运行效率。

操作步骤

- 1. 登录 文件系统控制台。
- 2. 单击目标文件系统所在行右侧的创建快照。



3. 在弹出的对话框中,输入快照名称,单击确定,如下图所示。

创建快照		×
 1. 快照(数据, 	仅能捕获该时刻已经在文件系统上的数据,而无法将在内存中的数据记录下来。因此,为了保证快照能尽可能恢复完整的 ,建议您在制作快照前进行 sync 操作,下刷内存数据。	
文件系统ID		
文件系统名称		
容量	1.03TiB	
类型	Turbo性能型	
快照名称		
	请输入64位以内的中文、字母、数字、_或-	
标签 ()	标签键	
	+ 添加 ③ 键值粘贴板	
	确定取消	



定期快照

最近更新时间: 2025-05-29 11:13:22

功能概览

腾讯云文件存储提供了**定期快照**功能,该功能便于开发者灵活设置备份任务策略。 建议针对不同业务采用不同的定期快照策略,推荐设置如下表:

业务场景	快照频率	快照保留时间
核心业务	使用定期快照,策略设置为每天1次	7天-30天
非核心、非数据类业务	使用定期快照,策略设置为每周1次	7天
归档业务	根据实际业务需求手动制作快照,无需设置固定 频率	1个月到数个月
测试业务	根据实际业务需求手动制作快照,无需设置固定 频率	用完及时删除

策略说明

您可参照下表进一步了解定期快照策略所包含内容及特性,以便更好的在业务中使用快照。

策略项	说明
对象	所有文件系统。
执行策略	自动快照时间点可具体到每小时 – 每天,设置执行策略后,长期有效。修改已有执行策略 时,修改成功后立即生效。
定期销毁 (重要)	定期快照提供定期销毁的功能,事先设置快照的生存周期(1天 – 30天),到期后将自动删 除自动生成的快照,有效降低备份成本。若不设置定期销毁策略,则自动快照将长期保留。
批量	可勾选多个文件系统,针对多个文件系统批量执行同一定期快照策略。
命名规则	自动快照的命名为 auto_policy_cfsidyyyyMMddHH。其中,cfsid 是文件系统ID, yyyyMMdd 是当天的日期,HH 为小时。您也可以手动修改快照命名。例如, auto_policy_cfs-2cj5yj0f2021090923 表示2021年9月9日23时对文件系统 cfs- 2cj5yj0f 创建的自动快照。
生命周期 (重要)	快照的生命周期有两种: • 手动创建的快照,生命周期默认为 长期保存 ,只要账户余额充足,则可长期保留。 • 定期快照,根据创建规则,可设定 定期销毁 的时间点,也可设置为长期保留。



快照冲突	 自动快照与自定义快照在使用上没有冲突,但在创建过程中时间有可能冲突。 当正在对某一个文件系统执行自动快照时,用户需要等待自动快照完成后,才能创建自定义快照(反之同理)。 如果文件系统数据量大,一次快照时长超过两个自动快照时间点间隔,则下一个时间点不自动快照自动跳过。例如,用户设置9:00、10:00以及11:00为自动快照时间点,9:00执行自动快照的使用时长为70分钟(即10:10才完成),那么10:00将不再执行自动快照,下个快照时间点为11:00。
快照额度	每个文件系统具有一定的快照额度,若文件系统的快照数量达到额度上限,自动快照任务会 被挂起、阻塞。快照额度主要是为了避免开发者遗忘了某个自动快照策略,导致存储成本无 止境攀升。
ASP	指定期快照策略,即 Auto Snapshot Policy。
ASP 额度	单个腾讯云账户下,每一个地域最多设定30个 ASP 策略。单个 ASP 最多关联200个文件 系统。
保存周期	 对于自动快照,控制台会显示回收的倒计时。支持手动将自动快照的保存周期修改为永久保留。 对于手动创建快照,显示永久保留。
ASP 暂停功 能	ASP 自动快照策略提供手动触发 暂停 的功能,暂停后,将不会再自动创建新的快照。但已 经生成的自动快照的生命周期不受暂停功能影响,仍然会根据设定的规则定期销毁或长期保 存。
操作日志	显示所有自动快照的创建过程,与手动添加的快照相同。

操作步骤

创建定期快照策略

() 说明:

单个腾讯云账户下同一地域内最多支持创建30个定期快照策略。

1. 登录 文件存储控制台,进入 快照 > 快照策略 页面。

- 2. 选择地域。
- 3. 单击新建策略,设置策略参数,然后单击确定。如下图所示:



新建策略		×	
 (i) 1. 文件 2. 快照 整的 3. 如果 22:0 打竹 	持系统必须处于【可使用】状态,否则无法创建快照。 积仅能捕获该时刻已经在文件系统上的数据,而无法将在内存中的数据记录下来。因此,为了保证快照能尽可能恢复完 的数据,建议您在制作快照前进行sync操作,下刷内存数据。 现数据量大,一次打快照时长超过两个自动快照时间点间隔,则下一个时间点不打快照自动跳过。例如:用户设置 20、23:00、1:00为自动快照时间点,22:00打快照的时候时长为85分钟,也就是23:25才打完,那23:00预设时间点将不 快照,下个快照时间点为1:00。当前快照策略执行时间为东八区(UTC+8)时间。		
名称			
所属地域	广州		
备份周期	按周 按月		
备份日期	每周一 每周二 每周三 每周四 每周五 每周六 每周日		
备份时间点	00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00		
快照保留时间	 ● 保留 30 天后自动删除 ● 永久保留 		
首次备份时间			
设定的定时快照	任务时间和实际创建快照时间可能存在一定差异,快照数据以实际创建的时间为准。		
	确定取消		
参数项	参数说明		
名称	必选参数。 定期快照策略的名称,最多支持60个字符。		
所属地域	必选参数。 当前页面下该参数不可更改,具体设置方法请参见 步骤2 。		
备份日期	必选参数。 执行定期快照的日期,可勾选范围每周/每月执行		



备份时间 点	必选参数。 执行定期快照的时间点,可勾选范围:00:00 – 23:00每个整点(根据后台实际运行情 况,设定的定时快照的时间和控制台实际创建快照时间可能存在差异,快照里的数据以控制 台创建的时间为准)。
快照保留 时间	必选参数。 • 保留固定天数后自动删除,天数可选1 – 30。默认为保留30天。 • 永久保留。

关联文件系统

() 说明:

同一定期快照策略最多支持关联200个文件系统。

- 1. 登录 文件存储控制台,进入 快照 > 快照策略 页面。
- 2. 选择地域。
- 3. 单击目标策略名称,进入详细界面,并单击下方的关联文件系统。
- 4. 在关联文件系统页面中,勾选需要关联的文件系统。如下图所示:



快照策略名称		快照策略ID				关联文件系统数量	
abc		asp-foxbow73				5个	
择文件系统					已选择 (2)		
输入ID/名称进行搜索			Q		ID/名称	容量	
— ID/名称	容量	定期快照策略			cfs-	0GiB	
cfs-12	0GiB	-					6
-			-		cfs-	0GiB	8
✓ cfs-£	0GiB	asp-foxbow73 abc		\Leftrightarrow			
cfs-	0CiP						
	UGIB	-					
cfs-	10737418240GiB	asp-n5jp16c3 未命名					
cfs.	0GiB	asp-basic					

5. 单击确定。

开启/关闭定期快照策略

- 1. 登录 文件存储控制台,进入 快照 > 快照策略 页面。
- 2. 选择地域。
- 3. 找到目标策略所在行,单击"定期快照"栏下的开关按钮即可开启或关闭该定期快照策略。

ID/名称	状态 🕜	关联文件系统数量 ‡	策略详情	定期快照	创建时间 ‡	快照保留时间	下次触发策略时间()	操作
12	正常	2个	每周二、周三,于02:00、11:00、12:00、16:00、17:00,自动创建快照, 保留30天后自动删除		2021-11-16 20:07:36	30天	100	修改策略 关联文件系统 更多 🗸
-	正常	0个	每周一,于01:00,自动创建快照,保留0天后自动删除		2023-06-19 15:47:51	永久保留		修改策略关联文件系统 更多 🗸
27	正常	0个	每周二,于10:00,自动创建快照,保留30天后自动删除		2023-09-05 16:51:23	30天	-	修改策略关联文件系统 更多 🗸



修改定期快照策略

- 1. 登录 文件存储控制台,进入 快照 > 快照策略 页面。
- 2. 选择地域。
- 3. 找到目标策略所在行,单击修改策略。
- 4. 在"修改策略"页面中,修改相关参数(参数说明请参见 创建定期快照策略)并单击确定。

删除定期快照策略

- 1. 登录 文件存储控制台,进入 快照 > 快照策略 页面。
- 2. 选择地域。
- 3. 选择目标策略所在行右侧的更多 > 删除策略。

将自动快照转为永久保留的快照

() 说明:

若自动快照策略中快照保留时间已设置为永久保留,则无需对该策略自动生成的快照执行以下操作。

- 1. 登录 文件存储控制台,进入 快照 > 快照列表 页面。
- 2. 选择地域。
- 3. 单击目标自动快照的 ID。
- 4. 在详情页中,单击长期保存,将自动快照设置为永久保留,快照保留时长则变为永久保留。如下图所示:

← snap	cfs-pvj8ekvl (test)
基本信息	操作日志
快照信息	
名称	test 🎤
ID	snapcfs-pvj8ekvl
地域	广州
文件系统	cfs-71ał
快照大小	前往快照链查看
保留时间	将于2021-10-15 17:00:33 自动删除 长期保存
创建时间	2021-10-14 17:00:33

快照创建文件系统

最近更新时间: 2024-11-04 22:00:23

操作场景

快照是数据共享和迁移的重要方式,从快照创建的文件系统拥有快照中的全部数据,您可以使用快照创建一个文件系 统(为了保障数据安全性,目前仅支持从快照创建新的文件系统)。

本文档指导您在快照列表页面,通过快照创建文件系统。除此之外,您还可以在 创建文件系统 时,通过配置参数**快 照**来指定相应快照创建文件系统。

操作步骤

- 1. 登录文件系统控制台,进入 快照列表 页面。
- 2. 在目标快照所在行,单击使用。
- 3. 在新建文件系统页面,选定文件系统类型,单击下一步:详细设置,并设置以下参数。

() 说明:

如下操作以快照创建通用标准型文件系统为例。

字段	含义
计费方式	选择所需要的计费方式,支持按量计费和预付费两种模式。注:仅部分产品支持预付费模 式。
文件系统 名称	制定文件系统的自定义名称。
地域	选择所需要创建文件系统的地域。
可用区	选择所需要创建文件系统的可用区。
文件服务 协议	选择文件系统的协议类型,NFS 或 SMB 。其中,NFS 协议更适合于 Linux/Unix 客户 端,CIFS/SMB 协议更适合于 Windows 客户端。 Turbo 系列仅支持私有客户端使用, 无法选择文件系统协议。
数据源	可选参数。使用快照创建文件系统时,需勾选 使用快照创建文件系统 并选择您需要使用的快 照。若选择从快照创建文件系统,则文件系统内初始数据量将与快照大小一致。
权限组	每个文件系统必须绑定一个权限组,权限组规定了一组可来访白名单及读、写操作权限。
定期快照	可选参数。您可以在创建文件系统时选择定期快照,可根据已创建的定期快照策略,对该文 件系统进行定期创建快照。关于定期备份的更多详细信息,请参见



云联网 仅 Turbo 系列需填写云联网,需选择一个现有云联网或新创建一个。详细用途可参见 云联 My介绍。 网段 仅 Turbo 系列需填写网段,此项的目的是为 Turbo 相关组件预留IP地址段。需保证所选 网段和希望与 Turbo 做信息通讯的云上其他实例的地址段不冲突,同时为保证 IP 地址的 数量,掩码范围需在16-24位之间。示例: 10.0.0.0/24 标签 • 若您已拥有标签,可以在此处为新建文件系统添加标签。 • 若还未拥有标签,请先到 标签控制台 创建所需要的标签,然后再为文件系统绑定标 签。或者您也可以在文件系统创建完成后,再为文件系统添加标签。	存储量	仅 Turbo 系列需填写存储量,因 Turbo 系列为独占集群,所以有最小的集群规模和扩容 步长的限制。其中 Turbo 标准型的初始最小集群为20TiB,扩容步长为10TiB。Turbo 性能型的初始最小集群为10TiB,扩容步长为10TiB。
网段 仅 Turbo 系列需填写网段,此项的目的是为 Turbo 相关组件预留IP地址段。需保证所选 网段和希望与 Turbo 做信息通讯的云上其他实例的地址段不冲突,同时为保证 IP 地址的 数量,掩码范围需在16-24位之间。示例: 10.0.0/24 • 若您已拥有标签,可以在此处为新建文件系统添加标签。 • 若您已拥有标签,请先到 标签控制台 创建所需要的标签,然后再为文件系统绑定标 签。或者您也可以在文件系统创建完成后,再为文件系统添加标签。	云联网	仅 Turbo 系列需填写云联网,需选择一个现有云联网或新创建一个。详细用途可参见 <mark>云联</mark> <mark>网介绍</mark> 。
 若您已拥有标签,可以在此处为新建文件系统添加标签。 若还未拥有标签,请先到 标签控制台 创建所需要的标签,然后再为文件系统绑定标签。或者您也可以在文件系统创建完成后,再为文件系统添加标签。 	网段	仅 Turbo 系列需填写网段,此项的目的是为 Turbo 相关组件预留IP地址段。需保证所选 网段和希望与 Turbo 做信息通讯的云上其他实例的地址段不冲突,同时为保证 IP 地址的 数量,掩码范围需在16−24位之间。示例:10.0.0.0/24
	标签	 若您已拥有标签,可以在此处为新建文件系统添加标签。 若还未拥有标签,请先到 标签控制台 创建所需要的标签,然后再为文件系统绑定标签。或者您也可以在文件系统创建完成后,再为文件系统添加标签。

4. 单击**立即创建**,即可在文件系统列表查看您新建的文件系统。



删除快照

最近更新时间: 2025-06-12 11:33:11

操作场景

当快照无需再使用时,可以删除快照以释放虚拟资源。

注意事项

- 删除快照时仅删除该快照专有的数据,不会对创建快照的文件系统有任何影响。
- 腾讯云提供的每份快照数据都可以单独还原至该时刻数据状态,删除某个文件系统较早时间创建的快照不会影响 您继续使用较晚时间的快照。
- 删除快照时,会同时删除快照中所有数据且数据不可找回,已删除的快照不可恢复,请谨慎操作。

操作步骤

1. 进入 文件存储 > 快照 > 快照概览 页面,查看快照在各个地域的使用情况。

照概览 🛇 广州(18) 🗸		
快照功能火热公测中。		
• 数据保护:对重要业务做快照可以应对	误操作、攻击或病毒等导致的数据丢失风险,也可将在业务升级、业务迁	移等重大操作过程中出现问题的业务及时恢复至历史正常状态。
 灵沽管理: ·	·何业务类型制定不同的策略。您可指定文件系统(暂时只支持通用标准型 l制,除首个快照为全量快照外,后续快照仅保存前一次快照后更改过的数)天联到定期快照策略,周期性地定时刨建、删除快照,更方便地保护您的数据安全。 据,最大限度地减少连续制作快照时的占据存储空间总容量,减少您的开销。
• 当前概览页展示为主账号所有资源统计		
当前地域 	快照总数量	快照总容量
厂州	18	4GIB
快照信息监控		
1小时	☐ ① 时间粒度: 1分钟 ▼ ② 关闭 ▼	✔ 显示图例
▼ 统计信息		
快照容量(GiBytes) 👔	「『 *** 快服数量(Count) (j)	ra
		6.2

2. 进入 快照列表 页面,根据实际需要,选择需删除的快照,然后单击删除快照。



快照列表 [©] 广州(13) ∨									文件存储快照指南
影除快照手动创建快服								· O 多个关键字用竖线 T 分開,多个过滤标签用回车键分隔	800
ID/名称	状态 卫	源文件系统10/名称	快照大小	快照类型	创建时间 ‡	快照时间	保留时长	标签	操作
	正常	10	1MiB	通用系列快服			永久保留	\bigcirc	新建文件系统 快期進 删除快期 编制标签
	正常		1MiB	通用系列快照		1000	永久保留	Ø	新建文件系统 快報難 删除快報 编辑标签
	正常	100	1MiB	通用系列快班			永久保留	0	新建文件系统 快期进 删除快期 编辑标签
	正常	22	OMIB	通用系列快报	10000	1000	永久保留	Ø 1	新建文件系统 快期進 删除快期 编辑标签
	正常		OMiB	通用系列快照			永久保留	0	新建文件系统 快期證 删除优据 编辑标签
	恢复中(100%)	12	1.39TIB	Turbo系列快服			永久保留	0	新建文件系统 快服挺 删除快服 编组标签 更多 >
	正常	-	OMIB	通用系列快期		10000	永久保留	0	新建文件系统 快服難 删除快服 编辑标签
	正常		64MIB	通用系列快照	10000		永久保留	0	新建文件系统 快期链 删除快期 编唱标签

3. 确认待删除的快照信息:

3.1 确认删除的列表详情后,单击下一步。

删除快照		×
1 列表详情 〉	2 确认信息 > 3 操作	页知
您已选择1个快照,收起		
快照	文件系统	快照时间
1000		
() 快照删除后将不可协	灰复,请谨慎操作!	
✔ 我已知晓,快照销毁操(作均无法复原,数据不可恢复。	
	下一步	双消

3.2 确认信息并单击下一步。

确认信息 〉	3 操作须知	
快照ID	文件系统	快照时间
_		
<u>⊢_</u> #	下一步即沿	
1 9	EIM ⁴	
	快照⊡ 上─步	快照D 文件系统

3.3 阅读完操作须知后,单击确定即可删除。

🕗 腾讯云

删除	央照									×
~	列表详情	>	~	确认信息	>	3	操作须知			
()	注意: • 请您在删除	前确认数	据已备份	3,删除后将无	法找回。					
					Ŀ	步	确定			

数据迁移服务 功能介绍

最近更新时间: 2025-06-19 11:43:02

功能简介

数据迁移服务是腾讯云文件存储(Cloud File Storage,CFS)面向海量数据迁移场景的自并发在线迁移服务。 使用 CFS 数据迁移服务,您可以将其他数据源,如腾讯云或其他主流的云商对象存储中的数据轻松迁移至腾讯云 CFS 中,以实现高效的数据流转。

() 说明:

数据迁移服务适用于**对象存储**到**文件存储**的迁移,如需要**文件存储**到**文件存储**的迁移,可参考云迁移服务的 文件存储批量迁移 。

应用场景

数据加载

在机器学习、自动驾驶等场景下,部分数据集原生存放在对象存储上。当涉及到训练、推理等高频访问时,可通过迁 移服务将数据快速加载至高性能文件存储中,加速数据读取效率。

跨云数据迁移

借助对象存储可公网直接访问的优势,将其他云上的文件数据通过内网先传输至对象存储上,再通过数据迁移服务将 数据传输至腾讯云 CFS 中。

跨账号数据迁移

当涉及到跨账号对文件存储进行数据搬迁时,可以借助对象存储跨账号访问的能力,实现数据跨账号迁移。

功能优势

支持主流云商的数据迁移

- 支持将腾讯云对象存储数据迁移至 CFS 中,同地域迁移免流量费,跨地域迁移的出流量正常计费,计费规则请参见 对象存储流量费用。
- 支持将主流云商对象存储数据迁移至腾讯云 CFS。涉及跨云厂商的数据迁移,源端对象存储的出流量将以公网流 量形式正常计费。

支持多种模式的数据迁移

• 桶迁移:根据指定的 bucket 路径进行全量迁移数据



- 清单迁移:通过对象存储清单列表筛选对象的时间范围、文件前缀(指定目录)的信息,并基于此清单进行更细 粒度的迁移。
- 支持最后修改时间优先、全覆盖、不覆盖三种方式。

全托管的产品化迁移服务

- 迁移监控支持:提供实时的迁移任务运行状态、流量及进度相关信息。
- 提供迁移明细: 迁移的文件数、文件大小、文件列表、迁移状态等详情信息。
- 自动重试: 针对可能出现的各类临时性报错, 自动进行三次重试, 提升迁移效率。
- 全托管:用户无需自行创建迁移服务器,通过控制台发起任务,即可开始迁移。

使用限制

最近更新时间: 2025-06-19 11:43:02

数据迁移服务的使用限制类型以及说明如下表所示:

限制类型	限制说明
	仅支持从对象存储进行迁移,支持国内主流云厂商的对象存储源。
迁移源	 说明: 数据迁移服务适用于对象存储到文件存储的迁移,如需要文件存储到文件存储的迁移, 可参考云迁移服务的 文件存储批量迁移。
迁移目标 端	仅支持迁移至腾讯云文件存储,含通用标准型(NFS)、通用性能型(NFS)、Turbo 标准 型、Turbo 性能型。
进度展示	目前迁移进度展示每1000个文件进行一次更新进度,若迁移文件数量少于1000个,进度无法 准确反映真实进度。

▲ 注意:

- 数据迁移为免费服务。支持将腾讯云对象存储数据迁移至 CFS 中,同地域迁移免流量费,跨地域迁移的出流量正常计费,计费规则请参见 对象存储流量费用。支持将主流云商对象存储数据迁移至腾讯云 CFS。涉及跨云厂商的数据迁移,源端对象存储的出流量将以公网流量形式正常计费。
- 若源端数据量很大,请进行迁移桶目录、清单的拆分,不同的桶目录、清单启动不同的迁移任务,可起 到加速的效果,通常建议控制在3个任务以内。请避免对同一批数据启动多个相同的迁移任务,会造成不 必要的元数据校验,且无法加速。

> 腾讯云

启动迁移任务

最近更新时间: 2025-06-12 11:33:11

操作场景

本文指导您启动迁移任务。

操作步骤

步骤1: 创建迁移任务

- 1. 登录 文件存储控制台,进入数据迁移服务页面。
- 2. 单击新建迁移任务。

数据迁移服务	5 © 广州 v										
新建迁移任务	ŝ								· <u>·</u> 多个关键字用竖线 11分野	1. 多个过滤标签用回车输分隔	C @ 4
ID/名称	迁移方式	覆盖方式	迁移方向	对象存储地址	文件系统	状态	创建时间	迁移进度		完成终止时间	操作
	橫汪移	全覆盖	对做存储 → 文件系统 CFS	325		Ĭŵħŝ		文件較量: 成功: 100.00% 文件容量: 成功: 100.00%			隆止 出於 郑利
55	日录迁移	最后修改时间优先	文件系统 CFS → 对象存储	1975.		迁移元北		文件数量: 成功: 100.00% 文件容量: 成功: 100.00%			终止 删除 夏胡

步骤2:选择迁移地域

迁移地域请保持和目标 CFS 的地域一致。

步骤3:选择源端服务商

选择腾讯云 COS。

对象存储服务	腾讯云COS	阿里云OSS	华为云OBS	百度云BOS					
問									
步骤4:选择迁移方式									

目前支持桶迁移和清单迁移两种方式:

清单迁移
月牛灴 汐

- 桶迁移:适用于迁移整个对象存储桶或其某个目录下的全部对象。
- 清单迁移:适用于指定时间范围的对象迁移。当前对象存储清单可根据实际需要导出某个时间点之后或者某一段 时间内修改的对象,实现相关条件筛选下的数据迁移。具体操作参考 腾讯云COS设置清单。

步骤5:选择覆盖方式

覆盖方式	最后修改时间优先	全覆盖	不覆盖		
	对于同名文件,优先判断二	二者的LastMoo	lified,即最后修	修改时间。	
	1. 如果源地址中文件的Las	stModified早于	目的地址中文作	牛的LastModified,	则执行跳过。
	2. 如果源地址中文件的Las	stModified晚于	目的地址中文作	牛的LastModified,	则执行覆盖。
	3. 如果两个文件的LastMo	dified相同,则	继续判断:		
	• 若二者的Size不相等,	则执行覆盖。			
	• 否则 (Size相等) , ゞ	文件将被执行跳	过。		

目前支持最后修改时间优先、全覆盖、不覆盖三种方式:

- 最后修改时间优先:对于同名文件,优先判断二者的 LastModified,即最后修改时间。
- 如果源地址中文件的 LastModified 早于目的地址中文件的 LastModified,则执行跳过。
- 如果源地址中文件的 LastModified 晚于目的地址中文件的 LastModified,则执行覆盖。
- 如果两个文件的 LastModified 相同,则继续判断:
 - 若二者的 Size 不相等,则执行覆盖。
 - 若二者的 Size 相等,文件将被执行跳过。
- 全覆盖: 对于同名文件,不进行任何判断,一律执行覆盖。
- 不覆盖: 与全覆盖策略相反, 对于同名文件, 不进行任何判断, 一律执行跳过。

步骤6: 填写 SecretId 和 SecretKey

填写访问对象存储所需要的 SecretId 和 SecretKey,平台侧会通过加密的方式使用 SecretId 和 SecretKey。若使用临时密钥,请确保密钥有限期内迁移任务能完成,避免出现迁移部分失败的问题。

对象存储 SecretId		
对象存储 SecretKey	••••••	X

🕛 说明:

- 您可以通过登录 腾讯云COS访问管理控制台 ,获取您的项目 SecretId 和 SecretKey。
- 开启迁移任务前,请确保 AK/SK 具备访问对应桶的如下权限,避免因权限不足,而导致任务启动失败:GetService、HeadBucket、GetBucket、HeadObject、listObjects、headObject、getObject。

步骤7:填写源端信息(仅桶迁移填写)

目前支持通过控制台选择存储桶和输入源桶地址(对象存储访问域名)两种模式,可根据实际需要自行选择。根路径 的数据传输请保持源端路径为空,其他子路径需以 / 结尾。



步骤8:填写清单地址(仅清单迁移填写)

若您选择清单迁移,请在清单地址处填写对象存储清单 manifest.json 文件的 URL 地址。

清单地址

腾讯云

manifest.json 文件的 URL 地址获取方式可参考:

1. 登录 对象存储控制台,单击存储桶名称。选择指定文件,单击**详情**。

	/ L									控制台文档
上传文件	创建文件夹	文件碎片	清空存储桶	更多操作	×				在线	编辑器 🕡
前缀搜索 🛛 🗡	只支持搜索当前属	显拟目录下的对象		Q	刷新	共1个文件		每页 100 个对象		::: Ξ
文件名 ↓				大小 ‡		存储类型 🔽	修改时间 🗘		操作	
				8.76MB		标准存储	2019-03-15 18:14	k:21	详情 预览 下载	更多 >

2. 在对象详情页面,复制对象地址,粘贴到清单地址即可。



基本信息	
计费 请求费用 ① 流量费用 ①	
说明 2024年1月1日后创建的桶不支持使用默认域名在浏览器预览文件, <u>了解详情</u> 。	
对象名称	
对象大小 8.76MB	
修改时间 2019-03-15 18:14:21	
ETag	
指定域名① 默认源站域名 > 高风险	暂无预览
对象地址 ① https://1 @	

步骤9:选择目标端文件存储

选择目标文件存储及路径,若根路径迁移请保持目标端路径为空,若对 test 目录迁移,填写 /test 和 /test/ 都能正 常识别。

文件系统	请选择文件系统	~
文件系统路径	请输入文件系统路径	

腾讯云

查看迁移任务结果

最近更新时间: 2025-06-12 11:33:11

操作场景

本文指导您查看迁移任务结果。

前提条件

已登录 文件存储控制台。

操作步骤

通过数据迁移服务面板查看

在 数据迁移服务 页面,您可选择对应地域,查看基本的迁移任务信息,如迁移设置、进度等。

数据迁移服务 ③ 广州	~										
新建迁移任务									·····································	8,多个过滤标签用回车罐分隔	C @ 4
ID/名称	迁移方式	覆盖方式	迁移方向	对象存储地址	文件系统	状态	创建时间	迁移进度		完成终止时间	操作
	幅迁移	全覆盖	对象狩猎 → 文件系统 CFS	325	-	迁移完成	11	文件敬重: 成功: 100.00% 文件容量: 成功: 100.00%			修止 删除 费制
California (目录迁移	最后修改时间优先	交件系统 CFS → 対象存储	107.		迁移完成	11	文件較量: 成功: 100.00% 文件容量: 成功: 100.00%			修止 删除 類別

查看详细信息

在 数据迁移服务 页面,单击迁移任务的 ID/名称,即可查询详细的迁移信息,如迁移总文件数量/容量、待迁移文件 数量/容量、已迁移文件数量/容量、迁移失败文件数量/容量。



←

基本信息											
基本信息											
地域	广州										
任务ID											
任务名称	in the second										
迁移方向	对象存储 → 文件系统 CFS										
迁移方式	欄迁移										
覆盖方式	全覆盖										
对象存储地址											
对象存储路径											
文件系统											
文件系统路径											
迁移状态	迁移完成										
创建时间	and all a										
结束时间											
迁移详情	数据迁移情况	进度	总量	待迁移	已迁移	迁移失败					
	文件数量	成功: 100.00%	2	0	2	0					
	文件容量	战功: 100.00%	21.01MiB	OB	21.01MiB	08					
	数据清单		导出	-	导出	会用					



用户权限管理

最近更新时间: 2025-05-23 14:06:42

本文将介绍如何在文件系统下基于 POSIX 语义设置用户、用户组的访问权限,适用于通用标准型(NFS)、通用 性能型(NFS)、Turbo 标准型、Turbo 性能型。

前提条件

已通过 Turbo 协议或 NFS V3挂载文件系统。具体操作,请参见 在 Linux 客户端上使用 CFS Turbo 文件系统和 在 Linux 客户端上使用 CFS 文件系统。

命令说明

命令	说明
getfacl <filename></filename>	查看文件当前的 ACL。
setfacl -m g:cfsgroup:w <filename></filename>	给用户组 cfsgroup 设置写权限。
setfacl -m u:cfsuser:w <filename></filename>	给用户 cfsuser 设置写权限。
setfacl –x g:cfsgroup <filename></filename>	删除用户组 players 的权限。
getfacl file1 setfaclset- file=- file2	将文件 file1 的 ACL 复制到文件 file2上。
setfacl -b file1	删除所有扩展的acl规则,基本的 ACL 规则(所有者,群组,其他) 将被保留。
setfacl -k file1	删除文件 file1上的所有默认的规则。
setfacl −R −m g:cfsgroup:rw dir	对目录树 dir 下的文件和目录增加用户组 cfsgroup 读写的权限。
setfacl −d −m g:cfsgroup:rw dir	对用户组 cfsgroup 设置目录 dir 下新创建的文件和目录的读写权限。

示例

sudo useradd cfsuser #创建cfsuser用户 sudo useradd otheruser #创建otheruser用户 sudo groupadd cfsgroup #创建cfsgroup用户组



```
sudo usermod -g cfsgroup cfsuser #将cfsuser划分至cfsgroup下
sudo touch file1 #创建一个名为file1的文件
sudo setfacl -m g:cfsgroup:r-x file1 #授权cfsgroup用户组对 file1的读、执行权
限
sudo setfacl -m u:otheruser:rwx file1 #授权otheruser用户对 file1的读写执行权
限
```

() 说明:

setfacl 命令依赖 acl 库,如报错: sudo: setfacl: command not found ,请使用命令 sudo apt-get install acl 安装 acl 库。

用户配额 功能介绍

最近更新时间: 2024-04-23 15:58:52

功能简介

用户配额是腾讯云 CFS 面向多用户数据管理提供的资源管控功能。通过此功能,可以灵活的对用户、用户组设置容 量和文件数量限制,进而解决多用户、用户组的容量分配问题,提高系统整体的资源利用率。

应用场景

多部门/租户存储空间分配

因资源分配或预算管理的要求,需要对不同的最终使用者划分容量使用上限。可对不同的使用者分配不同的用户和用 户组,并基于用户/用户组配额的功能,实现灵活的资源分配,使得存储资源能被更高效的使用。

功能优势

支持用户级容量和文件数量配额

- 支持用户级容量配额,可对单用户可使用的容量空间进行精准分配。
- 支持用户级文件数量配额,限制单用户对文件系统 inode 的开销,避免单用户储存过多小文件影响整个系统使用。

支持用户组级容量和文件数量配额

- 支持用户组级容量配额,可对用户组级可使用的容量空间进行精准分配,通常适用于多层组织架构下的容量、预算管理。
- 支持用户组级文件数量配额,限制单用户组对文件系统 inode 的开销,避免单用户组储存过多小文件影响整个系统使用。



操作指南

最近更新时间: 2025-06-12 11:33:11

配额设置

进入配额设置界面:登录 文件存储控制台 > 文件系统,找到需要配置的文件系统的 ID/名称,单击右侧的更多 > 创建配额。

! 说明 此功	I I能仅 □	Furbo	文件系统	支持,	若需要	使用可	是交工单	9 与我们联系	W o			
文件系统 💲 广州(46)	Y											
• CFS Turbo高性能并行文件 • 文件存储现已支持覆盖全部	系统已开放使用, _后 3子产品的预付费资;	<u>点击查看规格</u> 2。 源单位包, <u>点击了解</u>	预付费资源包详情 C.									
创建CFS客户端助	手 CFS自I	助检测										·Q 多个关键字用!
文件系统ID/名称	监控	状态 🍸	使用量/总容量	春吐上限 ①	可用区 🍸	私有网络ID/云联	IP	存储类型 🙄	协议 🍸	标签	操作	
100	۵۵	可使用	1.03TIB/10TIB	2GiB/s				Turbo性能型	TURBO	Ø 1	挂载 监控 创建快照 扩容 更多 >	
100	oD	可使用	0MiB/20TiB	2GiB/s	11			Turbo标准型	TURBO	0	编辑标签 挂载监控创建快照扩容 创建配额]
-	oD	可使用	0MIB/1PIB	0MiB/s				通用性能型(增强	NFS	0	配置自功#*	喜策略 志

2. 创建用户配额:选择配额类型为 Uid(User ID),并输入 Uid 号和对应的容量、文件数配额值,单击确定即可。

🕛 说明

Uid 为 UNIX 系统对用户的编号,若无该编号,可以参考 用户权限管理 使用 useradd 命令创建用 户,并使用命令 id username 查询 Uid。



JID(用户ID)		~
- 10	+	GiB
- 1	+	万个
-	UID(用户ID) - 10 - 1	UID(用户ID) - 10 + - 1 +

3. 创建用户组配额:选择配额类型为 Gid(Group ID),并输入 Gid 号和对应的容量、文件数配额值,单击**确定** 即可。

🕛 说明:

Gid 为 UNIX 系统对用户组的编号,若无该编号,可以参考 用户权限管理 使用 groupadd 命令创建 用户组,并使用命令 id groupname 查询 Gid。

	添加配额					×
	文件系统实例					
	配额类型 *	GID(用	户组ID)		~	
	用户ID *					
	容量配额 *	-	10	+	GiB	
	文件数配额 *	-	1	+	万个	
						确定取消
配	额查看					

х



单击**文件系统名称**,进入详情页,在上方选择**配额信息**即可查看已配容量和已使用容量。

←													
基本信息	挂载点信息	性能监控	客户端信息	快照链	配額信息	生命周期策略							
86													ø
类型			ID/路径			状态	容量配額 (GiB)	文件数配额 (万个)	已使用容量 (GiB)	已使用文件数 (个)		操作	
GID			1001			已生效	12	0	0	0		修改 删除	
GIE			1006			已生效	10000	10000	0	0		修改 删除	
UID			12345			已生效	10	10	0	0		修改删除	
DIR			/cfs/big/			已生效	0	0	0	3		修改 删除	
DIR			/cfs/test2/tr	estA/		已生效	10	2	0	11		修改删除	
共5	k										50	¥ 条/页 ⊨ ╡ 1	/1页 ▶ ₩

配额修改

对相同的 Uid/Gid 重新录入配额信息即可完成对配额信息的修改。

修改配额 文件系统实例 配额类型 * 用户ID * 1001 已设置配额的ID/目录路径不允许修改,若需对其他目录设置,请新建目录配额 容量配额 * 14 + GiB _ 文件数配额 * 0 + 万个 确定 取消

配额删除

单击**文件系统名称**,进入详情页,在上方选择**配额信息**,在右侧单击**删除**即可。



使用限制

最近更新时间: 2024-11-13 19:13:53

用户配额的使用限制类型以及说明如下表所示:

限制类型	限制说明
容量配额大小	最小支持10GiB 配额,最小步长1GiB,上限1000TiB。
文件数配额大小	最小支持文件数配额10000,最小步长10000,上限10亿。

<u>小</u>注意:

- 若同时设置某用户及其用户组的配额,会同时生效,若某项配额先到达上限,会先触发系统配额限制, 超过配额的写入会有 no space 报错。
- 在容量、文件数配额较小时,实际能写入的大小和文件数量会略大于配额值。

() 说明

此功能仅 Turbo 文件系统支持,若需使用可 提交工单 与我们联系。
目录配额

功能介绍

最近更新时间: 2025-06-12 11:33:11

功能简介

目录配额是腾讯云 CFS 面向海量数据管理提供的资源管控功能。通过此功能,可以灵活的对文件系统内指定目录下 的容量和文件数量进行统计和限制,以便对数据进行更精细化的管理。

应用场景

目录容量管理

各个业务模块/小组需要基于不同的目录去使用文件存储。因资源分配或预算管理的要求,要对不同的目录进行单独 的空间分配。

目录存储空间统计

因业务管理的需要,期望能实时的快速统计目录使用的容量/文件数量。

功能优势

支持设置目录级容量/文件数配额

- 支持目录级容量配额,可对单用户可使用的容量空间进行精准分配。
- 支持目录级文件数配额,可对文件数做限制,避免存放过多的小文件,导致文件系统的inode耗尽。

支持目录容量实时统计

可实时查看已设置配额目录的实时容量和文件数量。

支持快速修改配额

除首次设置外,后续修改目录的配额容量/文件数量,可在1分钟左右完成调整。



操作指南

最近更新时间: 2025-05-23 15:18:01

配额设置

进入配额设置界面:登录 文件存储控制台 > 文件系统,找到需要配置的文件系统的 ID/名称,单击右侧的更多 > 创建配额。

① 说明 此功]: 能仅 Tu	urbo 3	文件系统支	持,若需要使	用可	提交工单 与	う我们联	系。			
文件系统 ③ 广州(46) ~											使用说明 🛙
• CFS Turbo高性能并行文件系统已 • 文件存储现已支持覆盖全部子产品	开放使用, <u>点击查看规格</u> 2。 的预付费资源单位包, <u>点击了</u>	解预付费资源包详情 22。									
创建 CFS客户端助手	CFS自助检测							<u>10</u> 多个3	长罐字用竖线 〒 分隔,多个过滤标签用回车	統分開	C©F
文件系统IDI名称	监控	状态 🖓	使用量/总容量	生命問期管理容量	春吐上限 ①	可用区	私有网络IDI云联网ID	IP	存储类型 丁	操作	
cfs-	al	可使用	128GiB/10TiB	低級存储容量: OMIB冷存储容量: OMIB	2GiB/s	-			Turbo性能型	挂载 监控 创建快照 县	广客 更多 ⋎
cfs-	al	可使用	OMIB/20TIB	低級存储容量: OMB冷存储容量: OMB	2GiB/s	11			Turbo标准型	挂载 监控 创建快照 县	编图标签 7 创建配额
cts-	al	可使用	0MIB/1PIB		0MIB/s			1.000	通用性能型(增强型)	挂载 监控 更多 ∨	配置自动扩容策略 配置审计日志
dis-ormana		可使用	1MIB/32TIB		200MIB/s	1-10254K	10,200,000,000	178.10.08480	補田性能型	LEB GLA ADALLIN T	司林

2. 创建目录配额:选择配额类型为 DIR(目录),并输入目录路径和对应的容量、文件数配额值,单击确定即可。

① 说明: 目录需要是文件系统内的路径,而不是本地路径。通常均为 /cfs/xxx。

添加配额						
文件系统实例						
配额类型 *	DIR(E]录)		~		
目录路径 *	/cfs/qu	iota-test				
容量配额 *	-	10	+	GiB		
文件数配额 *	_	1	+	万个		
					确定	取消

×



配额查看

单击**文件系统名称**,进入详情页,在上方选择**配额信息**即可查看已配容量和已使用容量。

← cfs								
基本信息 挂载点信息 性能监控	客户端信息 快照链 配額信息	生命周期策略						
新建								ø
类型	ID)路径	状态	容量配額 (GiB)	文件截配額 (万个)	已使用容量 (GIB)	已使用文件数 (个)	操作	
GID	1001	已生效	12	0	0	0	修改 删除	
GID	1006	已生效	10000	10000	0	0	修改 删除	
UID	12345	已生效	10	10	0	0	修改 删除	
DIR	/cfs/blg/	已生效	0	0	0	3	修改 删除	
DIR	/cfs/test2/testA/	已生效	10	2	0	11	修改 删除	
共5条							50 × 条/页 H 4 1 /1页 H	H

配额修改

1. 单击**文件系统名称**,进入详情页,在上方选择**配额信息**,单击操作栏中的修改,并设置新的配额值。

修改配额					×
文件系统实例					
配额类型 *	DIR(目录)		~		
目录路径 *	/cfs/big/				
	已设置配额的	的D/目录路	经不允许修改	,若需对其他目录设置,请新建目录配额	
容量配额 *	-	0	+ GiB		
文件数配额 *	-	0	+ 万个		
				确定取消	

2. 单击确定即可完成修改。

配额删除

单击**文件系统名称**,进入详情页,在上方选择**配额信息**,在操作栏中单击**删除**即可。



使用限制

最近更新时间: 2025-02-25 11:30:42

目录配额的使用限制类型以及说明如下表所示:

限制类型	限制说明
容量配额大小	最小支持10GiB配额,最小步长1GiB,上限1000TiB。
文件数配额大小	最小支持文件数配额10000,最小步长10000,上限10亿。
单文件系统最大配额条目数	最大支持配置1000个目录的配额。
父子目录配额设置	不支持同时配置父目录和子目录的配额。

▲ 注意:

- 若同时设置某用户及其用户组的配额,会同时生效,若某项配额先到达上限,会先触发系统配额限制, 超过配额的写入会有 no space 报错。
- 在设置目录配额时,确保目录是文件系统内的目录。例如 turbo 文件系统下,是类似 /cfs/xxxx 的 路径。
- 在不清楚容量大小时,建议首次设置较大的空间,避免引起业务报错。设置速度可按照3000个/s评估, 若10万个文件的目录,预估需要30秒完成首次设置。
- 文件数量的精度范围为1024个,统计上存在少许偏差,仅用作参考,不建议用作精确的文件数比对的依据。
- 文件容量的精度范围为1GB,统计量上不存在偏差,但超出写入少额容量(小于1GB)是符合预期的。
- 跨配额组进行 mv 操作,会自动调整成数据拷贝的方式进行,其执行速度与操作的目录大小强相关,并 受目录配额的限制。

🕛 说明:

此功能仅 Turbo 文件系统支持,若需使用可 提交工单 与我们联系。

数据加密 功能介绍

最近更新时间: 2024-05-22 16:15:52

功能简介

当您的业务因为安全或合规要求等原因,需要对存储在云文件存储上的数据进行加密保护时,您可以开启云文件存储 加密功能。

腾讯云使用行业标准的 AES-256 算法,利用数据密钥加密您的云文件存储数据。

当前加密将默认使用云文件存储密钥,暂不支持自定义密钥。该密钥存储在受严格的物理和逻辑安全控制保护的密钥 管理服务上,能有效防止未经授权的访问。云文件存储的数据密钥仅在宿主机的内存中使用,不会以明文形式存储在 任何持久化介质上。

使用说明

- 云文件存储加密为免费功能服务,无需付费。
- 云文件存储加密为服务端加密,客户端可正常访问,对原有访问方式不造成改变。
- 云文件存储加密功能仅支持 Turbo 系列文件存储。
- 加密功能因数据加解密的原因,会对文件系统性能有10% 15%的性能损耗,可视业务需求决定是否开启。



操作指南

最近更新时间: 2025-05-23 15:18:01

配额设置

步骤1:登录控制台

登录 文件系统控制台,单击创建,即可创建文件系统。

文件系统 © 广州(4	6) ¥												使用说明 13
 CFS Turbo高性能并行。 文件存储现已支持覆盖 	2件系统已开放使用, 全部子产品的预付费资	点击直着规格 22。 源单位包, <u>点击了</u> 解	预付费资源包详情 23。										
创建CFS客户	(助手 CFS自	助检测										20 多个关键字用竖线 17 分隔,多个过递标签用回车键分隔	C @ ±
文件系统(D)名称	监控	状态 冒	使用量/总容量	春吐上限 ①	可用区 丁	私有网络ID/云联	IP	存储类型 了	协议 丁	标签	操作		
100	۵۵	可使用	1.03TIB/10TIB	2GiB/s	100			Turbo性能型	TURBO	Ø 1	挂載 監控 创建快照 扩容 更多 >		
-	۵۵	可使用	0MIB/20TIB	2GIB/s		-	1.11	Turbo标准型	TURBO	0	挂载 监控 创建快服 扩客 更多 >		
	οD	可使用	0MIB/1PIB	OMIB/s			1000	通用性能型(増强	NFS	0	挂载 监控 更多 >		
-	۵D	可使用	1MIB/32TIB	200MiB/s		-		通用性能型	NFS	0	挂载 监控 创建快服 更多 >		
	۵۵	可使用	1MiB/160TiB	100MiB/s				通用标准型	NFS	0	挂载 监控 创建快照 更多 >		

步骤2:选择 Turbo 文件系统

选择 Turbo 文件系统,单击下一步:详细设置。

	mi					
週用标准		Iurbo标准	# 2			
吞吐:	最大300MiB/s	吞吐:	最大100GiB/s			
IOPS:	最大15K	IOPS:	最大200W			
时延:	呈杪级	时延:	呈杪级			
容量:	0-160TiB	容量:	20TiB-100PiB			
✓ 高性(✓ 高吞吐	t、大容量			
✓ 适用:	「小规模通用数据存储场景如日志存储,数据备份等		-大规模吞吐型和混合负载型业务,例如视频渲染,AI挑 			
通用性能	쩓	Turbo性能	^{推型}			
吞吐:	最大1GiB/s	吞吐:	最大100GiB/s			
IOPS:	最大3W	IOPS:	最大1000W			
时延:	亚毫秒级	时延:	亚毫秒级			
容量:	0-32TiB	容量:	10TiB-100PiB			
✔ 高性能	长、低时延	✔ 高吞吐	t、高IOPS			
适合	F小规模延时敏感型核心业务,例如 DevOps、网站应用源	适用于	- 大规模小文件业务,例如 Al训练、自动驾驶、HPC计			
	- 卓而	> 省 +	一型天游戏			



步骤3:开启加密选项

1. 勾选加密选项。

存储类型	Turbo标准型
文件系统名称	请输入64位以内的中文、字母、数字、_或-
地域	
可用区) 而云区 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
元数据类型	标准版 增强版
	可根据实际业务场景,选择更合适的元数据类型,可参考 Turbo文件系统元数据类型指南 IG 。
数据源 ()	使用快照创建文件系统
存储量()	O – 10 + TIB
	20 250 500 1000 10000 Turbo标准型起步容量为10TiB
网络类型	云联网网络 VPC网络
	两种网络方案的选型建议,可参考 Turbo网络类型 I2
云联网	cfs Y C
	vpcid 子网
	vpc
	vpc
	vpc
	vpc
	vpc
	共30条 5∨条/页 ⋈ ⊲ 1 /6页 ▶ ▶
Turbo IPv4 CIDR	11 ~ . 0 . 0/ 24 ~
	请设置不与以上所选云联网冲突的一段网段供 CFS 文件存储使用(为防止IP冲突,该网段请勿再分配给其他资源),网段需要在10.0.0.0/8、1
权限组	默认权限组 (pgroupbasic) V C
	CFS Turbo权限组仅支持访问控制,读写权限、squash等功能暂不支持。
自动扩容策略	
40 <i>5</i> %	
加雪	
uum U	
	+ 添加 ()) 键值粘贴板

∕⊘腹	衛田云
-----	-----

	Ŀ-	步立即创建	≇					
加密語	查看。您	可在文件系	统详情页面	中,查看文件	系统是否加	旧密。		
←								
基本(信息 指	眭载点信息	性能监控	客户端信息	快照链	配额信息	生命周期策略	
()	Turbo系列文	(件系统需要使用	专用客户端挂载,	请通过客户端助手〔	3]或客户端安装]	<u>Ⅰ具</u> □进行安装和]挂载。	
-	基本信息							
	地域	广州						
	可用区	广州六区						
	实例ID							
	实例名称							
	文件系统协议	TURBO						
	存储类型	Turbo标准型	<u>1</u>					
	元数据类型	标准版						
	实例状态	可使用						
L	加密状态	未加密						
	创建时间							
1	强制凭证鉴权	已开启 🧷						
	吞吐上限 ()	2GiB/s						
	已使用/总容量	0MiB / 20Tie	3					
	低频存储容量	0MiB						
	冷存储容量	0MiB						
	定期快照策略	未关联 前往	关联策略					
	标签	Ø						



使用限制

最近更新时间: 2025-05-23 15:18:01

云文件存储的加密功能具有以下限制:

限制类型	限制说明
云文件存储 限制	 仅 Turbo 系列文件存储支持加密。 仅支持在创建时进行加密,文件系统创建完成后,无法进行加密处理。 已加密的 Turbo 文件存储无法转为不加密存储。
其他限制	勾选加密选项后,系统默认使用云文件存储加密密钥,不能自行指定,不能删除,也无法更 改。

() 说明:

此功能目前需开白使用,若需要使用可 提交工单 与我们联系。



数据生命周期管理 功能介绍

最近更新时间: 2025-05-23 14:06:42

功能简介

数据生命周期管理是腾讯云 CFS 为解决文件存储在大规模数据存储下,高性能和低成本无法兼顾的问题,而提供的 高级数据管理功能。通过此功能,用户可以设置自定义的数据生命周期管理策略,文件系统可根据此策略,自动将冷 数据沉降到单位成本更低的低频存储介质上,并在业务需要访问时自动的将数据拉取到文件存储里,整个过程业务无 感知,进而实现更低的单位成本。

应用场景

海量数据存储

在海量数据存储场景下,过去云文件存储通常因为单价较高的原因,而无法满足用户对成本控制的要求。过去通常的 解决方案是通过工具手动的将数据存放到对象存储上,而如今通过数据生命周期管理的功能,通过简单的配置即可自 动的完成业务无感知的数据沉降,极大的简化了操作过程,并能大幅降低总数据存储成本。

冷热数据

在自动驾驶、AI 训练、离线分析等场景,数据的访问热度具有明显的区分度,新写入的数据往往会在一段时间内非 常高频的访问,而相对较老的数据会随着时间的推移逐渐降低访问频率。在此场景下,使用数据生命周期管理功能, 可以非常好的契合此类使用方式,在满足高性能读写要求的前提下,大幅降低冷数据存储成本。

功能优势

支持灵活的生命周期策略

- 支持基于指定目录设置策略,不同的业务对生命周期策略的诉求往往存在差异,基于目录进行策略的划分,能更 好的满足业务对多样性策略的诉求。
- 支持基于文件大小设置策略,大文件在沉降后拉取的时间较长,若业务对大文件读延时敏感,可灵活地设置策略
 适用的文件大小,满足用户对业务时效性的要求。
- 支持基于访问周期设置策略,可根据实际业务的性质和特征,灵活的调整沉降的范围,降低反复沉降、拉取对业务带来的影响,更高效的利用生命周期策略。

业务无感知

在配置生命周期策略后,数据沉降和拉取的动作为系统全自动化实现,业务访问方式无需进行任何改造。

降低成本

基于数据生命周期管理功能,将冷热数据分层存储,部分场景可使单位成本降幅达70%以上。

功能详情说明

生命周期管理策略

创建生命周期管理策略时,可以配置管理规则,将距最近一次访问14天、30天、60天、90天以上的文件转换为低 频存储文件。生命周期管理会依照文件的访问时间(即 atime)来进行判断。

- 以下操作会更新访问时间:
 - 读取文件
 - 写入文件
- 以下操作不会更新访问时间:
 - 查询文件元数据(如 ls、state 等操作)
 - 重命名一个文件
 - 修改文件元数据如用户(user)、用户组(group)、模式(mode)等。

数据沉降/加载流程

- 数据沉降对应着数据从 Turbo 文件系统到低频存储的流动。当满足触发策略条件后,系统会根据系统当前的负载情况,自动调整并发数,将数据进行拷贝至低频存储。并在一小时后对 Turbo 文件存储中的数据部分进行释放,保留元数据信息。
- 数据加载对应着数据从低频存储向 Turbo 文件系统的流动。当业务初次访问在低频存储中的数据时,系统会首 先将数据从低频存储拉取至 Turbo 文件系统,此步骤会耗费一定的时间,具体依赖于文件的大小和系统负载情况。之后对此数据的访问,将全部从 Turbo 文件系统中进行。



操作指南

最近更新时间: 2025-05-23 14:06:42

设置数据生命周期管理策略

步骤1: 创建生命周期管理策略

🕛 说明

此功能仅 Turbo 文件系统支持,若需要使用可 提交工单 与我们联系。

1. 登录文件存储控制台,进入生命周期管理>生命周期策略,单击**创建**。

生命周期策略 ◎ 广州 ~							生命周期策略使用指南 12
604						· ① 多个关键字用图线 11分隔,多个过滤标签用同车键分隔	C @ 4
ID/名称	沉降规则	已应用目录	存储类型	创建时间	操作		
poloy	10 GIB ≤ 大文件 ≤ 1 TIB 12天 64 MIB ≤ 其他文件 ≤ 10 GIB 7天 64 KIB ≤ 小文件 ≤ 64 MIB 14天	0	低級介质存储		配置 類制 删除		
poloj-	10 GB ≤ 大文件 ≤ 1 TB 12天 64 MB ≤ 其他文件 ≤ 10 GB 7天 64 KB ≤ 小文件 ≤ 64 MB 14天	0	低额介质存储		配置复制删除		
poloj-	10 GIB ≤ 大文件 ≤ 1 TIB 365天 64 MB ≤ 其他文件 ≤ 10 GIB 7天 64 KB ≤ 小文件 ≤ 64 MIB 14天	0	低额介质存储	1000	配置 類別 删除		
poloy	10 GIB ≤ 大文件 ≤ 1 TIB 60天 64 MIB ≤ 其他文件 ≤ 10 GIB 7天 64 KIB ≤ 小文件 ≤ 64 MIB 14天	1	低級介质存储		配置 類制 删除		

2. 根据实际业务需要指定时间周期、文件大小的生命周期管理策略,并单击**下一步**。



略名称	请输入64位以内	的中文、字母、数字、_或-		
1域	广州	~		
略类型	沉降至低频介质	存储		
	2. 田士超大又件讷 文件分类	。降后可能会出现提取时间过长的情况,为遗 文件大小	的影响业务读取效率,建议设 沉降周期	直超过10GIB的天义件不沉降 目标存储
	2. 田子超大又件训 文件分类 超大文件	『降后可能会出现提取时间过长的情况,为過 文件大小 10 GiB < 大文件 ≤ 1 TiB	送影响业务读取效率,建议设 沉降周期 不沉降 ~	直超过10GIB的天义件不沉降 目标存储
	2. 田子超大又件讷 文件分类 超大文件 普通文件	文件大小 10 GiB < 大文件 ≤ 1 TiB 64 MiB ≤ 其余文件 ≤ 10 GiB	·免影响业务读取效率,建议设 沉降周期 不沉降 ~ 7天 14天	直超过10GIB的天又件不沉降 目标存储 - 低频介质存储
	 田子超大又件训 文件分类 超大文件 普通文件 小文件)降后可能会出现提取时间过长的情况, 为逃 文件大小 10 GiB < 大文件 ≤ 1 TiB 64 MiB ≤ 其余文件 ≤ 10 GiB 64KiB < 小文件 ≤ 64 MiB	· 党影响业务读取效率,建议设 沉降周期 不沉降 ~ 7天 14天 30天 	直超过10GIB的天义件不沉降 目标存储 - 低频介质存储

步骤2: 配置生命周期管理策略

• 创建生命周期策略后,单击**下一步**,选择 Turbo 文件系统,并填写指定路径,并单击**提交**。

新建生命周期策略	×
✔ 配置规则 〉 2 应用	
 1. 单个文件系统最多可以应用20条沉降策略;每个目录仅可配置 2. 若父/子目录设置策略后,该目录不允许再设置策略; 3. 一条策略最多绑定20个文件系统,同一文件系统最多被一个策略 	一条策略; 略绑定50条路径。
添加 移除	
文件系统	目录路径
cfs-	/cfs/test1
共1条	5 ∨ 条/页 🛛 < ব 1 /1页 ▶
上一步	提交

使用已有的生命周期策略,在生命周期策略列表操作栏单击配置,添加 Turbo 文件系统,并填写指定路径,单击确认修改。

> 腾讯云



← policy				
沉降规则				
策略名称				
地域	广州			
策略类型	沉降至低级介质存储 🗸			
沉降规则	 若小文件占比不离时,设置小于64MB文件不可降,占用少量存储空间 由于超大文件消降后可能会出现提取时间过长的情况,为避免影响业务 	可度著版升小文件IO-PS性能。 读现效率,建议设置编述HOGIe89大文件不可降。		
	文件分类	文件大小	沉降用期	目标存储
	超大文件	10 GIB <大文件 ≤ 1 TB	12天 🗸	低频介质存储
	普通文件	64 MB 5 其永文件 5 10 GIB	7天 >	低級介质存储
	小文件	64KB<小文件 s 64 MB	14天 ♥	低級介质存储
沉降日志	文件系统LifecycleLog			
应用目标				
 1.单 2.若 	个文件系统最多可以应用20条词游荡略;每个目录仅可配置一条策略; 父子目录设置策略后,该目录不公许再设置策略;			
3	条策略最多绑定20个文件系统,同一文件系统最多被一个策略绑定50条能	윤. 		
添加	移动			
	文件系统		目录路径	
	cfs-	·	Ada/test1	٥
共1条				5∨条/页 🖂 4 1 /1页 ▶
輸认修改	10000			
				激活 Windows

- () 说明:
 - 对于父目录或子目录已经配置生命周期策略的目录,不支持再次配置。
 - Turbo 文件系统的数据均存放在 /cfs/ 目录下,路径请以 /cfs/ 开头。
 - 如需设置生命周期管理的指定目录为 Turbo 文件系统中 /test/ 下的文件,填写 test、/test、/test/均可生效,系统会自动都转化为 /test/ 。

查看生命周期管理策略

步骤1: 查看生命周期管理策略

1. 进入 生命周期管理页面。

生命周期策略 〇 广州 ~					
Clut					<u>=9</u> \$1
ID/各称	沉降规则	已应用目录	存储类型	创建时间	操作
policy	10 GIB s 大文件 s 1 TIB 不沉降 64 MIB s 其他文件 s 10 GIB 7天 64 KIB s 小文件 s 64 MIB 14天	2	低颏介质存储		配置 复制 删除
policy	10 GIB ≲ 大文件 ≤ 1 TIB 7天 64 MIB ≤ 其他文件 ≤ 10 GIB 14天 64 KIB ≤ 小文件 ≤ 64 MIB 30天	0	低频介质存储		配置 复制 删除
policy	10 GiB ≤ 大文件 ≤ 1 TiB 12天 64 MiB ≤ 其他文件 ≤ 10 GiB 7天 64 KiB ≤ 小文件 ≤ 64 MiB 14天	0	低额介质存储		配置 复制 删除
policy	10 GIB ≤ 大文件 ≤ 1 TIB 12天 64 MIB ≤ 其他文件 ≤ 10 GIB 7天 64 KIB ≤ 小文件 ≤ 64 MIB 14天	0	低额介质存储		配置 复制 删除

2. 单击策略 ID, 查看生命周期管理策略。



← policy						
沉降规则	U					
策略名称	1234					
地域	广州					
沉降规则	1. 若小文件占比不离时,设置小于64MB文件不沉降,占用少量存储空间可显要 2. 由于超大文件沉降后可能会出现跟取时间过长的情况,为差绝影响业务该取到	證升小文件iOPS性能。 效率,建议设置超过10GB的大文件不沉降。				
	文件分类	文件大小		沉靜和時間	目标存储	
	超大文件	10G GiB s 大文件 s 1T TIB		不可以 種	低級介质存储	
	普通文件	64M MIB ≤ 其余文件 ≤ 10G GIB		7天	低顺介质存储	
	小文件	64К КІВ ≤ 小文件 ≤ 64М МІВ		14天	低额介质存储	
沉降日志	文件系统LifecycleLog					
应用目标	R.					
					这 支持握款文件系统DP名称及目录	í.
文件系统			目录路径			状态 了
cfs.			/cfs/test1/			8110
cfs-	-		/cfs/test/			898
共2条					5 🗸 祭 / 页	H 1 /1页 ► H

步骤2: 查看指定文件系统已生效的生命周期管理策略

- 1. 进入 文件系统控制台,并单击需要查看的文件系统实例 ID。
- 2. 进入文件生命周期策略子页面,查看当前已生效的生命周期策略。

÷	cfs				
基本	信息 挂载点信息 性能监控 客户端信息 快照链	配额信息 生命問期策略			
	(tiste				19 多个关键字用整线 T 分隔,多个过滤粉签用回车键分隔 🛛
	員录路径	沉降规则	目标存储	状态 罕	操作
	Acfairtest1/	10 GIB 3 大文件 3 1 TIB 不沉降 64 MB 5 到他文件 3 10 GIB 7天 64 KiB 5 小文件 5 64 MiB 14天	低銀介國符編	24%	D.M. HOR
	/cfultest/	10 GB 3 大文件 3 1 TB 不沉降 64 MB 5 到他文件 3 10 GB 7天 64 KB 5 小文件 5 64 MB 14天	低銀介後行編	8±%	ALM HER
	共2条				10 v 祭/页 H 4 1 /1页 F H

修改/删除生命周期策略

1. 进入待修改的生命周期策略后,单击右上角的编辑,即可进行修改/删除。

policy-					ſ	Sinte
沉降规则					L	
策略名称	1234					
地域	デ州					
370%H2H	 若小文件占比不衡时,设置小于64MB文件不须降,占用少量存储空间可显著 由于超大文件沉降后可能会出现提取时间过长的情况,为最免察喻业务该取为 	握升小文件IOPS性能。 率,建议设置能过10GIe的大文件不识释。				
	文件分类	文件大小	沉降問期	目标存储		
	超大文件	10G QiB < 大文件 < 1T TIB	不沉降	低銀介质存储		
	普通文件	64M MB ≤ 其余文件 ≤ 10G G/B	7天	低銀介质存储		
	小文件	64K KIB S 小文件 S 64M MB	14天	低频介质存储		
沉降日本	文件系统LifecycleLog					
应用目标						
				· 支持被索文件系统ID/名称及目录		Ø
文件系统			目录路径		状态 豆	
cfs-			/cfs/test1/		已生效	
cfs-			/cfs/test/		已生效	
共2条				5 🗸 条/页	H - 1 - 7	1页 🕨 н

2. 修改完毕之后单击确认修改。



查看已沉降的数据容量

选择 文件系统列表页面,即可查看沉降的数据容量。

文件系统 🔇 广州(46) ~

CFS Turbo高性能并行文件系统已开放使用,<u>点击查看规格</u> L。
 文件存储现已支持覆盖全部子产品的预付费资源单位包,<u>点击了解预付费资源包详情</u> L。

创建 CFS客户端助手	CFS自	助检测									
文件系统ID/名称	监控	状态 🍸	使用量/总容量	生命周期管理容量	春吐上限 ()	可用区 🍸	私有网络ID/云联网ID	IP	存储类型 了	协议 了	操作
100	۵۵	可使用	1.03TiB/10TiB	低频存储容量: OMIB 冷存储容量: OMIB	2GiB/s	广州六区	ccn-2		Turbo性能型	TURBO	挂载 监控 创建快照 扩容 更多 >
	۵۵	可使用	0MIB/20TIB	低频存储容量: 0MIB 冷存储容量: 0MIB	2GIB/s	广州六区	ccn-2		Turbo标准型	TURBO	挂載 监控 创建快照 扩容 更多 >
100 march 100	۵۵	可使用	0MiB/1PiB	•	OMIB/s	广州九区	vpc-§	_	通用性能型(増强型)	NFS	挂载 监控 更多 >
100	00	可使用	1MiB/32TiB	•	200MIB/s	广州六区	vpc-į		通用性能型	NFS	挂載 监控 创建快照 更多 ~
	00	可使用	1MiB/160TiB	•	100MiB/s	广州三区	vpc-ţ		通用标准型	NFS	挂载 监控 创建快照 更多 ~
-	۵۵	可使用	0MIB/1PIB		200MIB/s	广州八区	vpc-r		通用性能型(增强型)	NFS	挂載 监控 更多 >
-	۵۵	可使用	0MiB/1PiB	•	0MiB/s	广州九区	vpc-§		通用性能型 (増强型)	NFS	挂载 监控 更多 >
100	۵۵	可使用	OMIB/160TIB		100MiB/s	广州六区	vpc-r		通用标准型	SMB	挂載 监控 创建快照 更多 >
100	۵۵	可使用	OMIB/160TIB		100MiB/s	广州六区	vpc-r		通用标准型	NFS	挂載 监控 创建快照 更多 >



使用限制

最近更新时间: 2025-05-23 14:06:42

限制说明

相关限制类型说明如下表所示:

限制类型	限制说明
生命周期管理文件大小	当前仅支持大于等于64KiB的文件进行降冷处理,小于64KiB的文件 沉降策略不生效
生命周期管理策略绑定数量	一个生命周期管理策略最多绑定20个文件系统
文件系统可绑定生命周期管理策略 数量	每个文件系统最多可绑定20个生命周期管理策略
文件系统路径 可被绑定数量	同一文件系统最多被一个策略绑定50条路径
父子目录绑定限制	目录及其父子目录,最多绑定一个生命周期管理策略,不可重复绑定

() 说明:

此功能仅 Turbo 文件系统支持,若需使用可 提交工单 与我们联系。

注意事项

- 生命周期管理策略中关联的目录被重命名后,目录下的文件将不再受原生命周期管理策略约束。
- 被删除的生命周期管理策略所关联目录下的文件将不会再被转存至低频介质中,关联目录下已经转储至低频介质
 中的文件仍将维持当前存储状态。
- 2023年3月15日前创建的集群暂不支持数据生命周期管理,若需要使用可提交工单与我们联系,集群升级之后 即可支持使用。

数据流动 功能介绍

最近更新时间: 2025-05-26 15:01:43

功能简介

数据流动是腾讯云文件存储提供的与对象存储建立映射关系的数据管理能力。通过此功能,可打通文件存储与对象存 储的命名空间,基于完整的文件系统 POSIX 接口访问对象存储中的数据,并获得高性能文件系统的 TB 级吞吐和 亚毫秒级延迟的卓越性能。

应用场景

自动驾驶、具身智能、大模型训练等 AI 场景

此类通常海量的数据会存放在更低成本的对象存储上,但在预处理、仿真、训练等环节,需要文件系统的接口,以及 高性能的访问能力。可基于数据流动的能力,打通文件存储和对象存储的数据,降低自行拷贝数据的复杂度,提升数 据流转效率。

大数据场景

在 HBASE、SPARK 等性能压力较高的大数据场景中,通常对吞吐和延迟有更高的要求。可基于数据流动的能 力,打通文件存储和对象存储的数据,并基于文件系统提供的 HDFS 接口,提升大数据场景的数据读写性能。

功能优势

支持子目录的数据流动映射

可对任意未配置生命周期/数据流动的文件系统子目录,配置数据流动的映射。

多种数据源支持

可支持文件系统、对象存储等多种存储的数据流动映射,形成统一的命名空间。

节省存储空间,降低成本

数据流动的映射支持只加载元数据部分,数据部分通过 lazyload 的方式实现(即仅在数据访问的时候,才会从源端 拉取数据)。因此,可大幅节省在海量数据情况下,高性能存储的容量成本。



操作指南

最近更新时间: 2025-07-11 17:21:22

部署数据流动

步骤1: 创建数据流动

登录 文件存储控制台,进入 数据管理 > 数据流动管理,单击**创建数据流动**。

文件存储	数据流动管理 🔇)广州 ~								
■ 概览 ○ 文件系统	创建数据流动						三〇 多个关键字用望	经线 " " 分隔,多个过滤	示签用回车键分	C \$
◎ 快照 ~	ID/名称	源端存储类型	源端存储地址	源端存储路径	文件系统ID	目录路径	状态	创建时间	操作	
⑥ 权限组	cfs-dataflow-d6f2eb4	对象存储COS(S3)		1	cfs-4bebd82bc	/cfs/dataflow/	已生效	2025-07-09	修改 删除	
🕄 资源包管理 🛛 🗸	brucetest							10.02.00		
🐼 数据迁移服务 🛛 🔨	共1条							20 ¥ 条/页	₩ ◀ 1	/1页 ▶ ₩
• 对象存储→文件存 储										
• 文件存储→文件存 储 ^{[2}										
· 生命周期策略										(-) _{咨询}
 数据流动管理 										
 ・ 数据管理仕务 は向任证 										公 动态
(1) 別門元祖										₩ \$
										反馈

步骤2: 填写数据流动相关配置



创建数据流动		×
数据流动名称 *		
文件系统ID *	请选择 ~	
源端存储类型 *	对象存储COS(S3) ~	
源端存储地址 *		
	请填写https://xxxx 开头的对象存储域名,详情可参考操作指南	
源端存储路径 *		
目标路径 *	/cfs/	
密钥ID *	Ś	
密钥Key *	Ø	
	确定取消	

关键参数说明:

参数	详细说明
源端存储地址	可直接填写对象存储域名,https://开头。 如果是跨地域拉取,支持填写对象存储内网全球加速域名(方式参考: 开启全球加 <mark>速</mark>),获得更好的性能。
源端存储路径	源端存储的路径,仅允许填写路径,以/结尾。根路径映射,保持为空或者/均可。 示例:test/
密钥 ID/密钥 Key	请确保填写的 AK/SK 具备完整访问对象存储的权限。 密钥 ID 和 Key 可通过 API 密钥管理 获得。

步骤3: 查看数据流动关系

登录 文件存储控制台,进入 数据管理 > 数据管理任务,查看数据流动。若数据流动处于**已生效**状态,则映射已经 成功建立。

-			
! 说明: • 建立 • 数据; 看。	数据流动后,会同时启动一个数据管理任务,做对应路径的元数据 充动已生效的状态,仅代表映射建立成功。具体的元数据导入情况	同步。 L,请进入 <mark>数据管理任务</mark> 进行	查
文件存储	数据流动管理 🖏 广州 🗸		
器 概览	创建数据流动	<u>-Q</u> 多个关键字用竖线 "I" 分隔,多个过滤标签用回车键分	S

	慨见		创建数据流动						-9 多个天罐子用竖领	我" "分隔,多个过滤标图	全用回牛罐分	5 8
Þ	文件系统		10/220	海洲古体于国	21万 小田 ナー ひまえは ふし	海州 大战 网络	大体互体ID	口马政位	44.4	스네7호마-+ 신기	+= //-	
Ø	快照	~	ID/查标	源靖仔随失望	派师子师记出	源靖仔随给任	义件杀玩ID	日來的任	1/122	创建时间	採TF	
٦	权限组		cfs-dataflow-b6a67a2b	对象存储COS(S3)	and the second second	test1/	cfs-44d53b63e	/cfs/testest1/	已生效		修改 删除	
R	资源包管理	~	default									
R	数据迁移服务	^										
•	对象存储→文件存 储		cfs-dataflow-9e911f3c	对象存储COS(S3)	db	4Ks_100M_files/	cfs-44d53b63e	/cfs/brucetest/	已生效		修改 删除	
•	文件存储→文件存 储 🖸		5.000.001									
\$	数据管理	^										
•	生命周期策略		共2条							20 > 条/页	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	
•	数据流动管理											咨询
•	数据管理任务											
												动态
												œ
												文档

管理数据流动任务

分 腾讯云

步骤1: 创建数据管理任务

登录 文件存储控制台,进入 数据管理 > 数据流动,单击创建数据管理任务。

文件存储	数据管理任务										
₩ 概览 □ →#####	创建数据管理任务]			2025-07-05 22:24:16	a ~ 2025-07-07 23:59	9:59 日	<u>-Q</u> 多个关键字用竖线	" " 分隔,多个过滤标签用	回车键分	\$ G
	数据管理任务ID/名称	数据流动任务ID	子任务类型	文件系统ID	目录路径	状态	创建时间	迁移进度	完成/终止时间	操作	
⑥ 权限组						哲无数据					
② 资源包管理 ~	共0条								20 ➤ 条 / 页 🛛	 ■ 1 /1 	页 🕨 🕨
◎ 数据迁移服务 ^											
・ 对象存储→文件存 储											
・ 文件存储→文件存 储 ^{[2}											
 生命周期策略 											
• 数据流动管理											咨询
 数据管理任务 											
											2 动态
											<u>.</u>
											文档
											E

步骤2: 填写数据管理任务配置

新建数据管理任务	Ŧ			
地域				
任务类型	生命周期管理任务	数据流动任务		
子任务类型	元数据导入 数	据预热数据释放	数据导出	
任务名称 *	test			
文件系统 *	cfs-44d53b63e ailee	en-test 🗡		
数据流动任务ID *	cfs-dataflow-b6a67a2	2b default		~
文件系统路径 *	/cfs/testest1/ test/			
		确定	取消	

关键参数说明:

参数	详细说明
子任务类型	 元数据导入: 仅导入指定路径的元数据,不实际导入数据,如访问到此数据后端会触发异步拉取。 数据预热: 仅对元数据已经在 cfs turbo 中的部分生效,触发预热任务后,机会将数据加载到文件系统内。
	 说明: 对于元数据不在文件系统内的,无法触发预热的任务。
	 数据释放: 仅对元数据已经在 cfs turbo 中的部分生效,能主动释放在文件系统的数据,完成容量的清理。
	 说明: 对于没有和对象存储建立过映射关系的文件,释放任务会跳过对此类文件操作,不会造成数据丢失。 和对象存储建立完数据流动映射后,若文件系统内数据未做修改,请确保对象存储中的数据始终存在,避免数据释放产生的损失。

	● 对于 Turbo 文件系统中修改后的数据,需导出后才能触发释放。
	 数据导出: 仅对从 Turbo 文件系统写入的数据生效,通过导出任务,支持将数据反向 导出至对象存储。
	 • 导出后元数据和数据均保留在文件系统内,如果需要清理,可操作数据释放任务。 • 如果对象存储与文件存储中文件不一致,会直接覆盖对象存储数据,建议您启动任务前,开启对象存储的版本管理。
数据流动任务 ID	仅支持对已经建立了数据流动映射的目录做操作,
文件系统路径	 所有任务类型的目标均指向文件系统内的路径,对象存储中的路径会基于映射的关系,进行匹配和拼接。 基于目录操作,请保持/结尾(元数据仅支持路径导入)。对单个文件请填写完整路径,支持做预热、释放、导出。 示例:对象存储 1/2/3/路径,映射至文件系统 /a/b/c/,对文件系统 /a/b/c/d/路径执行相关操作,会映射至对象存储 1/2/3/d/。

查看数据管理任务

> 腾讯二

步骤1: 进入数据管理任务列表页

登录 文件存储控制台,进入 数据管理 > 数据管理任务 ,并选择任务所在的时间范围,并单击数据管理任务 ID。

	ş
□ 又 件系统 ② 快照 ◇ 数据管理任务10/名称 数据流动任务10 子任务类型 文件系统10 目录路径 状态 创建时间 迁移进度 完成/终止时间 操作	
① 权限组 Lask-202507be2d30be bruce_restore2 Cfs-dataflow-9e911f3c 数据预热 Cfs-44d53b63e /cfs/brucetest/ dirl/ 已完成 2025-07-04 文件数量: 3999 2025-07-04 使止 复制	
 ② 数据迁移服务 ^ 对象存储→文件存储 (1) 対象存储→文件存储 (1) 対象存储→文件存储 (1) 対象存储→文件存储 (1) 対象存储→文件存储 (1) 対象存储→文件存储 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
 ・ 文件存储→文件存 储 C task-202507a5138a38 cfs-dataflow-9e911f3c 数据导出 cfs-44d53b63e /cfs/brucetest/ 已完成 dirl/ 17:12:30 2025-07-04 (注上 复制 17:14:53 	
 ◇ 数据管理 へ ・ 生命周期策略 ・ 生命周期策略 ・ 数据流动管理 	今 询
・ 数据管理任务 task-2025071366cc36 cfs-dataflow-9e911f3c 数据预热 cfs-44d53b63e /cfs/brucetest/ 已完成 2025-07-04 (数量: 4000 2025-07-04 (数量: 4000 15:59:24 100 % 16:04:54 16:04:56 16:04:54 16:04:54 16:04:54 16:04:54 16:04:54 16:04:54 16:04:54 16:04:54 16:04:54 16:04:54 16:04:56 16:04:54 16:04:54 16:04:54 16:04:54 16:04:54 16:04:54 16:04:56 16:04:5	23 动态
task-20250794689/36 cfs-dataflow-9e911f3c 元数据导入 cfs-44d53b63e /cfs/brucetest/ vdb.1_1.dir/ 已完成 2025-07-04 文件数量: 4001 2025-07-04 炎中数量: 4001 2025-07-04 炎中数量: 4001 15:57:54 2025-07-04 文件数量: 4001 2025-07-04 炎中 支伸 2025-07-04 次中 文件数量: 4001 2025-07-04 炎中 支伸 支伸 2025-07-04 次中 支伸 2025-07-04 火中 支伸 支伸 2025-07-04 火中 支伸 支伸 <th< th=""><th>印 文档</th></th<>	印 文档

文件存储

步骤2: 查看任务详情,并导出清单

() 说明:

- 元数据导入任务,因数据量通常较大,为避免产生清单的时间过长。仅支持查看文件总数和失败总数。
 清单导出上,仅支持导出失败任务列表,不支持导出总量和已处理列表。
- 元数据导入因不涉及数据容量,因此仅提供文件数量相关信息,不提供文件容量相关信息。

文件存储	← task-	202507be2d30be (bruce_re	estore2)					
 □ 文件系统 □ 文件系统 □ 快照 ~ ④ 权限组 □ 资源包管理 ~ ④ 数据迁移服务 ^ □ 対象方能→立状存 	地域 任务类型 子任务类型 任务ID 任务名称	广州 数据流动任务 数据预热 task-202507be2d30be bruce_restore2						
 · 対象存储→文件存 储 · 文件存储→文件存 储 C · 数据管理 ^ · 生命周期策略 · 数据流动管理 	文件系统(I 数据流动作 目录路径 状态 创建时间	 cfs-44d53b63e 頂 cfs-dataflow-9e911f3c /cfs/brucetest/dir1/ 已完成 2025-07-04 17:22:14 						() 咨询
• 数据管理任务	任务详情	数据管理任务情况 文件数量 文件容量 数据清单	进度 100 % 100 %	总量 3999 390.53GiB 导出	待处理 0 0 -	已处理 3999 390.53GiB 导出	<u>处理失敗</u> の の 尋出	 ご 动态 印 文档



使用限制

最近更新时间: 2025-05-26 15:01:43

限制说明

相关限制类型说明如下表所示:

限制类型	限制说明
	10
单个文件系统最大支持的数据流动 映射数量	 说明: 默认限制为3,如需要提高数量可提交工单与我们联系
路径嵌套限制	小支持数据流动映射在又件系中的目录存在 嵌套关系。
	单个数据流动映射,默认为1GB/s吞吐,不同数据流动映射之间性能相 互独立,可同时配置使用。
数据流动吞吐限制	 ① 说明: 若需更高吞吐能力,可 提交工单 与我们联系。
数据流动与生命周期管理限制	已配置生命周期管理策略的目录及其子目录,不支持配置数据流动。

() 说明:

此功能目前依赖后端配置部署,可 提交工单 与我们联系。

数据管理任务 功能介绍

最近更新时间: 2025-05-26 15:01:43

功能简介

数据管理任务主要用于配合生命周期管理和数据流动功能,对指定路径的数据主动做相关的预热或降冷的操作,满足 对数据主动管理的需求。

应用场景

AI 训练场景,数据主动预热

在需要开启生命周期管理或数据流动,且明确知道本次或近期训练所涉及到的样本路径时。可以基于此功能提前做预 热,将数据提前全量预热到热层,提供更好的存储性能,加速训练效率,实现成本和效率的兼顾。

海量数据迁移场景,数据主动降冷

当海量数据迁移时,可以通过数据管理任务,在迁移的同时,对数据发起降冷任务的处理。让迁移过程中的数据快速 沉降至冷存储,降低存储成本。

数据容量管理场景,数据主动降冷

当热层存储容量利用率极高时,可通过数据管理任务主动对数据做降冷,避免热层写满的问题。

功能优势

支持多种任务类型,满足多场景需求

- 数据流动功能下,可支持数据预热、释放、元数据加载三种任务。
- 数据生命周期管理功能下,可支持数据预热、数据降冷两种任务。业务无感知。

任务自并发,性能卓越

提交任务后,任务内自并发进行,能达到较好的性能。通常情况下无需用户拆任务进行并发处理。

支持任务管理功能,满足精细化管理需求

- 支持实时查看任务进度,确认任务执行情况。
- 支持查看文件列表明细,确认任务操作的完整文件清单。
- 支持终止任务,当数据任务压力过大时,可通过此措施,消除对现网业务的影响。



操作指南

最近更新时间: 2025-05-23 14:06:42

创建数据管理任务

步骤1:发起创建

登录 文件存储控制台,进入 生命周期管理 > 数据管理任务,单击**创建数据管理任务**。

文件存储	●限时特惠 带宽包支持带宽共享和复用,降低公网费用优化业务成本 宣看详	情〉							×
₩ 粒	数据管理任务 ③ 广州 、								
□ 文件系统	创建数据管理任务					2025-05-18 21:16:44 ~ 2025-	05-20 23:59:59 📋 😳 🗐	·个关键字用竖线 " " 分隔,多个过	這柄盜用回车罐分 🖸 🕏
 ◎ 快照 × ⑥ 权限组 	ID/名称	任务类型	文件系统ID	目录路径	状态	创建时间	迁移进度	完成 终止时间	操作
◎ 资源包管理 ✓				ſ	9 暂无数据				
	井0条							20 ~ 条/页	H 4 1 /10 P H
父 生命周期管理 ^ ・ 生命周期策略	(x * a)								
· 数据管理任务									
(12) 访问凭证									

步骤2:填写任务参数

依次填写任务的基本参数,地域、任务类型、任务名称、文件系统实例、路径,并单击确定。





也域	◎ 广州 ~	
任务类型	预热降冷	
任务名称	test	
文件系统	cfs-4bebd82bc brucetest 🗸 🗸	
文件系统路径	/cfs/test1	

() 说明:

- 数据预热任务是将指定路径下的数据从低频存储中加载到文件系统中,对于已在文件系统中的数据不受 影响,会自动跳过不会重复预热。
- 数据降冷任务是将指定路径下的数据从低频存储中加载到文件系统中,降冷完成后,会保留此路径下文件的元数据信息,并释放文件的数据部分。

查看任务详情

步骤1:选择任务时间范围

选择任务的时间窗口,单击确定。

🕛 说明:

数据管理任务最多可查询三个月内的任务,请选择对应的时间窗口进行查询。



数据管理任务 ⑤ 广州 →

创建数据管理任务					2025-03-01 21:16:44 ~ 2025-05-20 23:59:59 白 2 多个关键字用器线 1" 分陽、多个过滤标签用回车键分
ID/名称	任务类型	文件系统ID	目录路径	状态	2025年3月 🖌 o 🕨 2025年5月 🖌 e 🕨
task-20250306c4ea34	预热 cfs /cfs/smallfile/dir_000		日 — 二 三 四 已完成 23 24 25 26 27	日 — 二 三 四 五 六 日 — 二 三 四 五 六 23 24 25 26 27 28 1 27 28 29 30 1 2 3	
brucetest2					2 3 4 5 6 7 8 4 5 6 7 8 9 10
task-2025035c41e1eb brucetest	隆冷	cfs	/cfs/smallfile/dir_000	已完成	9 10 11 12 13 14 15 11 12 13 14 15 16 17 16 17 18 19 20 21 22 18 19 20 21 22 23 24
					23 24 25 26 27 28 29 25 26 27 28 29 30 31
task-20250310b047b7 test2	预热	cfs	/cfs/smallfile/dir_000	已完成	30 31 1 2 3 4 5 复制
					选择时间 确定
task-20250343575010 test	隆冷	cfs	/cfs/smallfile/dir_000	已完成	复刻
task-202503a94c7aa3 test-cold	降冷	cfs	/cfs/test-cds	已停止	2025-03-12 14:48:40 文件数量: 0 2025-03-14 14:58:04 約止 复制 0 %

步骤2: 查看任务详情

选择并单击需查询的任务 ID。

数据管理任务 🕲 Г州 🗸								
创建数据管理任务					2025-03-01 21:40:11 ~ 2025-	05-20 23:59:59 📋 😐	多个关键字用竖线 " " 分隔,多个过	這标签用回车键分
ID/名称	任务类型	文件系统ID	目录路径	状态	创建时间	迁移进度	完成/终止时间	操作
task-20250306c4ea34 brucetest2	预热	c	/cfs/smallfile/dir_000	已完成	2025-03-22 13:00:59	文件数量: 9999 100 %	2025-03-22 13:04:24	终止 复制
task-2025035c41e1eb brucetest	降冷	c	/cfs/smallfile/dir_000	已完成	2025-03-22 12:54:42	文件数量: 10000 100 %	2025-03-22 12:58:24	终止 复制
task-202503106047b7 test2	预热	c	/cfs/smallfile/dir_000	已完成	2025-03-21 16:38:22	文件数量: 10000 100 %	2025-03-21 16:42:25	终止复制
task-20250343575010 test	降冷	c	/cfs/smallfile/dir_000	已完成	2025-03-21 13:25:32	文件数量: 10000 100 %	2025-03-21 13:34:25	终止 复制
task-202503s94c7aa3 test-cold	降冷	c	/cfs/test-cds	已停止	2025-03-12 14:48:40	文件数量: 0 0%	2025-03-14 14:58:04	终止 复制

() 说明:

• 复制主要用于快速复制此任务相关的参数信息,以便快速创建相同任务。

• 终止可停止在运行的任务,任务终止后,无法重启此任务。若需再执行此任务,可新建一个数据任务。

步骤3:导出文件详情

根据实际需要查看任务进度,或单击**导出**,获取完整的文件列表。



← task-20250306c4ea34 (brucetest2)

地域	广州					
任务类型	預熱					
任务ID	task-20250306c4ea34					
任务名称	brucetest2					
文件系统ID	cf					
目录路径	/cfs/smallfile/dir_000					
状态	已完成					
创建时间	2025-03-22 13:00:59					
任务详情	数据管理任务情况	进度	12章	待处理	已处理	处理失败
	文件数量	100 %	9999	0	9999	0
	数据清单		寺出		专出	春田



使用限制

最近更新时间: 2025-05-23 14:06:42

限制说明

相关限制类型说明如下表所示:

限制类型	限制说明					
最大同时运行的任务 数量	 1个 ① 说明: ● 任务内是高并发操作,同一时间同一个文件系统最多有1个数据管理任务运行。 ● 数据流动场景,每一个数据流动映射的路径,只能有1个数据管理任务运行。 					
数据沉降/预热吞吐	1GB/s ① 说明: 平均文件大小在1MB以上时,数据预热和沉降速度最大可达1GB/s。若有 更高的吞吐需求,可 提交工单 与我们联系。					

() 说明:

此功能仅 Turbo 文件系统支持,若需使用可 提交工单 与我们联系。

查看监控数据

功能介绍

最近更新时间: 2024-11-22 16:09:42

功能简介

文件存储监控用于对云计算平台上的文件系统资源和使用状态进行实时监测、收集和分析,以确保稳定性、可用性和 安全性。通过配置风险告警,可以及时发现并解决可能存在的问题。 本文档概述为文件存储提供监控与告警功能, 更多详细内容可参见 腾讯云可观测平台产品文档 。

应用场景

存储性能监控

实时跟踪和监测存储性能指标,例如读写带宽、读写延时、读写 IOPS 等。这有助于发现性能瓶颈、优化资源配置 以提高系统性能,并确保服务能够正常运行。

故障和错误监控

配置监控告警,自动检测异常情况,及时触发警报,协助运维团队快速响应并解决问题,最大限度确保服务稳定可 用。

资源配置优化

实时统计文件系统存储容量、使用率等,帮助企业有效管理和优化云资源的使用,辅助进行合理调配,避免资源浪费 和不必要的成本开销。

监控项及配置建议

指标告警

统计信息说明

监控项	英文名称	单位	描述	配置建议
文件系统存储 量	Storage	GB	文件系统存储 量	按需配置
元数据OPS	MetaloCoun t	Co unt /s	每秒访问元数 据的操作次数	按需配置



已链接客户端 数量	ClientCount	Co unt	已链接文件系 统的客户端数 量	按需配置。通用型客户端数量上 限为1000台,Turbo型客户端 数量上限为2000台
客户端检测健 康成功率	ClientDetect ionSuccess Rate	%	客户端检测状 态健康的成功 率	静态阈值,统计粒度1分钟,低于 90%,持续检测3个数据点,每 30分钟告警一次
容量使用率	StorageUsa ge	%	已使用的存储 容量与总可用 容量的比例	静态阈值,统计粒度1分钟,高于 95%,持续检测3个数据点,每 30分钟告警一次
inode使用率	InodeUsage	%	已分配的 inode (索引 节点) 数量与 总inode数量 的比例	静态阈值,统计粒度1分钟,低于 90%,持续检测3个数据点,每 30分钟告警一次

读统计说明

监控 项	英文名称	单 位	描述	配置建议
读取 带宽	DataReadl OBytes	K B/ s	每秒从文件系统读取 的数据量	按需配置
读取 IOPS	DataReadl OPS	Co un t	每秒执行的读写操作 总次数	按需配置
读取 延时	DataReadl oLatency	m s	从文件系统读取数据 的延迟	 通用型:静态阈值,统计粒度1分 钟,超过50ms,持续检测3个数 据点,每30分钟告警一次 Turbo型:静态阈值,统计粒度1 分钟,超过25ms,持续检测3个 数据点,每30分钟告警一次

写统计说明

监控 项	英文名称	单 位	描述	配置建议
写入 带宽	DataWritel OBytes	K B/	每秒向文件系统写 入的数据量	按需配置


		S		
写入 IOPS	DataWritel OPS	Co un t	每秒执行的写入操 作次数	按需配置
写入 延时	DataWritel oLatency	m s	从文件系统写入数 据的延迟	 通用型:静态阈值,统计粒度1分 钟,超过50ms,持续检测3个数 据点,每30分钟告警一次 Turbo型:静态阈值,统计粒度1 分钟,超过25ms,持续检测3个 数据点,每30分钟告警一次

事件告警

事件告警是基于特定事件或条件发生时产生的告警,由客户云上购买和使用的云文件存储产生的监控事件包 括:

事件 中文 名	事件英文 名	事件类型	从属 维度	有无恢复概念	事件描述	处理方法与建议
CFS 实例 性能 超限	TurboP erforma nceLimi t	异 常 事 件	云文 件存 储实 例维 度	有	存储性能已超当前购买 容量的带宽极限,业务 响应延时上升。	通用型文件系统将 自动扩容,Turbo 型文件系统需在控 制台手动扩容。
CFS 容量 利用 率过 高	TurboHi ghCapa cityUse Rate	异 常 事 件	云文 件存 储实 例维 度	有	容量利用率超过 90%,业务相应延时 上升。	通用型文件系统将 自动扩容,Turbo 型文件系统需在控 制台手动扩容。
CFS 访问 抖动	TurbolO Hang	异 常 事 件	云文 件存 储实 便	有	文件系统发生IO抖动, 可能导致读写无响应, 已启动恢复。	建议避免在IO抖动 期间进行大规模数 据读写,恢复后再 推进业务。



CFS 元数 据容 量超 限	TurboM etaCap acityLi mit	异 常 事	云文 件存 領 集	有	目录数量触及产品规格 上限,可能有目录写入 失败风险,造成文件系 统只读。	建议尽快清理目 录,优化目录结 构,保证目录和文 件数之比在1:100- 1:10000之间。更 多信息可参考 Turbo 目录管理。
CFS 目录 配额 超限	Director yQuota Limit	异 常 事 件	云文 件存 储实 便	有	目录配额接近上限 ,请 及时关注并处理	建议您尽快在控制 台上增加对应的配 额,或清理数据

操作指南

最近更新时间: 2025-05-23 15:18:01

通过控制台查看服务端监控

登录 文件存储控制台 > 文件系统,有多种方式查看相应的监控数据:

单击监控栏图标或单击监控。

文件系统 [©] 广州(4	46) ~												使用说明
 CFS Turbo高性能并行: 文件存储现已支持覆盖 	文件系统已开放使用, :全部子产品的预付费资	点击查看规格 22。 1源单位包,点击了解	预付费资源包详情 22。										
创建 CFS客户	编助手 CFS	1016220										· <u>9</u> 多个关键字用竖线 T 分隔,多个过滤标签用回车键分隔	004
文件系统ID/名称	监控	秋态 マ	使用量/总容量	生命問期管理容量	春吐上環 ①	可用区 🖓	私有网络ID/云联同ID	IP	存储类型 了	协议 ▽	操作		
100	Da	可使用	1.03TIB/10TIB	低級存储容量: OMB 冷存储容量: OMB	2GiB/s	广州六区	ccn-		Turbo性能型	TURBO	挂载 直控 创建快期 扩容 更多 >		
448	Da	可使用	OMIB/20TIB	低級存储容量: OMB 冷存储容量: OMB	2GiB/s	广州六区	ocn-		Turbo标准型	TURBO	挂载 监控 创建快期 扩容 更多 >		
-	Da	可使用	OMIB/1PIB	•	OMIB/s	广州九区	vpc.		通用性能型(増强型)	NFS	挂載 监控 更多 ~		
-	Da	可使用	1MB/32TIB	-	200MiB/s	广州六区	vpc-		通用性能型	NFS	挂载 监控 创建快期 更多 >		
-	Da	可使用	1MB/160TIB	•	100MiB/s	广州三区	vpc.		通用标准型	NFS	挂载 监控 创建快新 更多 >		
50 m	Da	可使用	OMIB/1PIB	•	200MiB/s	广州八区	vpc		通用性能型(増强型)	NFS	挂載 监控 更多 ~		

• 单击文件系统的 ID /名称 > 性能监控

結息 生命周期策略					
♀ 矢闭 ∨ ・・・ ♥ 显示图例					
文件系统总容量(GB) ①	▲ ⊡ ···	文件系统剩余容量(GB) (i)	▲ ⊡ …	已链接客户端数量(Count) ①	▲ ⊡ …
1278 978 678 378 0GB 15:49 15:55 16:01 16:07 16:13 11 ■ cfal 最大旗: 10240.00 最小旗:	1645 1024000 6:19 16:25 16:31 16:37 16:43 16:49 10240.00 #:5:92:10240.00	1278 978 678 378 068 15:49 15:55 16:01 16:07 16:13 15:49 15:55 16:01 16:07 月:13	16-48 1023997 6-19 16-25 16-31 16-37 16-43 16-49 10239-97 平均確: 10239-97	1.2Count 0.9Count 0.6Count 0.3Count 0.Count 15:49 15:56 16:03 16:10 16:17 15:49 15:56 16:03 16:10 16:17	16:48 1.00 16:24 16:31 16:38 16:45 16:10
容量使用率(%) ①	≜ □ …	inode使用率(%) ①	▲ □ ···	客户端健康检测成功率(%) ①	▲ C ···
0.00032% 0.00024% 0.00016% 0.00008% 0% 15:49 15:56 16:03 16:10 10	1648 000 6.17 16.24 16.31 16.38 16.45	16% 12% 8% 4% 0% 15:49 15:55 16:01 16:07 16:13 1	1648 1600 6.19 16.25 16.31 16.37 16.43 16.49	120% 90% 60% 30% 0% 15:49 15:55 16:01 16:07 16:13 16:19	16:48 100:00
	住命同時策略	在意 生命周期策略 ② 文田 ···· ◎ 単示面明 ○ 大田 ···· ◎ 単示面明 ★#基成名官會(CP) ● ▲ C ···· ● ▲ E ···· ● ▲ C ····· ● ▲ C ····	在意 生命期期策略 ② 大川 ···· · · · · · · · · · · · · · · · ·	磁 全 余期期発路	磁 生余期期報路

自定义设置数据回顾时间段、间隔粒度、是否定时刷新等,您可以**按住鼠标右键**,选中需要查看的数据范围,**快** 速放缩视图。





通过控制台配置及查看客户端监控

() 说明:

仅 Turbo 型支持,客户端需要安装客户端监控,可选手动安装和借助控制台进行安装。

手动安装客户端监控

请参考 安装云服务器监控组件。

控制台安装客户端监控

1. 登录 文件存储控制台 > 文件系统,选择文件系统,在操作栏单击挂载。

文件系统 🔇 广州(46) 🗸										
• CFS Turbo高性能并行 • 文件存储现已支持覆盖	文件系统已开放使用, 全部子产品的预付费	<u>点击查看规格</u> 22。 资源单位包, <u>点击了</u> 解	预付费资源包详情 22。								
创建CFS客户	端助手 CFS	自助检测									
文件系统ID/名称	监控	状态 🝸	使用量/总容量	生命周期管理容量	吞吐上限()	可用区 🍸	私有网络ID/云联网ID	IP	存储类型	协议 了	操作
文件系统ID/名称	监控	状态 了 可使用	使用量/总容量 128GiB/10TiB	生命周期管理容量 低频存储容量: 0MIB 冷存储容量: 0MIB	吞吐上限() 2GiB/s	可用区 了	私有网络ID/云联网ID	IP	存储类型 T	协议 了 TURBO	操作 挂载 监控 创建快照 扩容 更多 >

2. 选择客户端,勾选**安装客户端监控**。单击**下一步**,直到安装成功。



 选择 本服 方 番 4 执行 挂载 	> 2 安装/更新客户端	> 3 指定挂载参数	>
地域	S 广州 🖌		
客户端	Turbo客户端 ~		
安装客户端监控(推荐) 🗸	y 安装 M 实例 0 会	○ 云服务器 CVM ♀	量级应用服务器 Lighthou
晶选择关闭 已选择的日C Lighthouse实例		<u>-0</u> 多个关	键字用竖
ID/名称	实例操作系统	客户端安装状态 ⑦	实例状态 了
		暂不支持	🐼 运行中
		不支持自动安装()	🐼 运行中
- 202		不支持自动安装()	🐼 运行中
- 1995		不支持自动安装①	🐼 运行中
		不支持自动安装()	🐼 运行中



控制台查看客户端监控

登录 文件存储控制台 > 文件系统,单击文件系统名称,进入客户端信息页面,可以查看挂载该文件系统的客户端 IP。单击客户端 IP,下方将展示客户端的读写带宽监控数据。

基本信息	挂载点信息	性能监控	岩信息 中昭雄				
				配额信息	生命周期策略		
客户端IP							
共2条							
++ 上小+							
卫 凤状忿	λ.						
	1小时	Ē	1分	钟 Y C	关闭 🖌 🛛 🕶 显示图例		
读带宽(KE	Bytes/s) (i)			A 13 ···	写带宏(KBvtes/s) (i)	▲ E1 ····	
	-,, 0			10:37 8.74		10:37 8.74	
6					6		
3	,				3		
09:39 0	09:44 09:49 09:5	54 09:59 10:04 10:09	10:14 10:19 10:24 1	0:29 10:34	0 09:39 09:44 09:49 09:54 09:59 10:	04 10:09 10:14 10:19 10:24 10:29 10:34	
12510	000004 cfs-	最大值:	0.00 最小值: 0.00 平均值:	0.00	1251000004 cfs	最大值: 0.00 最小值: 0.00 平均值: 0.00	
12510	JUUUU4 CTS-	《大值: 8.	14 取小阻: 4.31 干均恒: 8.	00	120100004 CTS	2人但.0.14 取小但:4.31 干均但:0.00	

配置监控告警

配置指标告警

1. 单击服务端监控视图右上角的配置告警,或单击单个指标监控视窗右上角的告警图标,跳转到监控告警配置控制合。



1/小时 肖	时间粒度: 10秒	× C: 关闭 × ··· ▼ 显示图例	
统计信息 读统计 写统计			
文件系统存储量(GB) ①	▲ □ ···	文件系统总容量(GB) ①	A [3
16GB	17:49 12 51	12TB	17:49 10240.00
12GB		9ТВ	
8GB		6TB	
4GB		ЗТВ	
OGR		OGB	
UGD			

 填写基本信息,选择策略类型和告警对象。**服务端告警对象为文件系统实例,客户端告警对象为云服务器实例。** 不同告警对象,对应不同的告警指标。对于服务端告警配置,支持事件告警,您可根据实际需要,参考功能介绍 进行设置,更多信息请参考 新建告警配置。

株式印 に いたいたは 「 「 「 「 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 」 「 」 「 」	策略名称 turboclient
	客注 客户馈监控告警 記 置
法法書 「「「「「」」」」」」 「「」」」」 「」」 「」」」	
RARE VAPAG / Tubo / Clean RARE RUNE RUNE RUNE	控类型 云产品监控 应用性能监控 前端性能监控 云拨测 终端性能监控
ANARA ● NULLE ● CH 1 A, CTU USU 2 200 A RBA Lequidation (1) Helpe Helpe A Ada Lequidation (1) Helpe Helpe Ada	□ 文件存储 / Turbo / Client v
	■略所罵项目① 默认项目 ∨ 已有1条,还可以创建299条静态阈值策略;当前账户有0条动态阈值策略,还可创建20条。
+ KII) WINKE STAR TARKEN TARKEN<	属标签 标签键 ✔ 标签值 ✔ 😒
Tank Tank Tank	+ 添加 ② 键值粘贴板
	戦計会 安海IID y 20/Jafe 47a0daonE afe 47a0dao ×
描述書書 満定以下 住意 ・ 描版判断条件时, 触发音覧 。 启用告覧分级功能 「 健学型 ① ● 静态	送条件 ○选择模板 ○手动配置
INVENT 日第一次 前時利期条件时,触发告覧 自用告覧分级功能 「「「「「「「「「「」」」」」」」」」」」 ● 静本 可本 ① 「「」」」」 ① ① ① ① 「「「「」」「「」」」」」」 ● 静本 可本 ② ● ● ジ ② ● ジ ③ ③ ① ② ② ① ① ① ② ② ① ① ① ② ① ② ② ② ② ① ① ① ② ② ② ② ③ ① ① ② ② ② ③	特征上版
渡足以下 任意 v 指标判断条件时,就发告警 自用告警分级功能 「「「「「「「「「「「「「「「「「」」」」」」」」「「「「「」」」」」」」」	
() ● 静态 ● 动态 ① ば 丁 丁 市 () ● 静态 ● 动态 ③ () ● 静态 ● 动态 ③ () ● 静态 ● 动态 ③ () ● 静态 ● 动态 ④ () ● 静态 ● 动态 ● () ● 静态 ● 动态 ● () ● 静态 ● 动	満足以下 任意 ✓ 指标判断条件时,触发告警 自用告警分级功能
If 读書 () <	
if 读带宽 > 統计粒度1分钟 × > > 0 50000 KBytes/s 持续 3 个数据点 × then 每1小时告誓一次 > 0 ① 電信決型 ① ● 静态 动态 ① ●	
R値失型 ① ● 静态 可応 ③ If 写带流 ◇ 統计粒度1分钟 ◇ > ◇ ① 50000 KBytes/s 持续3个数据点 ◇ then 毎1小时告誓一次 ◇ ① ① 添加指标	if 读带宽
『個供型 ① ● 静态 可応 ① 『 『 写帯窓 ◆	
げ 写帯窓	「「「「」」」(「「」」) 「「」」(「」」) 「「」」 「」 「」」 「」 「」」 「」 「」」 「」 「」」 「」
	if 写带完 统计粒度1分钟 > < KBytes/s 持续 3 个数据点 > then 每1小时告警一次 > ① ①
漆加指标 TT	
	添加指标
	上一步 下一步: 配置告警通知

3. 单击下一步: 配置告警通知,选择告警模板,单击完成。



新建告誓	^{警策略}		
🗸 配置告	警 > 2 配置告警通知		
配置告警通知	a		
添加告警「接吻	y人」/「接收组」,需要在下方选择或新建通知模板;添加「接口回调」可以点击模板名称进行操作。 了	解更多ピ	
通知模板	选择模板 新建模板		
	已选择 1 个通知模板,还可以选择 2 个		
	通知模板名称	包含操作	操作
	系统预设通知模板 已	告輩通知当前主账户	移除
▶ 高级配置(无	,目前仅支持指标告警条件触发弹性伸缩)		

4. 单击高级筛选,选择策略类型,查看策略是否启用、告警历史等。

HUEL	_								
策略 收敛:	tu the second	牛模板 通知模板	反 值班管理						
) 如有任何问题或	或建议, 请扫码加技术交流群 ,	,我们将竭诚为您服务。							
建策略 删	順余 更多操作 ~				高级筛选	支持按照标签、参	策略名称/ID搜索		0 0 1
	立口收纳		(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	立所有线 滿田 立所有碑 飞动。	文件有体 Turke Client	(上市20)+65			~
LINCH ZJ	/ numir		. MARINE	又1+1+118-1843,又1+1+118-10100,	21+1+148-10100-Cilent				
(知用户/组 用户	户 > 请选择		▶ 默认策略筛选	请选择		 检测类型筛进 	请选择		~
策略名称	监控类型	策略类型	告警规则	策略所属项目 ⑦	关联实例数	通知模板 了	最后修改 ↓	告警启停 ⑦	操作
策略名称	监控类型	策略类型	告警规则	策略所闡项目 找到4条结果 清除研	关联实例数 选条件	通知模板 了	最后修改 ↓	告警启停 了	操作
〕 策略名称	监控类型 云产品监控	策略类型 文件存储-Turbo	告警規则 剩余容量 <= 10000GB,统计 每秒写次数 > 10010PS,统计	策略所旗项目	关联实例数 选条件 2个	通知模板 了 系统预设通知	最后修改↓ 100027325744 2022/10/31 17:34:33	告警启停 亚	操作 复制 删除 告警历史 设为默认策略
)策略名称 policy policy	监控类型 云产品监控 云产品监控	葉聽典型 文件存種-Turbo client	告書照則 剰余審量 <= 10000GB, 統計 毎秒写次数 > 10010PS, 統計 波帶宽 > 0KBytes/s, 統計和	新總所即項目 了 找到 4 条结果 清除的 和度 。 度1 数认项目	关联染例数 送 蒸件 2个 1个	通知模板 又 素統预设通知 系统预设通知	最后特改↓ 最后特改↓ 100027325744 2022/10/31 17:34:33 100020618575 2023/12/07 18:22:14	 会議等後 2 	操作 勿刻

配置事件告警

- 1. 登录 腾讯云可观测平台 > 事件总线 > 事件规则 页面。
- 2. 单击**新建**。

事件规则 ③ 广州 ~	4件規则 © Г州 ~ 単件集 default ~							
新建				多个关键字用竖线 11 分隔,多个过滤标签用回车键分隔		Q 高级搜索 ▼		
规则名称/ID \$	状态启停	投递目标 T	描述	标签	最后更新时间	操作		
brucet		消息推送1	默认事件规则描述 ノ		2024-11-19 19:58:00	编辑 删除		
5		消息推送2	默认事件规则描述 🖋		2024-05-29 19:29:33	編辑 删除		
文件/************************************		日志服务 (CLS) 1	文件存储规则 🖌		2024-05-29 19:19:14	编辑 删除		
tule-ouacoaro		云监控消息推送1	默认事件规则描述		2023-09-05 21:08:12			
云解叁事件默认告警 ru		消息推送1	腾讯云主账号默认接收的告誓匹配规则,告誓周重点关注 🖍		2022-08-30 09:42:28	1921 18		

3. 云服务类型选择云文件存储,根据实际需要配置相关的告警事件,并单击下一步。

	智能推荐平台	v	
4件示例选择	≅ 云API操作事件(基于云审计投递)		Ŧ
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	<pre>"specversion": "1.0", "id": "6785cf21-f881-413e-af8 "source": "irp.cloud.tencent" "type": "irp:CloudEvent:ApiCa "subject": "ins-xxxx", "time": 1687860663030, "region": "ap-guangzhou", "datacontenttype": "applicati "tagList": [{ "key": "xxx", "value": "xxx" }], "data": { "appId": 1253970226, "requestID": "xxxxxxx", "errorCode": "0", "errorMessage": "permission "actionType": "Write" }</pre>	<pre>3c-994399cd8c02", ,, lon/json;charset=utf-8", n verify",</pre>	6
【 件匹配	以 JSON 的方式编写事件匹配规则,并可	可参照事件示例进行测试, 规则编写指引 事件匹配规则预览	

4. 根据实际需求,配置合适的触发方式,并单击**完成**。

← 新建事件规则	IJ
✔ 事件模式	> 2 事件目标
事件目标	
触发方式 •	消息推送① ▼
消息模板 •	● 监控告警模板 ● 通用通知模板
告警内容 •	○ 中文 英文
通知方式 •	渠道推送 ▼
渠道推送	
接收对象•	用户 ▼
通知时段•	09:30:00 ~ 23:30:00
接收渠道 • 🛈	✓ 邮件 ✓ 短信 电话 站内信
添加	
✓ 立即启用事	件规则
上一步 完成	

通过腾讯云可观测平台 API 查看监控

CFS 的监控数据支持通过腾讯云可观测平台 API 查询,具体如下:

接口名称 接口功能 频率限制

DescribeProductList	查询云产品列表	20次/秒
DescribeBaseMetrics	获取基础指标属性	20次/秒
DescribeStatisticData	根据维度条件查询监控数据	20次/秒
GetMonitorData	拉取指标监控数据	50次/秒

CFS 的请求参数说明如下表所示,公共参数及可选参数等更多信息请参考 拉取指标监控数据。

名称	说明
Namespac e	命名空间,CFS 为 QCE/CFS。
MetricNam e	监控项名称,详情请参考 文件存储监控指标 。
Instances. N	实例对象的维度组合,格式为 key-value 键值对形式的集合。CFS 为{"Dimensions": [{"Name":"appid","Value":"123456789"}, {"Name":"FileSystemId","Value":"cfs-12345678"}]}。



使用限制

最近更新时间: 2024-10-30 14:25:22

监控视图限制

监控视图位置: 文件存储控制台 > 文件系统 , 单击**监控图标**或操作列中的**监控**。

限制类型	限制说明
监控维度	 通用型、Turbo 型、吞吐型均支持 CFS 实例维度监控。 仅 Turbo 型文件系统支持监控已连接的客户端读写带宽。
查询时间	 支持查询最近5min、30min、1h、3h、12h、24h、2天、7天、30天,今天和昨天的监控数据。 保留时间最长可达186天。
比较方式	 同比(上周同时段) 环比(昨天同时段) 自定义日期对比(指定日期同时段)
监控粒度	 最细监控粒度为1min,在1min内监控指标实际数值与展示的结果可能有较小差异。例如,读取延时为1min内读操作延时均值,在区间内的实际请求延时可能会高于此数值。 统计周期(Period)单位为秒。 监控粒度为1min(60s)时,数据保留时间为15天;粒度为5min(300s),数据保留时间为31天;粒度为1h(3600s),数据保留时间为93天;粒度为1d(86400s),数据保留时间为186天。
导出方式	 支持对单个指标监控视图导出数据及图片。 数据导出:受最小粒度限制,表格中最近2分钟的指标数据可能为 Null。 图片导出:以 png 格式导出当前所选时间围内的视图。
监控视图指 标与 告警指标对 应关系	 支持用户对监控视图内所有指标配置指标告警。 如有其他告警指标需要,可提交工单联系我们。

告警配置限制

告警配置位置:单击监控视窗单个指标右上角的告警图标或右上角的配置告警,跳转到监控告警配置控制台。

	限制说明	限制类型
--	------	------

告警对象	 文件存储 / 通用、文件存储 / Turbo 告警对象均为文件系统实例。 文件存储 / Turbo / Client 告警对象为 Turbo 文件系统已链接的客户端实例。
触发条件	建议参考功能介绍,结合实际需求,合理设置指标告警及事件告警。
统计粒度	仅支持配置1min、5min统计粒度,1h和1d粒度不支持用户主动新增,而依据5min粒度自动 生成。修改5min粒度,1h和1d粒度的数据会被同步修改。
告警接受 方	默认为主账号管理员,可 <mark>新建消息通知人</mark> ,子账号拥有查看、创建、编辑通知模板权限。
通知时间	支持自定义周期、时段。
接受渠道	 支持通过邮件、短信、微信、企业微信、电话进行通知。 支持配置告警回调,将告警通知推送至群聊、自建系统。 支持告警消息实时投递到日志服务 CLS 的指定日志主题。

() 说明:

• 监控视图显示空白,说明目标文件系统未收到客户端的请求或未开启对应的监控服务。

客户端健康检测成功率非连续性检测,会小概率出现数据点位缺失,可配置成功率低于90%告警持续监测。



审计日志 功能介绍

最近更新时间: 2024-12-19 11:40:43

功能简介

审计日志是腾讯云 CFS 为了帮助用户更好的管理和审计文件存储 CFS 的访问记录,而提供的日志功能,其中包含 了访问的文件名、访问时间、操作类型、操作 UID/GID 等信息。同时,相关的完整日志信息会投递至腾讯云日志服 务 CLS,以便用户更好的进行交互式查询,统计分析等操作。

应用场景

敏感操作的追查

在数据被篡改、误删等场景下,根据日志可以快速确认具体的服务器 IP 和时间点,进行快速问题定位和修复。

新写入数据的相关分析

在文件存储的容量快速增长时。可根据日志快速查询写入文件的服务器 IP、时间点和具体的写入路径,确认具体的 业务情况是否符合预期。

合规要求

通过配置审计日志,记录文件系统一段时间内的操作明细,满足监管、合规的要求。

功能优势

支持多样化的操作审计

可基于风险高低,配置不同操作的审计,满足不同层次的审计需求。

简单易用

通过控制台可快速完成审计日志功能的配置,并结合 腾讯云日志服务 CLS 的交互式查询,可快速帮助用户检索到 需要的日志信息。

业务无感知

通过控制台可快速完成审计日志功能的配置,并结合 腾讯云日志服务 CLS 的交互式查询,可快速帮助用户检索到 需要的日志信息。

功能详情说明

审计日志记录



审计日志的记录是在腾讯云文件存储后端的存储集群进行的,根据用户配置的具体审计类型和具体的访问请求信息, 进行相关的记录。

审计日志上报

在用户授权的情况下,腾讯云将文件存储后端记录的日志,投递到用户指定的日志服务 CLS 的 topic 中,以便用户 能拿到具体的日志信息。

审计日志查询

完整的日志信息都上报到 CLS 日志服务中,用户可根据日志服务 CLS 的相关的查询接口、界面,快速实现检索和 分析。



操作指南

最近更新时间: 2025-05-23 15:18:01

步骤1:进入审计日志配置界面

() 说明:

此功能仅 Turbo 文件系统支持,若需要使用可 提交工单 与我们联系。

登录 文件存储控制台 > 文件系统,在**更多**的下拉框中,单击**配置审计日志**。

文件系统 🛇 广州(46)	~											
• CFS Turbo高性能并行文件 • 文件存储现已支持覆盖全部	系统已开放使用, 3子产品的预付费资	<u>点击查看规格</u> C。 源单位包, <u>点击了解别</u>) 村费资源包详情 C2。									
创建CFS客户端助	手 CFS自	助检测										· <u>Q</u> 多个关键
文件系统ID/名称	监控	状态 了	使用量/总容量	生命周期管理容量	吞吐上限 🛈	可用区 丁	私有网络ID/云联网ID	IP	存储类型 🕜	协议 冒	操作	
100	oD	可使用	1.03TiB/10TiB	低频存储容量: 0MIB 冷存储容量: 0MIB	2GiB/s	100	ccn-		Turbo性能型	TURBO	挂载 监控 创建快照 扩容 更	i§ ×
1978	۵۵	可使用	0MiB/20TiB	低频存储容量: 0MiB 冷存储容量: 0MiB	2GiB/s		con-		Turbo标准型	TURBO	挂载 监控 创建快照 扩容	编辑标签 创建配额
100	D	可使用	0MiB/1PiB		0MiB/s		vpc-		通用性能型(増强型)	NFS	挂载 监控 更多 ~	配置自切所 谷策略 配置审计日志
-	D	可使用	1MIB/32TIB		200MiB/s	100	vpc-		通用性能型	NFS	挂载 监控 创建快照 更多 >	1829424
1000	D	可使用	1MiB/160TiB	-	100MiB/s	100	vpc-		通用标准型	NFS	挂载 监控 创建快照 更多 >	
50 Marco	۵۵	可使用	0MiB/1PiB		200MiB/s	100	vpc-		通用性能型 (増强型)	NFS	挂载 监控 更多 ~	
MANIFERING AND ADDRESS OF	۵۵	可使用	0MiB/1PiB		0MiB/s		vpc-		通用性能型 (増强型)	NFS	挂载 监控 更多 🗸	

步骤2: 启动审计日志服务

单击**立即启用**,启动审计日志服务。

×

配置审计日志

腾讯云

投递至CLS日志服务

立即启用

■ CLS日志服务为第三方独立计费云产品,计费标准请参考CLS计费概述

日志投递至CLS日志服务后,可在CLS日志服务控制台对日志进行检索分析,可视化,告警,数据加工等操作

步骤3: 配置审计类型和投递信息

根据实际需要选择需要审计的操作类型,并配置投递的 CLS 日志 TOPIC 中。

() 说明:

- 建议投递的 topic 选择一个新建的 topic,不要和原有的其他日志 topic 混用。
- 多个文件系统的审计日志可以投到相同的 topic 里,因为其日志结构是一致的。



开启日志投递

目标地域	广州		
日志主题操作	🔵 选择已有日志主题 💿 创建日志主题		
日志集	345 ~		
日志主题	cfs_topic ~		
审计操作类型	请选择审计操作类型	已选择 (10)	
	Q	操作类型	操作风险
	 ▼ ○ 高风险操作审计 ✓ rename (修改文件名称) 	rename (修改文件名称)	高 O
	✓ remove (删除文件)✓ rmdir (删除目录)	remove (删除文件)	ā 8
	 ▼ 中风险操作审计 ✓ create (创建文件) 	rmdir (删除目录)	ā S
	✓ setattr (设置文件属性)	create (创建文件)	ff. 🛛
	✓ synnik (创建硬链接)	setattr (设置文件属性)	ff. 🛛 🛇
	✓ mknod (创建特殊文件)✓ mkdir (创建目录)	symlink (创建软链接)	ш 🛇
	✓ truncate (截断文件)	ί ብ	
	立即升启 关	[19]	

步骤4: 查看审计日志投递情况

可在文件系统的基本信息页,查询到具体当前的审计日志配置情况。同时,单击**检索分析**可快速跳转至检索页面,方 便进行相关的检索。



← cfs-47f	b828e9 (brucehsmtest)												
基本信息	挂载点信息 性能监控	客户端信息 も	央照链 配額	語息	生命周期策略								
(i) Turbo 54	11文件系统需要使用专用案户端挂载 请	通过客户端助手 12 动	客户端安装工具 12	讲行安装和挂	E 60 .								
	22117090030000300030001	2.2.2 <u>117 - 1647 7</u> 0 34	<u>o/ AIXery</u> o	211724191	L-44-0								
基本信息							投递至CLS日	志服务 独立计费					
地域	广州						日志集	345 🖾					
可用区	广州六区						日志主題	cfs_topic 🖾					
实例ID							审计操作类型	rename (修改文 link (创建珊瑚埠)	remove (删除文	· rmdir (删除目录)	create (创建文件)	setattr (设置文	symlink (创建
实例名称	st Ø						经费公式	IIIIK (GJAE KE MEJK)	THRITON (ESSET)	mon (Brie Hill)	danaare (atesi		
文件系统协议	TURBO						TOTOL						
存储类型	Turbo性能型												
实例状态	可使用												
加密状态	未加密												
创建时间	2023-09-18 11:50:11												
强制凭证鉴权	已开启 🧷												
石叶上限()	4GiB/s												
已使用/总容量	664GiB / 20TiB												
低频存储	OMIB												
定期快照策略	未关联 前往关联策略												
标签	0												

步骤5:检索审计日志

检索审计日志会使用到 CLS 日志服务的交互式查询能力,您可以通过简单的 SQL 语句快速的查询到需要的内容, 如下我们将给出几个主要场景的最佳实践 SQL 语句。

() 说明:

CLS 日志服务的检索语句和标准的 SQL 有些许差异,建议您按照本文推荐的最佳实践方式进行查询。

场景1:确认某台云服务器(IP 地址为标识),对文件存储的操作是否符合预期。

操作:

查询此台云服务器(IP)在一段时间内的操作记录。

*|SELECT * WHERE ip='10.206.0.31' and datetime between '2024.11.08 09:00:02' and '2024.11.11 12:00:02'

结果示例:



日志主題 指标主题 最近童者	语句模式 > 🗌 收藏夹	100000000 同语句模林																
1		Owned Education												100 推荐仪表盘	· 告景 健	東盗控 采り	机工业 水引配	81
⑤ 广州 8 ∨ 多主題	* SELECT * WHERE	ip='1 31' and	datetime between	'2024.11.08 09:00:	02' and '2024.11.11 12	:00:02' linit 1000	0								* 8 <	精确分析	✓ 近30天 ✓	
以名称/ID等进行援 Q 原¥	白日志 统计图表										当能统计结果可转为指标(Metric)	× D	存为定时SQL分析	ī © ān	吲仪表盘	☆ 添加告署	演略 出导	出分
- 二												-	Q					
□ CFS日志 t o	op 😨	#gid ⊽ t i) T	t cfsid	វី 🕻 path 🛛 🕅	t_INDEX_S T	# uid	🕈 🕻 datetime 🛛 🕅	#TIMESTA T	t_SOURCE	ম #logid ম t	FILENA	T t	I	包表配置		图表推荐	
□ SCF日志 crea	ate	0		cfs-4bebd82bc	.JUST_4_WRITABL	(NULL)		0 2024.11.08 15:19:02	1731050372000	11.0.0.7	174139			▼ 图表类型				
コEB日志 remy	love	0		cfs-4bebd82bc	.JUST_4_WRITABL	(NULL)		0 2024.11.08 15:19:02	1731050372000	11.0.0.7	174142				\sim	<u>ii</u>	123	1
crea	ate	0		cfs-4bebd82bc	.JUST_4_WRITABL	(NULL)		0 2024.11.08 15:23:01	1731050612000	11.0.0.7	47145			表格	时序图	柱状图	单值图	헑
日志集 ▼ remi	iove	0		cfs-4bebd82bc	.JUST_4_WRITABL	(NULL)		0 2024.11.08 15:23:01	1731050612000	11.0.0.7	47148			0		°	TEXT	
⇒ 345 crea	ate	0		cfs-4bebd82bc	.JUST_4_WRITABL	(NULL)		0 2024.11.08 15:22:02	1731050552000	11.0.0.7	174263			併图	桑基图	地图	词云	ä
cfs_topic2 remain	love	0		cfs-4bebd82bc	.JUST_4_WRITABL	(NULL)		0 2024.11.08 15:22:02	1731050552000	11.0.0.7	174266				۵	K		
- cfs_topic crea	ate	0		cfs-4bebd82bc	.JUST_4_WRITABL	(NULL)		0 2024.11.08 22:48:02	1731077303000	11.0.0.7	180615			热力图	雷达图	拓扑图		
☐ ebtest	love	0		cfs-4bebd82bc	.JUST_4_WRITABL	(NULL)		0 2024.11.08 22:48:02	1731077303000	11.0.0.7	180618			▼ 基础信息				
BEBtarget_set_xfemwpre crea	ate	0		cfs-4bebd82bc	.JUST_4_WRITABL	(NULL)		0 2024.11.08 22:47:02	1731077242000	11.0.0.7	180611			图表名称				
Conline-cfs3-gz3-set-12	love	0		cfs-4bebd82bc	.JUST_4_WRITABL	(NULL)		0 2024.11.08 22:47:02	1731077242000	11.0.0.7	180614							
SCF_logset_TVJwYEti crea	ate	0		cfs-4bebd82bc	.JUST_4_WRITABL	(NULL)		0 2024.11.08 22:46:02	1731077182000	11.0.0.7	48893			▼ 表格				
rema	love	0		cfs-4bebd82bc	.JUST_4_WRITABL	(NULL)		0 2024.11.08 22:46:02	1731077182000	11.0.0.7	48896			自动换行				
crea	ate	0		cfs-4bebd82bc	.JUST_4_WRITABL	(NULL)		0 2024.11.08 22:46:02	1731077182000	11.0.0.7	180607							
rema	iove	0		cfs-4bebd82bc	.JUST_4_WRITABL	(NULL)		0 2024.11.08 22:46:02	1731077182000	11.0.0.7	180610			分页大小 1000 ×				
	ata	0		afa AbabdOOba	HICT & MIDITADI	AURT		0 0004 11 00 00-44-00	170107700000	11007	40000			1000 +				

场景2: 某个路径下的文件被误删,需确认操作的 IP 地址和时间。

操作:

查询此路径下所有的删除操作。

*|SELECT * WHERE path like '%cfs/%' and op='remove'

结果示例:

检索分析 使用说明 ⑦	广州 / 345 /	cfs_topic2 D																				返回旧
日志主題 指标主题 最近查看	[/]语句模式	、 □ □ 収藏夹	③历史记录 [夏语句模板														他 推荐仪表盘	3 告誓 健康	E 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	和金 索引	這更
◎ 广州 8 × 多主题)	1 * 9	JELECT * WHERE	E path like '%	cfs/%' and op='re	move' li	nit 10000													* @ <	精确分析	✔ 近30天	*
输入名称/ID等进行提 Q	原始日志	统计图表														C 8	为定时SQL分	36f (d) 183	國仅表盘	① 添加告書	^{建路} 出来	}出分析 :
○ 云产品 ▼ 前往接入																	Q)	司表配置		图表推荐	5
C CFS日志	t op	T	# gid	Ծ tip	T	t cfsid	7 t path	T t_INDEX_S	₽ #ui	i T	t datetime T	#TIMESTA V	t_SOURCE 1	f # logid	8	FILENAN	T t					
口 SCF日志	remove			0		cfs-4bebd82bc	cfs/test1/test1	(NULL)		0	2024.11.08 11:19:14	1731038618000	0 11.0.0.7		46118			▼ 图表类型				
CT EB日志	remove			0		cfs-4bebd82bc	cfs/test1/test3	(NULL)		0	2024.11.08 11:19:14	1731038618000	0 11.0.0.7		46119					++ s4 00	123	<u>7</u>
□ 日志集 ▼	remove			0		cfs-4bebd82bc	cfs/test1/test5	(NULL)		0	2024.11.08 11:19:14	1731038618000	0 11.0.0.7		46120			\$K19	PJ/9483	社内国	平语的	11.00
P7 345	remove			0		cfs-4bebd82bc	cfs/test1/test7	(NULL)		0	2024.11.08 11:19:14	1731038618000	0 11.0.0.7		46121			0		`	TEAT	V
. cfs topic?	remove			0		cfs-4bebd82bc	cfs/test1/test9	(NULL)		0	2024.11.08 11:19:14	1731038618000	0 11.0.0.7		46122			切图	泉基因	地图	词云	测计
ofe topic	remove			0		cfs-4bebd82bc	cfs/test1/test10	(NULL)		0	2024.11.08 11:19:14	1731038618000	0 11.0.0.7		46123				۵	\mathbb{H}^{1}_{0}		
Parterer	remove			0		cfs-4bebd82bc	cfs/test1/test1	(NULL)		0	2024.11.08 12:11:46	1731039130000	0 11.0.0.7		46353			热力图	雷达图	拓扑图		
L ebtest	remove			0		cfs-4bebd82bc	cfs/test1/test3	(NULL)		0	2024.11.08 12:11:46	1731039130000	0 11.0.0.7		46354			▼ 基础信息				
EBtarget_set_xfemwpre	I remove			0		cfs-4bebd82bc	cfs/test1/test5	(NULL)		0	2024.11.08 12:11:46	1731039130000	0 11.0.0.7		46355			图表名称				
C online-cfs3-gz3-set-12	remove			0		cfs-4bebd82bc	cfs/test1/test7	(NULL)		0	2024.11.08 12:11:46	1731039130000	0 11.0.0.7		46356							
SCF_logset_TVJwYEtl	remove			0		cfs-4bebd82bc	cfs/test1/test9	(NULL)		0	2024.11.08 12:11:46	1731039130000	0 11.0.0.7		46357			▼ 表格				
	remove			0		cfs-4bebd82bc	cfs/test1/test10	(NULL)		0	2024.11.08 12:11:46	1731039130000	0 11.0.0.7		46358			自动换行				
	remove			0		cfs-4bebd82bc	cfs/test1/test2	(NULL)		0	2024.11.08 12:11:46	1731039130000	0 11.0.0.7		171357							
	remove			0		cfs-4bebd82bc	cfs/test1/test4	(NULL)		0	2024.11.08 12:11:46	1731039130000	0 11.0.0.7		171358			分页大小 1000 ~				
	-			0		ofo thebd00he	ata Naaki Naaki	ANNIS		0	0004 11 00 10-11-40	1721020120000	11007		171950			1000 -				
	总计 26 条数	34												1000 ~	条/页 🖣	1 /	1页 ▶	列最小宽度				
	remove remove 忠计 26 余音	ìž		0 0 0		cfs-4bebd82bc cfs-4bebd82bc cfs-4bebd82bc cfs-4bebd82bc	cfs/test1/test10 cfs/test1/test2 cfs/test1/test4	(NULL) (NULL) (NULL)		0	2024.11.08 12:11:46 2024.11.08 12:11:46 2024.11.08 12:11:46 2024.11.08 12:11:46	1731039130000 1731039130000 1731039130000	0 11.0.0.7 0 11.0.0.7 0 11.0.0.7	1000 ~	46358 171357 171358 条/页 《	1 <i>Г</i>	1页 ト	自动换行 分页大小 1000 ~ 列最小宽度 - 15/) +			

场景3:查询某个 Linux 用户,在一段时间内执行的所有操作。

操作:

*|SELECT * WHERE uid=0 and datetime between '2024.11.08 09:00:02' and '2024.11.08 12:00:02'

结果示例:

检索分析 使用说明 ⑦	广州 / 345 / cfs_	topic2 @																								退回旧版 💽
日志主题 指标主题 最近查看	[/]语句模式 >	2015年9月11日 - 1998年 1995年11日 - 1998年 1995年11日 - 1995年11000000000000000000000000000000000																								
◎广州8 × 多主題)	1 * SELE	CT * WHERE uid=0	0 and datet	ime between '	2024.11.0	88 09:00:02' and	'2024.	.11.08 12:00:02'	limit 10000														* 🕸 <	精确分析、	,近30天	× Q
输入名称/D等进行提 Q	原始日志 載	抗计图表																			存为定时SQ	、分析 ⑧清	加到仪表盘	↓ 添加告酬	報路 上 !	导出分析数据
○云产品▼ <u>前往接入</u>																					Q		用表記書		图表检测	若
口 CFS日志	t op	7 +	#gid ₽	t ip	7	t cfsid	7	t path ា	t_INDE	K_S 7	ŧ	#uid โ	7 t d	latetime 🏾 🕯	#TIMESTA	7 t_	_SOURCE	7 #	logid 🏾 🗑	t_FILENAM	TÍ	<u> </u>	IN STRUCT		INFORT	79
口 SCF日志	create		0			cfs-4bebd82bc		JUST_4_WRITABL.	. (NULL)				0 202	4.11.08 09:00:02	17310386180	000 11.0	.0.7		45510			▼ 图表类型				
□ EB日志	remove		0			cfs-4bebd82bc		JUST_4_WRITABL.	. (NULL)				0 202	4.11.08 09:00:02	17310386180	000 11.0	.0.7		45513				\sim	<u>.</u>	123	Ω
~	create		0			cfs-4bebd82bc		JUST_4_WRITABL.	. (NULL)				0 202	4.11.08 09:01:02	17310386180	000 11.0	.0.7		45514			表格	时序图	柱状图	单值图	计量仪
	remove		0			cfs-4bebd82bc		JUST_4_WRITABL.	. (NULL)				0 202	4.11.08 09:01:02	17310386180	000 11.0	.0.7		45517			0		9	TUT	V
345	create		0			cfs-4bebd82bc		JUST_4_WRITABL.	. (NULL)				0 202	4.11.08 09:02:01	17310386180	000 11.0	.0.7		45518			饼图	桑基图	地图	词云	漏斗图
 cfs_topic2 	remove		0			cfs-4bebd82bc		JUST_4_WRITABL.	. (NULL)				0 202	4.11.08 09:02:01	17310386180	000 11.0	.0.7		45521				۵	K		
 cfs_topic 	create		0			cfs-4bebd82bc		JUST_4_WRITABL.	. (NULL)				0 202	4.11.08 09:03:01	17310386180	000 11.0	.0.7		45522			热力图	雷达图	拓扑图		
D ebtest	remove		0			cfs-4bebd82bc		JUST_4_WRITABL.	. (NULL)				0 202	4.11.08 09:03:01	17310386180	000 11.0	.0.7		45525			- Winker				
D EBtarget_set_xfemwpre	create		0			cfs-4bebd82bc		JUST_4_WRITABL.	. (NULL)				0 202	4.11.08 09:04:02	17310386180	000 11.0	.0.7		45526			 ● 基础信息 图表名称 				
C online-cfs3-gz3-set-12	remove		0			cfs-4bebd82bc		JUST_4_WRITABL.	. (NULL)				0 202	4.11.08 09:04:02	17310386180	000 11.0	.0.7		45529			Env and				
SCF_logset_TVJwYEtl	create		0			cfs-4bebd82bc		JUST_4_WRITABL.	. (NULL)				0 202	4.11.08 09:05:02	17310386180	000 11.0	.0.7		45530			• # 45				
	remove		0			cfs-4bebd82bc		JUST_4_WRITABL.	. (NULL)				0 202	4.11.08 09:05:02	17310386180	000 11.0	.0.7		45533			自动换行				
	create		0			cfs-4bebd82bc		JUST_4_WRITABL.	. (NULL)				0 202	4.11.08 09:06:01	17310386180	000 11.0	.0.7		45534							
	remove		0			cfs-4bebd82bc		JUST 4 WRITABL.	. (NULL)				0 202	4.11.08 09:06:01	17310386180	000 11.0	.0.7		45537			分页大小				
	araata					ata thahdooha		ILICT A MOITADI	AUNTY				0 000	4 11 00 00-07-00	17010000100	100 110	0.7		15500			1000 ~				
	总计 382 条数据																	1	000 ~ 条/页	4 1	/1页 ▶	列最小宽度				
	#04222#10																					- 15	50 +			

() 说明:

本文主要提供了常见场景的操作情况,当您有更复杂的检索需求时,可灵活使用 SQL 语句中 groupby、 count、orderby 等函数进行检索。



使用限制

最近更新时间: 2024-11-14 11:04:32

限制说明

相关限制类型说明如下表所示:

限制类型	限制说明
单个文件系统支持投递的 topic 数量	1个文件系统仅可将审计日志投递至1个 topic 里。如果需要投递到多个 topic,可在 CLS 日志服务的数据加工页面进行配置,文档可参考 创 建数据加工任务 。
单个 topic 能被投递的文件系统 数量	理论上可以支持任意多的文件系统投递至相同的 topic 里。但通常我们 建议单 topic 里不要超过20个文件系统进行投递。

🕛 说明

此功能仅 Turbo 文件系统支持,若需使用可 提交工单 与我们联系。

注意事项

- 审计日志的配置会影响文件系统的元数据性能,建议根据实际的需要情况开启审计日志,配置的操作项和实际记录的项越少,性能影响越小。
- 建议优先配置 remove、rmdir、remove 等高危删除操作的日志审计。