

天翼云对象存储(融合版) 用户使用指南

中国电信股份有限公司云计算分公司

| 1. | 更新 | 所记录 | 5 |
|----|--------------|---------------------------|----|
| 2. | 产品 | 品简介 | 5 |
| 2 | . 1. | 产品定义 | 7 |
| 2 | . 2. | 术语解释 | 7 |
| | 2.2. | 9.1. 块存储 | 7 |
| | 2.2. | 2.2. 文件存储 | 7 |
| | 2.2. | 2.3. 对象存储 | 7 |
| | 2.2. | 2.4. 对象存储空间(Bucket) | 8 |
| | 2.2. | 2.5. 对象/文件(Object) | 8 |
| 2 | . 3. | 产品功能 | 9 |
| | 2. 3. | .1. 文件存储 | 9 |
| | 2. 3. | 2.2. 块存储 | 9 |
| | 2. 3. | 2.3. 对象存储 | 9 |
| 2 | . 4. | 产品优势 | 10 |
| | 2.4. | .1. 多种存储类型 | |
| | 2.4. | 2. 资源属地化 | |
| | 2.4. | .3. 安全持久化 | |
| | 2.4. | . 4. 安全访问 | |
| | 2.4. | .5. 丰富的数据处理能力 | |
| 2 | . 5. | 使用场景 | 10 |
| | 2. 5. | .1. 医疗影像 | |
| | 2. 5. | .2. 安防监控 | |
| | 2. 5. | .3. 网络视频 | |
| 3. | 快速 | 电入门 | |
| 3. | . 1. | 块存储——新建块 | 12 |
| 3. | . 2. | 文件存储——新建文件系统 | 12 |
| 3. | . 3. | 对象存储——创建存储空间 | 12 |
| | <i>3. 3.</i> | 2.1. 使用对象存储(融合版)控制台 | |
| | <i>3. 3.</i> | 2.2. 使用图形化管理工具 S3 Browser | 13 |
| 3. | . 4. | 对象存储——上传文件 | 14 |
| | <i>3. 4.</i> | .1. 使用对象存储(融合版)控制台 | 14 |



| 3. 4. | 2. 使用图 | 形化管理工具 S3 Browser | … |
|-------|-----------|-------------------|-------------|
| 3.5. | 对象存储—- | 下载文件 | 16 |
| 3. 5. | 1. 使用对 | 象存储(融合版)控制台 | |
| 3. 5. | 2. 使用图 | 形化管理工具 S3 Browser | … 错误!未定义书签。 |
| 3.6. | 对象存储—- | | 17 |
| 3. 6. | 1. 使用对 | 象存储(融合版)控制台 | |
| 3. 6. | 2. 使用图 | 形化管理工具 S3 Browser | … 错误!未定义书签。 |
| 4. 控制 | 台使用指南 | | |
| 4.1. | 登录对象存住 | 诸(融合版)控制台 | |
| 4.2. | 查看存储概》 | 兄 | 19 |
| 4.3. | 密钥管理 | | 20 |
| 4.4. | 块空间管理. | | 20 |
| 4. 4. | 1. 新建块 | | |
| 4. 4. | 2. 挂载块 | 空间到主机(Linux) | |
| 4. 4. | 3. 挂载块 | 空间到主机(Windows) | |
| 4. 4. | 4. 扩容 | | |
| 4. 4. | 5. 鉴权管 | 理 | |
| 4. 4. | 6. 块空间 | 管理 | |
| 4.5. | 文件空间管3 | 里 | 32 |
| 4. 5. | 1. 新建文 | 件系统 | |
| 4. 5. | 2. 通过直 | 连模式使用文件资源 | |
| 4. 5. | 3. 鉴权管 | 理 | |
| 4. 5. | 4. 文件空 | 间管理 | |
| 4.6. | 对象存储管理 | 里 | 42 |
| 4. 6. | 1. bucket | 的新建与管理 | |
| 4. 6. | 2. 基础信 | 息查看 | |
| 4. 6. | 3. 跨域访 | <i>问设置</i> | |
| 4. 6. | 4. 生命周 | 期 | |
| 4. 6. | 5. 鉴权与 | 数据保护 | |
| 4. 6. | 6. 访问权 | 限设 <u>置</u> | |
| 4. 6. | 7. 文件的 | 上传与管理 | |
| 4. 6. | 8. 密钥管 | <u>理</u> | |
| 4. 6. | 9. 用量统 | <i>it</i> | |





1. 更新记录

| 版本号 | 修订日期 | 修改内容 |
|----------|------------|--------------------------------|
| V2019.1 | 2019-01-04 | 文件资源使用方法 |
| V2019.7 | 2019-07-05 | 增加产品简介 |
| V2019.9 | 2019-09-18 | 调整版本格式 |
| V2020.10 | 2020-06-29 | 修改 4.4.2 中的 iscsi 连接命令 |
| | | 新增 4.6.7 章节 |
| V2020.12 | 2020-07-23 | 修改 3.3-3.6 章节中的对象存储控制台配图 |
| | | 调整 4.6 章节的内容(补充基础信息查看,调整 |
| | | 顺序) |
| V2020.13 | 2020-07-28 | 更新 4.6.2 章节,补充说明对象属性作用 |
| | | 更新 4.6.4 章节,补充 CORS 配置说明 |
| | | 更新 4.6.8 章节,补充 policy 权限设置说明 |
| V2020.14 | 2020-10-12 | 修改 2.3.1 章节,修改接入模式 |
| | | 修改 3.2 章节,修改录入字段 |
| | | 修改 4.5.1 章节,修改录入字段和接入模式 |
| | | 修改 4.5.7 章节(文件空间管理),修改支持的 |
| | | 操作 |
| | | 删除 4.5.3 章节(通过本地缓存模式使用文件资 |
| | | 源)、4.5.4章节(文件系统连接模式自助切 |
| | | 换)、4.5.6章节(缓存客户端的功能) |
| V2020.18 | 2020-10-30 | 更新 4.5.2.2.2 资源连接与使用(Linux),添加 |
| | | 温馨提示说明 |
| V2021.1 | 2021-01-27 | 调整 4.6 目录结构与顺序, 原 4.6.2 调整到 |
| | | 4.6.7,中间目录序号依次调整 |
| | | 4.6.7 文件的上传与管理新增子目录,并新增搜索 |
| | | 文件、对象标签功能说明 |
| V2021.2 | 2021-04-28 | 修改 3.3.2、3.4.2、3.5.2、3.6.2 章节 |
| | | 调整 4.6.1 目录结构,汇总 bucket 管理章节,原 |



4.6.2[~]4.6.6 规整为 4.6.1 子章节 新增 4.6.1.7 回源设置、4.6.1.8 桶清单、 4.6.1.9 桶标签 新增 5、图形化管理工具 XstoreBrowser



2. 产品简介

2.1. 产品定义

对象存储(融合版)是融合了分布式存储与媒体处理能力的一体化产品。 该产品具备:(1)块、文件和对象等多协议融合的存储能力;(2)与存储深 度融合的转码、点播、直播等媒体能力(需开通相关产品)。

2.2. 术语解释

2.2.1. 块存储

块存储主要为云服务器提供的块设备产品,具有高性能和低时延的特点, 支持随机读写。您可以像使用物理硬盘一样格式化并建立文件系统来使用块存 储,可满足大部分通用业务场景下的数据存储需求。

2.2.2. 文件存储

文件存储也称为文件级存储或基于文件的存储,数据会以单条信息的形式 存储在文件夹中。当您需要访问该数据时,您的计算机需要知道相应的查找路 径。存储在文件中的数据会根据数量有限的元数据来进行整理和检索,这些元 数据会告诉计算机文件所在的确切位置。

2.2.3. 对象存储

对象存储,也称为基于对象的存储,是一种扁平结构,其中的文件被拆分成多个部分并散布在多个硬件间。在对象存储中,数据会被分解为称为"对象"的离散单元,并保存在单个存储库中,而不是作为文件夹中的文件或服务器上的块来保存。



2.2.4. 对象存储空间(Bucket)

对象存储空间是您用于存储对象(Object)的容器,所有的对象都必须隶属于某个存储空间。您可以设置和修改存储空间属性用来控制地域、访问权限、生命周期等,这些属性设置直接作用于该存储空间内所有对象,因此您可以通过灵活创建不同的存储空间来完成不同的管理功能。

- 同一个存储空间的内部是扁平的,没有文件系统的目录等概念,所有的对象都直接隶属于其对应的存储空间。
- 每个用户可以拥有多个存储空间。
- 存储空间的名称在对象存储(融合版)范围内必须是全局唯一的,一旦创 建之后无法修改名称。
- 存储空间内部的对象数目没有限制。
 存储空间的命名规范如下:
- 只能包括小写字母、数字和短横线(-)。
- 必须以小写字母或者数字开头和结尾。
- 长度必须在 3-63 字节之间。

2.2.5. 对象/文件(Object)

对象是存储数据的基本单元。对象由元信息(Object Meta),用户数据 (Data)和文件名(Key)组成。对象由存储空间内部唯一的Key来标识。对象 元信息是一对键值对,表示了对象的一些属性,比如最后修改时间、大小等信 息,同时用户也可以在元信息中存储一些自定义的信息。

对象的生命周期是从上传成功到被删除为止。在整个生命周期内,对象内 容无法编辑,您可以通过重复上传同名的对象来覆盖之前的对象。

对象存储(融合版)提供了追加上传功能,用户可以使用该功能不断地在 Object 尾部追加写入数据。

对象的命名规范如下:

- 使用 UTF-8 编码。
- 长度必须在1-1023字节之间。
- 不能以正斜线(/)或者反斜线(\)开头。



2.3. 产品功能

2.3.1. 文件存储

- 多种接入协议:提供 NFS、CIFS 两种类型接口,支持 NFSV4.0、SMB2、SMB3 协议。
- 接入模式: 支持直连模式接入。
- 资源管理:支持通过控制台管理文件资源,包括创建、扩容、删除等操作。
- 鉴权:可通过控制台管理文件资源访问权限,接入使用资源时进行鉴权。

2.3.2. 块存储

- 支持 iSCSI 接入方式。
- 资源管理:支持通过控制台管理块设备资源,包括创建、扩容、删除等操作。
- 鉴权:可通过控制台管理文件资源访问权限,接入使用资源时进行鉴权。

2.3.3. 对象存储

- 接入协议: 支持标准 S3 接口, 使用通用 API 即可接入。
- 使用方式:提供用户控制台、API 两种使用方式。
- 上传下载:支持上传、下载、删除或批量删除文件,支持分片上传,支持
 上传时设置对象元数据。
- 资源访问: 支持跨域访问设置、http/https 设置。
- 资源权限: 支持 ACL 设置、Policy 设置, 支持 AK/SK 鉴权。
- 生命周期: 支持设置生命周期, 过期自动删除。
- 安全: 支持防盗链,可设置黑白名单、Referer 防盗链。



2.4. 产品优势

2.4.1. 多种存储类型

支持 NFS、CIFS、iSCSI、S3 等多种主流存储协议,应用无缝接入;可适用 于文件存储、对象存储、块存储等多种存储类型。

2.4.2. 资源属地化

资源池分布在全国多个省、市、自治区及直辖市,客户可使用就近节点存 储,兼顾性能和合规性。

2.4.3. 安全持久化

全方位数据保障措施,部署在8级抗震、一级耐火、一级防水、通过 IS027001 认证的的数据中心。多冗余分布式架构,有效应对各类硬件故障,消 除单点隐患,提供数据持久性设计。支持多副本和纠删码冗余,可根据对象的 重要程度选择不同的冗余方式。

2.4.4. 安全访问

支持防盗链,支持通过设置 IP 黑白名单限制访问来源,支持 HTTPS 加密传输。

2.4.5. 丰富的数据处理能力

支持图片、视频等数据的常用处理能力,可无缝对接转码、点播、图片处 理等媒体处理能力。

2.5. 使用场景

2.5.1. 医疗影像

• 海量小文件快速读写 满足 CT、MR、X 光、RIS 等多种类型特征的数据存储要求

10



持久稳定

支持两副本、三副本冗余,稳定不易丢失

安全合规

专网专线接入,安全可靠

口 通用解决方案



2.5.2. 安防监控

- 存储多协议,应用无缝接入
- 属地化建设与服务
- 专网接入,确保行业客户数据安全
- 高吞吐,支持多路大媒体文件持续稳定读写
- 融合 AI 能力,支持内容识别、内容审核等应用能力集成



2.5.3. 网络视频

- 高并发,支持海量小文件高并发读写
- 具备媒体处理能力,为客户提供多种增值服务
- 具备版权保护能力,支持防盗链,黑白名单等保护措施



3. 快速入门

3.1. 块存储——新建块

进入块空间页面,在单击【新建块】后,需要按照要求录入"名称"、"数量 "、"初始容量"、"存储区域"、"CHAPiqn"、"CHAP 用户"和"CHAP 密钥"等,点击 "保存",并刷新当前页即可以查看块资源的最新状态。

3.2. 文件存储——新建文件系统

进入文件空间页面,在单击【新建文件系统】后,按照要求录入"名称"、" 数量"、"容量"、"存储区域"、"何种接入协议"和"客户端 IP"等信息,点击 【保存】,并刷新当前页即可以查看文件资源的最新状态。

3.3. 对象存储——创建存储空间

3.3.1. 使用对象存储(融合版)控制台

登录控制台后,进入**对象存储->Bucket 列表**页面。点击**【新建 bucket】**, 填写 bucket 名称,选择桶创建的存储区域,并设置桶的权限即可。

| 存储(融合版) | | 请选择 | Bucket, 或者点击 新建bucket |
|------------|--------|-------------|-----------------------|
| ă BIII | | 新建Bucket | |
| (件空间 | *名称: | test | Ø |
| 泉存储 | | | |
| ucket列表 | *存储区域: | 广东资源池1区 🗸 | |
| 用量查询 | 权限: | 私有 公共读 公共读写 | |
| 能作日志 | | | |
| 48合理 | | | |

创建完成后, bucket 会出现在左边的列表中, 展示为**区域名称**, 以列表形 式展示其中创建的桶。

| 对象存储 (融合版) | ₩æbucket | test0 | | 存储区域: 广东资源池1区 | 创建时间: 2020-07-23 14:41:45 | ##Bibbucket |
|-------------------|------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------|-------------|
| 6.5 | BucketS8 Q | 文件列表 基础配置 权限 | 管理 未完成上传 图片处理 | | | |
| 文件空间 | testD | 当前跳径:test0 / | | | | |
| ▼ 対象存储 | | 建立文件 上传文件 | 舒建文件火 查查 別新 | | | |
| Bucket91表 用量查询 | | 文件名 | 文件大小 | 提体类型 | 更新时间 | 操作 |
| 操作日志 | | | | 90 90 | 无数据 | |
| 密钥管理 | | | | | | |

在具体桶的【**基础配置**】中,可以查看存储空间的基本信息(endpoint, bucket 域名等)。

| 新建bucket | test0 | / | 存储区域: 广东资源池1区 | 创建时间: 2020-07-23 14:41:45 | Bilebucket |
|--------------------------------|--|----------------------------------|---|---|--------------------|
| Bucket名称 Q · 资源他1区 test0 | 文件列表 基础配置 基本信息 得名称 存储区域 (1540年 | 双限管理 未完成上传 图片处理 1950 资源急1区 | | | |
| | 访问城名 | 外网访问 ECS的经典网络访问(内网) | EndPoint (地域节点) store dyun.on 100 125 / , | Bucket 經名 fest0xstore.chyun.cn 100.125.1Aest0 | HTTPS 支持 不支持 |

3.3.2. 使用图形化管理工具 XstoreBrowser

安装图像化管理工具 XstoreBrowser 后,打开登陆界面界面,填写账号别 名,以及 ak/sk/endpoint。

| 3 Xstore Browser | - |
|------------------|--------------------------|
| | 密钥登录 |
| | 账号别名 ① |
| | 请输入内容 |
| = 5 | Access Key ID |
| | 请输入Access Key ID |
| | Secret Access Key |
| | 请输入API Secret Access Key |
| | EndPoint |
| | 请输入EndPoint |
| | 8 7 |
| | |

确认后即可完成连接,进入该用户的对象及桶列表页面。按照下方示例, 点击左上角的【创建桶】,并填写桶名确认后即可完成桶的创建。

| C Xstore Brow | er | | 约 11 ② | × م م |
|---------------|---|----------|--------------|-------------|
| 存儲桶 | ··· < < < < > < < < < > < < < < < < < < | 100 | Q 📃 | II Ö |
| No. 1997 | 刷新 Ca称 | 大小 | 修改时间 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | 已选择 0 项, 当前第 1 页已拉取 4 项 | 每页显示项 10 | 0 ~ 上一页 | 页一河 |

3.4. 对象存储——上传文件

3.4.1. 使用对象存储(融合版)控制台

进入对象存储页面后,选中对应的存储空间,点击【**上传文件】**按钮进行 文件上传,具体过程可见下图。

| 对象存储 (融合版) | 新建bucket | test0 | | | 存储区域: 广东资源 | 也1区 | 创建时间: |
|------------|-------------------------|-----------------|-------|-----------------|----------------------------|--------|-------------|
| 概范 | Bucket名称 Q • 广东资源池1区 | 文件列表 基础配置 | | | | | |
| 块空间 | test0 | | | | 上传义件 | | |
| 又件空间 | | □ 当前路径: test0 / | 文件ACL | 继承Bucket 私有 | 公共读 | | |
| Bucket列表 | | 満空文件 上传 | * | 站有:私有 | | | |
| 用量查询 | | 文件名 | 上传文件 | 设置对象尾性 | | | |
| 操作日志 | | | | | | 2 \H+X | + L /+ + /+ |
| 密钥管理 | | | 上传文件" | | | 5.选择作 | 守工1专义件 |
| | | | | 将多个文件 | (最多支持100个文件上传 (到此,或点击上传 | E. | |
| | | | | | | | 清空记录 |
| | | | | application vml | | | - |

上传成功后,会出现在右侧的资源列表中。此外,媒体控制台的对象存储 支持创建目录功能,可先创建好子目录后再进行上传。

3.4.2. 使用图形化管理工具 XstoreBrowser

完成 XstoreBrowser 连接后,进入该用户的对象存储空间,选择具体的存储相即可在窗口中进行上传。

| Co Xstore Browser | | | × ⊓ – × ⊡ – |
|-------------------|--|-----------|---------------------|
| 存储桶 ••• | ✓ > ∧ 下上收文件 □ 新建文件夹 上下載 更多 ▼ 前缀搜索 ✓ 搜索前缀 | | Q 🔳 🖬 O |
| test111 | test111 | | |
| the second second | 2. 进行上传,选择待上传文件 | 大小 | 修改时间 |
| 1. 选择对应的Buck | et 📴 111 | | |
| | stylePictures | | |
| | 2 1.png | 7.70 KB | 2021-04-20 10:49:34 |
| | 🗌 🔀 111.jpg | 121.72 KB | 2021-04-13 15:17:13 |
| | | | |
| | 已选择 0 项 当前第 1 页已拉取 4 项 每 | 页显示项 100 | > 上─页 下─页 |

上传完成后,文件会出现在下方的文件列表中。



3.5. 对象存储——下载文件

3.5.1. 使用对象存储(融合版)控制台

对象存储(融合版)控制台的对象页面中,提供了下载方法,点击对象操 作栏中的【**详情】**。

| Bucket宫府 Q * 广东资源池1区 test10 | 文件列表 基础配置 权限管理 | 未完成上传 图片处理 | | | |
|-----------------------------------|-----------------|------------------------|------|---------------------|------------|
| 1.310 | □ 当前路径: test0 / | | | | |
| | 清空文件 上传文件 例题 | 註文件 共 直着 別新 | | | |
| | 文件名 | 文件大小 | 媒体类型 | 更新时间 | 攝作 |
| | application.yml | 764.008 | 其他 | 2020-07-23 14:45:32 | 洋情 删除 设置权限 |
| | E-R R-R | | | | |

在弹框中可以看到对象的访问 ur1,可以【复制 ur1】后进行访问,也可以 直接通过【下载】下载对象。

| 新建bucket | test0 | | 存储区域: 资源池1区 | 创建时间: 2020-07-2 | | | |
|----------|---------------------------------|-------------|-------------|-----------------|-----------|---|--|
| | | | | | 又件名 | application ymi 💥 🖬 | |
| 资源他1区 | 文件列表 基础配置 权限管理 | 未完成上传 图片处理 | | | ETag | 9b22e87c2b9a6743e6adc1f6df7efbc1-1 | |
| test0 | | | | | 使用HTTPS | | |
| | □ 当約路径:test0 / 街空文件 上传文件 883 | 12件夫 15章 形派 | | | URL | https://test0.5/12.2223/34725/ gmdHaadsreinbett3X.4mz-Expires=84040X.4mz-Credentiank1K0E DyURmo0UFTTKVIVY12F2020723V2FCn-noth=1%2F3%2Fava4 request8.4mz-Spathure=86425845439ff179f179431ad1193751013 | |
| | 文件名 | 文件大小 | 媒体类型 | 2 Teni | | 45721e3a0bcc2d43702a6011777a7 | |
| | application.yml | 764.00B | 聚性 | 2020 | 第型 | application/octel-stream | |
| | | | | | | | |

3.5.2. 使用图形化管理工具 XstoreBrowser

在 XstoreBrowser 中,选中待下载的对象,点击下载按钮,即可完成下载。

| Co Xstore Browser | | | × ≊ − × 8 11 |
|-------------------|---|-----------|---------------------|
| 存储桶 ••• | 〈 〉 ∧ 下上他文件 □新建文件夹 上下號 更多 ▼ 前缀搜索 ∨ 證素前缀 | | Q 🗏 🖬 O |
| test111 | test111 | | |
| | 名称 | 大小 | 修改时间 |
| | 111 | | |
| | stylePictures | | |
| | 🗌 🗾 1.png | 7.70 KB | 2021-04-20 10:49:34 |
| | 111.jpg 🛍 👱 🚥 | 121.72 KB | 2021-04-13 15:17:13 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



3.6. 对象存储——删除文件

3.6.1. 使用对象存储(融合版)控制台

对象存储(融合版)控制台的对象页面中,提供了**【删除】**的按钮,点击即可删除对象。

| 新建bucket | test0 | | 存储区域: 广东资源池1区 | 创建时间: 2020-07-23 14:41:45 | ###pbucket |
|--------------------------------|---|------------|---------------|---------------------------|------------|
| Bucket名称 Q 广东资源池1区 test0 | 文件列表 基础配置 权限管理 | 未完成上传 图片处理 | | | |
| | 当前路径:test0 / 法空文件 上传文件 普建 | 文件夹 查看 别新 | | | |
| | 文件名 | 文件大小 | 媒体类型 | 更新时间 | 操作 |
| | application.yml | 764.00B | 其他 | 2020-07-23 14:45:32 | 洋街 删除 设置权限 |
| | 上一页 下一页 | | | | |

3.6.2. 使用图形化管理工具 XstoreBrowser

在 XstoreBrowser 中,选中要删除的对象,点击删除按钮,即可删除下载。

| Co Xstore Browser | × = - A © 11 |
|-------------------|--|
| 存储桶 ••• | < > ∧ 下上作文件 回新建文件共 上下线 更多 ▼ 前缀搜索 ∨ 搜索前缀 Q Ξ ○ |
| test111 | test111 |
| | 名称 |
| | |
| | stylePictures |
| | □ 🗾 1.png 7.70 KB 2021-04-20 10:49:34 |
| | 111.jpg 🔟 🗤 121.72 KB 2021-04-13 15:17:13 |
| | |
| | 日选择 0 项 当前第 1 页日拉取 4 项 ロン レー マ 下 一 页 下 一 页 日 二 一 页 日 二 一 页 下 一 页 日 二 页 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |

4. 控制台使用指南



4.1. 登录对象存储(融合版)控制台

入口1:在天翼云官网,用天翼云账号登录后在**首页右上角**的**【控制中** 心】进入用户控制中心:



在任意资源池内找到**对象存储(融合版)**即可进入。

| e Cloud | | V 1694 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
|--------------------------------------|---------------------------|--|
| 计算 ~ | 存储~ | 网络 ~ |
| 弹性云主机(0) 弹性可扩展的计算服务器 | 云硬盘(0) 弹性可扩展的块存储 | 「 」「」「」」「」」「」「」」「」」「」」 「」」「」」「」」「」」「」」「」 |
| □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ | 云硬盘备份 安全可靠的快存储服务 | (P) 弹性公网网络访问 |
| | 对象存储 具有海星安全高可靠优势的存储服务器 | 云间高速(标准版) 跨资源地云主机高速互联 |
| 安全 > | 図 対象存储(融合版) 多防以融合的云存储 | (VPP) 云间高速(尊字版) 跨资源论云主机高速互联 |
| 终端杀毒 云主机云桌面病毒查杀 云主机云桌面病毒查杀 | | SD-WAN云服务 多地区组网、企业互联、快速入云 |
| 〇 云解析 DNS权威解析服务 | 管理与邮署 ~ | |
| Web应用防火墙(企业版) | 「」云监控 | |

入口 2: 在天翼云官网,用天翼云账号登录后在**首页右上角**的**【管理中** 心】进入用户管理中心:



| ☰ 幕単 | Co 天殿石 e Cloud | | | | | | 搜索 | | Q | 中国站-简体中 | 文~ 首页 | 管理中心 | 控制中心 | 备案中心 | |
|------|-------------------|------------------|--|------------------------|----|--------|-------------------|------|--------------|---------------|-------|------|-------------|------------------|--|
| 最新活动 | 产品解决方案 | 云应用 | 中小企业上云 | 合作加盟 | 文档 | 交流论坛 | 支持与服务 | 关于我们 | | | | | | | |
| | | | 日 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 | 15 日 1 限量 | | 2 2 | | | | | | · | | ● 総奈・建议 中小企业免费上云 | |
| | 新手干元礼 | ,包 元礼包 | 新用。 14款云产 | 户专享 品0元体验 | | 主机 | 首购1折 品首购74元/年起 | | 主机5 高性能云: | 折特惠 E机低至5折 | | 云创校 | 园 主机9.9元 | | |

在左侧菜单栏中即可找到并进入对象存储(融合版)控制台。



4.2. 查看存储概况

进入天翼云对象存储(融合版)云端控制台**首页**,可以查看块存储、文件 存储和对象存储的基础存储信息,通过单击**【块存储】、【文件存储】**和**【对 象存储】**的选项可以直接进入对应的存储管理界面。还可以在这里看到已开通 的媒体能力权限。

| њя. | ● 概读数据统计平均延迟15分钟、不作为计量数据。 | | | | | |
|------|---------------------------|-------------------------|--------|-------------------------|----------|--------|
| | | 仅供参考。 | | | | |
| 快空間 | 基础存储能力 | | | | | |
| 文件空间 | 块存储 | 未开通 | 文件存储 | 已开通 | 对象存储 | • BA |
| 対象存储 | 存储吞里 | | 存储容量 | | 存储容里 | |
| 操作日志 | 启影就大小 | 0 | 总配额大小 | 0.00GB | 息配跟大小: | 0.00GB |
| 审明管理 | 已会建設談 | 0GB | 已体建酚酸 | 0GB | 已使用羹: | 0.00B |
| | 日创建数量 | 0 | 日終建散量 | 0 | 下行流量 | |
| | 下行流量 | | 已使用量 | 0.00B | Marianer | 008 |
| | 当前同時配載 | 0GB | 下行流量 | | 已使用量 | 0.008 |
| | 已使用量 | OGB | 当前周期配款 | OGB | 造束次数 | |
| | | | 已使用量 | 0.00B | GET语法学数 | 0 |
| | | | | | PUTi提表因数 | 0 |
| | 2095 tr 2% | | | | | |

4.3. 密钥管理

进入天翼云对象存储(融合版)云端控制台,点击【密钥管理】,可以查 看和管理对象存储(融合版)下的 AK/SK。

| 对象存储(融合版) | | | | |
|-----------|----------------------|-----------------|----|----|
| 概览 | accessKey | secretAccessKey | 状态 | 操作 |
| 快空间 | RbY1OR1g1wVjf8ts3yRM | ****** | 启用 | 显示 |
| 文件空间 | | | | |
| 对象存储 | | | | |
| 操作日志 | | | | |
| 密钥管理 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

4.4. 块空间管理

4.4.1. 新建块

进入块空间页面,在单击【新建块】后,需要按照要求录入"名称"、"数量"、"初始容量"、"存储区域"、"接入网络"、"CHAPiqn"、"CHAP 用户"和"CHAP 密钥"等,点击"保存",具体参数要求如下表所示:



| *名称 | test-zd4 | | 0 | |
|----------|--|-------------------|---|--|
| * 数量 | - 1 + | | | |
| 初始容量 | 10 GB TB 不超过1024TB | | | |
| 存储区域 | × | | | |
| | and the second sec | | | |
| 接入网络 | 默认网络 | | | |
| CHAP iqn | iqn.2099-01.com.client.pay: testzd | Ŷ | 0 | |
| HAP用户 | testblockzd | | 0 | |
| HAP密钥 | | > _{re} < | 0 | |

| 参数 | 填写说明 |
|----------|----------------------------------|
| 名称 | 长度为 4-50 个字符,只能含小写字母、数字和短横线(-),不 |
| | 能以短横线开头或结尾 |
| 数量 | 数量须在100以内,大于1时自动在名称后加后缀,如name01, |
| | name02 |
| 初始容量 | 1GB-1024TB, 仅限整数输入 |
| 存储区域 | 选择创建资源所在的资源池 |
| CHAP iqn | 长度为 4-32 个字符,只能含小写字母、数字和短横线(-),不 |
| | 能以短横线开头或结尾 |
| CHAP 用户 | 长度为 8-32 个字符,只能含小写字母、数字和短横线(-),不 |
| | 能以短横线开头或结尾 |
| CHAP 密钥 | 长度为12-16个字符,只能含小写字母、数字和短横线(-), |
| | 不能以短横线开头或结尾 |

块空间创建后,便能够在资源列表中查看到新建的块资源,等待激活成功 即可连接使用。



4.4.2. 挂载块空间到主机(Linux)

块设备使用的是 iscsi 协议,因此在新建块空间后需要使用 iscsi 客户端 来连接块设备。以下是在 centos 7 上,具有免密 sudo 权限的普通用户使用 iscsi 客户端连接天翼云对象存储(融合版)块设备,并且对其进行格式化的 过程,具体步骤如下:

1. 安装 iscsi 客户端:

```
sudo yum install -y iscsi-initiator-utils
```

```
sudo yum install -y device-mapper-multipath
```

当系统出现如下所示的**更新完毕-作为依赖被升级-完毕**的提示时,说明软 件安装完成。

```
更新完毕:
iscsi-initiator-utils.x86_64 0:6.2.0.874-10.el7
作为依赖被升级:
iscsi-initiator-utils-iscsiuio.x86_64 0:6.2.0.874-10.el7
```

完毕!

```
更新完毕:

device-mapper-multipath.x86_64 0:0.4.9-123.el7

作为依赖被升级:

device-mapper-multipath-libs.x86_64 0:0.4.9-123.el7

完毕!
```

若已安装过所需软件,系统会提示对应的软件包已安装并且是最新版本无

须任何处理。

2. 配置 iscsi 多路径,具体步骤如下:

a. 执行 *mpathconf --enable --with_multipathd* y 命令, 生成配置文件 /etc/multipath.conf;

b. 修改多路径配置 sudo vi /etc/multipath.conf

添加如下内容:

defaults {

user_friendly_names yes

```
path_grouping_policy multibus
failback immediate
no_path_retry fail
}
devices {
device {
vendor "LIO-ORG"
hardware handler "1 alua"
path_grouping_policy "failover"
path selector "queue-length 0"
failback 60
path_checker tur
prio alua
prio_args exclusive_pref_bit
fast_io_fail_tmo 25
no_path_retry queue
}
}
    c. 服务重启: sudo systemctl restart multipathd
   修改 iscsi client 的 InitiatorName,具体步骤如下:
3.
        sudo vi /etc/iscsi/initiatorname.iscsi
    d.
```

e. 将 InitiatorName(下图红框内内容)修改为创建块设备时填写的 CHAP

iqn;



- 4. 修改 CHAP 权限,具体步骤如下:
 - f. sudo vi /etc/iscsi/iscsid.conf;
 - g. 找到以下内容:



To enable CHAP authentication set node.session.auth.authmethod # to CHAP. The default is None. #node.session.auth.authmethod = CHAP # To set a CHAP username and password for initiator # authentication by the target(s), uncomment the following lines: #node.session.auth.username = username #node.session.auth.password = password

修改为下图中内容,其中红框内的 username 的等号后面填写创建块设备时 设定的 CHAP 用户(图中的例子为 testblockzd), password 的等号后面填写创 建块设备时设定的 CHAP 密钥(图中的例子为 11111111111)。



5. 连接块设备,具体步骤如下:

h. 为确保连接顺利, 先执行 setenforce 0 命令临时禁用防火墙;

i. 增加 iscsi 连接 target:

sudo iscsiadm -m node --targetname=iqn.2018-10.com.redhat.iscsi-gw:iscsi-

igw --portal=14.215.109.226:13260 --op=new

sudo iscsiadm -m node --targetname=iqn.2018-10.com.redhat.iscsi-gw:iscsi-

igw --portal=14.215.109.226:23260 --op=new

j. 重启相关组件:

sudo systemctl restart iscsid

sudo systemctl restart iscsi

sudo systemctl restart multipathd

k. 登入: sudo iscsiadm -m node -T iqn.2018-10.com.redhat.iscsigw:iscsi-igw -1

若系统出现以下提示表示登录成功。

```
Login to [iface: default, target: iqn.2018-10.com.redhat.iscsi-gw:iscsi-igw, por
tal: 14.215.109.226,13260] successful.
Login to [iface: default, target: iqn.2018-10.com.redhat.iscsi-gw:iscsi-igw, por
tal: 14.215.109.226,23260] successful.
```

1. 可通过以下命令查看新增磁盘:



sudo lsscsi sudo fdisk -1 sudo lsblk sudo multipath -1

注意:

- 执行后会发现除了机器的原有磁盘外,还挂载了三个新的磁盘,一个是以/dev/mapper/开头的磁盘,另外两个是以/dev/sd 开头的磁盘,我们挂载的是前者,即是以/dev/mapper/的磁盘。
- 每次挂载,该磁盘后面的名字都可能不一样。
- 如果你有多个块设备使用了同一个 iqn,每个块在查看磁盘时均会看到一个 以/dev/mapper/开头的磁盘以及两个以/dev/sd 开头的磁盘,请总是使用 以/dev/mapper/开头的磁盘来进行挂载。

m. 磁盘格式化: sudo mkfs.xfs /dev/mapper/mpatha
命令得到 xfs 文件系统;或者 sudo mkfs.ext4 /dev/mapper/mpatha
命令得到 ext4 文件系统。

注意:

可以根据实际需求选择命令,命令中下划线标出部分改为步骤 e 中查找到的新增磁盘地址。

n. 挂载到本地目录: *sudo mount /dev/mapper/mpatha /mnt/iscsiMnt* 注意:

- mount 后第一部分为新增磁盘的实际地址;
- mount 后第二部分为进行挂载的本地目录地址。
- 可以通过 mount -1 命令查看是否挂载成功,若显示信息中包含挂载信息则
 挂载成功,以上样例对应的挂载信息如下,该样例已成功挂载。

/dev/mapper/mpatha on /mnt/iscsiMnt type ext4 (rw,relatime,seclabel,stripe=16,data=ordered)

o. 断开连接: *sudo iscsiadm -m node --logoutall=all* 直接退出所有连接;

p. 查看已连接的目标:

sudo 1s -1 /var/lib/iscsi/nodes/iqn.2018-07.com.redhat.iscsi-gw:iscsi-igw

q. 用如下格式命令删除所有记录:



sudo iscsiadm -m node --targetname=iqn.2018-07.com.redhat.iscsi-gw:iscsiigw --portal=14.215.109.226:13260 --op=delete

4.4.3. 挂载块空间到主机(Windows)

使用 iscsi 协议的块设备也可以在 windows 操作系统下使用,下面将以 win10 为例连接天翼云对象存储(融合版)块设备,其他版本的操作系统类 似。具体步骤如下:

1. 打开控制面板->管理工具-> iSCSI 发起程序;

| 協 2 ■ マ 文件 主页 | 快捷工 共享 查看 管理 | 应用程序工具 管理工具 管理 | | | | | - □ × ^ @ |
|-------------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------|-----|--------------|
| ★ 复制 固定到"快 复制 速访问" | ■ 复制路径 記 私贴快速方式 新期 | | 「 新建项目・ 行 轻松访问・ 府建 件夾 | ● 打开・ ■ 打开・ ● 编辑 ● の历史记录 | 計 全部选择 ☆部取消 ○ 全部取消 ○ 反向选择 | | |
| | 節贴板 | 组织 | 新建 | 打开 | 选择 | | |
| $\leftarrow \rightarrow - \uparrow$ | 🖄 > 控制面板 > 所有控 | 制面板项 > 管理工具 | | | | ٽ ~ | 搜索"管理 P |
| | ^ | 2段 | 修改日期 | 迷刑 | 大小 | | - |
| ★ 快速访问 | | | | 1 | 1.5.55 | | |
| 三 桌面 | * | 18 ISCSI 发起程序 | 2018/4/12 | 7:34 快速方式 | 2 | KB | |
| ➡ 下载 | * | Metwork File System 服务(NFS) | 2018/4/12 | 7:35 快速方式 | 2 | KB | |
| 🔮 文档 | 1 | 100 ODBC 数据源(32 位) | 2018/4/12 | 7:34 快速方式 | 2 | KB | |
| | <u></u> | MODBC 数据源(64 位) | 2018/4/12 | 7:34 快速方式 | 2 | KB | |
| E 14/1 | ~ | 制 Windows 内仔诊断 | 2018/4/12 | 7:34 快速方式 | 2 | KB | |
| videos | | 油 本地安全策略 | 2018/4/12 | 7:35 快速方式 | 2 | KB | |
| 安装 | | 温 磁盘清埋 | 2018/4/12 | 7:34 快速方式 | 2 | КВ | |
| 用户手册 | | 論 打印管理 | 2018/4/12 | 7:35 快捷方式 | 2 | KB | |
| 用例参考 | | 13. 服务 | 2018/4/12 | 7:34 快捷方式 | 2 | KB | |
| | | ☆ 高级安全 Windows Defender 防 | 火墙 2018/4/12 | 7:34 快捷方式 | 2 | KB | |
| ConeDrive | | 129 恢复驱动器 | 2018/4/12 | 7:34 快捷方式 | 2 | KB | |
| □ 这台申脑 | | 🎥 计算机管理 | 2018/4/12 | 7:34 快捷方式 | 2 | KB | |
| 20 204 | | 😥 任务计划程序 | 2018/4/12 | 7:34 快捷方式 | 2 | KB | |
| | | 1 事件查看器 | 2018/4/12 | 7:34 快捷方式 | 2 | KB | |
| - 视频 | | 1월 碎片整理和优化驱动器 | 2018/4/12 | 7:34 快捷方式 | 2 | KB | |
| ■ 图片 | | 178 系统配置 | 2018/4/12 | 7:34 快捷方式 | 2 | KB | |
| 20 个项目 选 | ↓ 1 个项目 1.11 KB | 121 元年月 | 2010/4/12 | 7.54 44.48.4-19 | 2 | 20 | |

 修改 iSCSI 发起程序中"配置"页下的发起程序名称为云端控制台块设备创 建时填写的 iqn (本例以 iqn. 2099-01. com. client. first:server2008 为

例);





若目标网关搭建在默认 3260 端口上,可以使用"发现"页下的"发起门户"添加目标网关,如下图(或者在命令行中输入命令:

iscsicli QaddTarget iqn. 2018-10. com. redhat. iscsi-gw:iscsi-igw

14.215.109.226):

| 标 | 发现 | 收藏的目标 | 卷和设备 | RADIUS | 配置 | |
|---|--|---|---|-----------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| 目标 | 门户—— | | | | 0.0 | |
| 系纺 | 將在下列 | 们户上查找目 | 标(<u>T</u>): | | | 刷新(医) |
| 地址 | ŀ | 端口 | 适 | 配器 | | IP 地址 |
| * # | | ->->->++++++ | | | | |
| 石雪 | 深加目句 删除某个 | 际门户,请单击 "目标门户,请 | "友现门尸 选择上方的 | 1"。 地址,然后 | 〕 〕〕 | 发现门户(P) 删除(B) |
| 石 王 王 iSNS 该系 | 深加目初 開除某个 開除"。 服务器 统在下列 | 「」」户,请半击 「目标门户,请 」iSMS 服务器 | "发现门厅 选择上方的 上进行了注 | '"。 地址,然后 冊(I): | 〕 〕 〕 | <u>发现门户(P)</u> 删除(E) 刷新(F) |
| 石 若 古 iSNS 该 系 | ☆ぶ加目和 ●●●除某个 ●●●除"。 服务器 系 後在下列 家 | 「」」户,请単击 └目标门户,请 」iSNS 服务器 | "友现门厅 选择上方的 上进行了注 | "。 地址,然后 册(<u>I</u>): | 〕 〕 〕 | 发现门户(2) 删除(图) 刷新(2) |
| 石 王 iSNS 该 名 和 若 書 | 227加目有 一 一 一 一 一 一 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 | FI JP・) 请早击 日标门户,请 J iSNS 服务器 NS 服务器,请 | "友现IJF 选择上方的 上进行了注 单击"添加 | 」"。 □地址,然后 册 (፲): □服务器"。 | j Ĥ | 发现门户(2) 删除(E) 刷新(E) 添加服务器(2) |

而本例中未使用默认端口,则需要右键开始菜单,管理员模式下运行命令 行程序,如下图;

| | Windows PowerShell(I) | |
|---|-----------------------------|---|
| | Windows PowerShell (管理员)(A) | |
| | 任务管理器(T) | |
| | 设置(N) | |
| | 文件资源管理器(E) | |
| | 搜索(S) | |
| | 运行(R) | |
| | 关机或注销(U) | > |
| 页 | 桌面(D) | |
| 4 | | |

并在命令行中输入如下命令(所有*都需要):

iscsicli AddTarget iqn. 2018-10.com.redhat.iscsi-gw:iscsi-igw

iqn. 2018-10. com. redhat. iscsi-gw:iscsi-igw 14. 215. 109. 226 13260 * * * * * *

* * * * * *



结果如下:

| T | 发现 | 收藏的目标 | 卷和设备 | RADIUS | 配置 | |
|-----------|---|--|---|---------------------------------------|-------------------|---|
| 速 | 连接 发现目标 然后单击 | 并使用基本连搭 "快速连接"。 | 發示到目标 | 示,请键入ì | 亥目标的 | IP 地址或 DNS 4 |
| 目标 | (<u>T</u>): | | | | S | 快速连接(g). |
| 炦 | 现的目标。 | (G) | | | | |
| | | | | | | 刷新(<u>B</u>) |
| 之影 | 28 | | | | TASAR N | 23 |
| | R | | | | 状况 | 5 |
| i qn | ሹ . 2018–10. | com.redhat.i: | scsi−gw∶is | csi-igw | 状況 | 5 5志力 |
| iqn | 序 . 2018-10. 使用高级 | com.redhat.i: 选项进行连接, | sosi-gw∶isi 请选择目标 | csi-igw 示,然后单t | 状衣 不容 古 | 55 <u>5</u> 动 注接(N) |
| ign 管理 | 序 .2018-10. 使用高级 接"。 | com.redhat.i; 选项进行连接, | sosi-gw∶is 请选择目标 | csi−igw 示,然后单ŧ | 状衣 不家 古 | 55 百动 连接(18) |
| 1 m 若"若击 | 2018─10. 使接"。 开用。。 示 野开连接 | com.redhat.i; 选项进行连接, 某个目标的连指 | sosi-gw:is 请选择目标 g,请选择词 | osi-igw 示,然后单行 该目标,然/ | | 5 5动 |
| | 張 .2018─10. 用,3008─10. 用,3000 完計 标,3000 示接属。 | com.redhat.i; 选项进行连接, 某个目标的连措 "。 ,包括会话的酒 | aosi-gwiis 请选择目标 g,请选择话 (置,请选择 | osi-igw 示,然后单t 该目标,然/ 译该目标并4 | | 55 <u>5动</u> 连接(II) 断开连接(II) 属性(<u>P</u>) |

并且在"属性"中的"门户组"页下可以看到关联的网络门户为 14.215.109.226:13260

属性

| i n | 户组 | | |
|-----------------|--------------------------|-------------|----------|
|) 户组是 下列出 | 目标用于管理在多个网 的是此目标的网络门户 | 掐门户中道 4。 | 接的会话的方式。 |
|]户组计 | 数(<u>P</u>): | 1 | |
| 关联的网 | 络门户(11): | | |
| 索引 | 地址 | 端口 | 符号名称 |
| 0 | 14.215.109.226 | 13260 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

4. 连接到目标网关:点击"连接"按钮,然后点击"高级",再勾选"启用 CHAP 登录",并输入名称和密码,最后点击"确定",就会进行连接,如下图所示:



连接到目标

Х

×

?

目标名:

 iqn. 2018-10. com. redhat. isosi-gw: isosi-igw
 将此连接添加到收藏目标列表。
 该操作会在每次计算机重新启动时使系统自动尝试还原连接。

 □ 启用多路径(图)

| 高级(A) | 确定 | 取消 |
|-------|----|----|

高级设置

| ور جرجر عر | | |
|---|--|-----------------|
| 连接万式 | | |
| 本地适配器(L): | 默认值 | ~ |
| 发起程序 IP(<u>I</u>): | 默认值 | ~ |
| 目标门户 IP(<u>I</u>): | 默认值 | ~ |
| CRC/校验和 | | |
| □数据摘要(D) | □标题摘要(出) | |
| 若要使用,请指定在 | E目标上为该发起程序配置的相同名称和 CHAP 机密。除 | 涂非指定 |
| 若要使用,请指定在 其他名称,否则名称 | E目标上为该发起程序配置的相同名称和 CHAP 机密。除 将默认为系统的发起程序名称。 | 涂非指 定 |
| 若要使用,请指定在 其他名称,否则名称 名称 (亚): | E目标上为该发起程序配置的相同名称和 CHAP 机密。除 将默认为系统的发起程序名称。 | ?非指定 |
| 若要使用,请指定在 其他名称,否则名称 名称 (II): 目标机密 (S): | 目标上为该发起程序配置的相同名称和 CHAP 机密。除 常数认为系统的发起程序名称。 server2008 | ^{余非指定} |
| 若要使用,请指定在 其他名称,否则名称 名称 (⊻): 目标机密 (⊆): □执行相互身份验证 若要使用相互 CHAP, | E目标上为该发起程序配置的相同名称和 CHAP 机密。版 PR 新认为系统的发起程序名称。 server2008 ●●●●●●●●●●●●●●●●●● E(E) ,请在"配置"页上指定发起程序机密或使用 BADIUS。 | 注:非指定 |



5. 实现连接后,可以在计算机管理->磁盘管理中找到新加入的网络盘,如下

图,然后进行磁盘的初始化工作。

| 算机管埋(本地) | を | | 布局 类型 | 文件系统 | 状态 | | 容量 |
|---|---|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---|----------------------------|------------------------------|
| 系统工具 | | 区 1) | 简单基本 | | 状态良好 (EFI 系统分区) | | 260 MB |
| ④ 任务计划程序 | Windows (C:) | | 简单基本 | NTFS | 状态良好 (启动, 页面文件, 故障转 | 储,主分区) | 237.23 GB |
| ● 事件查看器 | - WinRE_DRV | | 简单 基本 | NTFS | 状态良好 (OEM 分区) | | 1000 MB |
| 2 共享文件夹 | | | | | | | |
| 🌆 本地用户和组 | | | | | | | |
| ◎ 性能 | | | | | | | |
| - → → → → → → → → → → → → → → → → → → → | | | | | | | |
| 存储 | | | | | | | |
| 一 磁盘管理 | | | | | | | |
| 服务和应用程序 | | | | | | | |
| | < | 20 | | | | | |
| | < 磁盘 0 基本 238.46 GB 联机 | 20 * | 60 MB (态良好 (EFI) | Wind 237.2 秋态良 | ows (C:) 3 GB NTFS 好 (启动, 页面文件, 故障转储, 主: | WinRE_D 1000 MB 状态良好 | RV NTFS (OEM 分区 |
| | < 磁盘 0 基本 238.46 GB 联机 | 2(状 | 60 MB 态良好 (EFI) 0.00 GB | Wind 237.2 状态良 | ows (C:) 3 GB NTFS 时 (启动, 页面文件, 故障转储, 主: | WinRE_D 1000 MB 状态良好 | RV NTFS (OEM 分区 |
| | < 磁盘 0 基本 238.46 GB 联机 [•] 磁盘 1 未知 10.00 GB 没有初始化 | 2(状 1(未 | 60 MB 法良好 (EFI) 0.00 GB 5分配 | Wind 237.2 状态良 | ows (C:) 3 GB NTFS 好 (启动, 页面文件, 故障转储, 主: | WinRE_D 1000 MB 状态良好 | RV NTFS (OEM 分区 |

初始化完成后,即可在资源管理器中看到新增的设备,可进行正常的文件 系统操作;

6. 断开连接:

在已连接磁盘上右键点击"断开连接",或者在命令行中输入 iscsicli SessionList 找到连接 ID,再输入

iscsicli LogoutTarget <SessionId>

7. 删除连接,在命令行中输入:

iscsicli RemoveTarget iqn. 2018-10. com. redhat. iscsi-gw:iscsi-igw

4.4.4. 扩容

已创建的块资源可以进行扩容,操作步骤如下。

- 登录媒体控制台,在块空间界面点击对应资源右侧的【调整容量】,填写 调整后容量,点击【确定】。
- 为使扩容生效,需要退出 iscsi,步骤同 4.4.2 中步骤 5 的 h);并重新登入,步骤同 4.4.2 中步骤 5 的 d);



3. 根据 4.4.2 中步骤 5 的 f) 中选择的文件系统执行以下命令:

• xfs 文件系统:

sudo xfs_growfs /dev/mapper/mpatha

• ext4 文件系统:

sudo e2fsck -f /dev/mapper/mpatha

或者

sudo resize2fs /dev/mapper/mpatha $\,$

注意: 设备编号需替换为新增磁盘的实际地址。

4.4.5. 鉴权管理

块设备在控制台新建时,需要设置 chap iqn 及用户密码,作为客户端连接 块设备时的凭证。

| 储控制台 | | | 新建块空间 | | × | | | 田使 | 用指南 🚮 second 🔻 |
|-------------|----------------|------------|---------------------------------|--------------|-------|---------|------|-----------|----------------|
| 页 × 块空间 × | | *名称 | block-name | | 0 | | | | 标签选项~ |
| + 新競块 刷新 | | * 数量 | - 1 + | | | | 状态 不 | 限 | ~ 投京 |
| 块ID | 名称 | 初始容量 | 10 GB TB 不 | 超过1024TB | | | 操作 | | |
| 100213 | new-test-block | 存储区域 | 媒体存储-华南资源池 | ~] | | 5:57:46 | 查看 调 | 整容量 修改ign | 修改CHAPUJE |
| 共1条 10条/页 🗸 | × 1 > | | | | | | | | |
| | | 接入网络 | 默认网络 | ✓ 块设备接入 | 的鉴权信息 | | | | |
| | | • CHAP iqn | iqn.2099-01.com.client.secon d: | iqn-name 🗸 🗸 | 0 | | | | |
| | | * CHAP用户 | iqn-user-name | | 0 | | | | |
| | | * CHAP密钥 | iqn-password | 0 | 0 | | | | |
| | | | 保存取消 | | | | | | |

如需修改也可通过控制台界面上的【修改 CHAP 认证】实现。需要注意的时,认证信息修改后,客户端再次接入需要使用新的认证信息。

4.4.6. 块空间管理

块空间界面,能够查看已创建的块存储空间信息,包括块 ID、名称、属性、状态、创建时间、激活时间等,能够对信息列表进行界面刷新和选择存储



区域进行查看等操作,对已创建的块进行查看、调整容量、修改 iqn 和修改 CHAP 认证等操作。

4.5. 文件空间管理

4.5.1. 新建文件系统

进入文件空间页面,在单击【新建文件系统】后,需要按照要求录入"名称 "、"数量"、"容量"、"存储区域"、"何种接入协议"和"客户端 IP"等信息,点 击【保存】,点击新建文件系统旁边的"刷新"按钮可以查看文件资源的最新状态。

天翼云对象存储(融合版)提供**直连**连接模式。直连方式可创建资源后直接连接,操作方法见0。

支持 nfs 协议与 cifs 协议两种接入方式。nfs 协议主要用于 Linux 系统上的资源接入,支持主流的 nfs4,其他版本接入方法类似; cifs 协议主要用于 Windows 系统上的资源接入,支持 smb2 以上直接接入。

| *数量 - 1 + 0 | |
|-----------------------|--|
| 容量 GB TB 不超过1024TB | |
| 存储区域 | |
| | |
| 接入网络 默认网络 🗸 | |
| 连接模式 本地緩存 直连 | |
| *缓存点 请选择或输入后选择缓存点 > 🕜 | |
| 接入协议 NFS CIFS | |
| * 客户端IP 用于NFS客户端连接时校验 | |



| 参数 | 填写说明 |
|--------|--|
| 名称 | 长度为 4-50 个字符,只能含小写字母、数字和短横线(-),不能 |
| | 以短横线开头或结尾 |
| 数量 | 须在100以内的整数,大于1时将自动在名称后加后缀,如 |
| | name01, name02 |
| 容量 | 1GB-1024TB, 仅限整数输入 |
| 存储区域 | 选择创建资源所在的存储区域 |
| 连接模式 | 支持直连模式 |
| 接入协议 | 支持 NFS/CIFS 两种协议类型 |
| 客户端 IP | 接入协议选择 NFS,则需要填写客户端 IP,限定资源可使用的地 |
| | 址,支持以下类型:所有的 IP,用表示; 单一主机名或 IP 地 |
| | 址,如 hostname、192.168.0.0; 带通配符的域名, |
| | 如 .example.com 和example.com ; IP 网 段 , 如 |
| | 192.168.0.0/28; 网群,如@。 |
| 账号 | 接入协议选择 CIFS, 需要填写共享账户名, 目前固定为 store |
| 密码 | 接入协议选择 CIFS, 需要填写共享账户密码, 目前固定为 store |

4.5.2. 通过直连模式使用文件资源

4.5.2.1. NFS 协议

4.5.2.1.1. 资源创建

登录*云端控制台*,进入**文件空间**界面,点击【新建文件系统】,按根据实际需求填写您需要按照输入要求录入"名称"、"数量"、"容量"、"存储区域"、"连接模式"选择直连、"接入协议"选择 NFS 并输入"客户端 IP",点击【保存】。



| * 名称 | testexample | 0 |
|--------|-----------------|---|
| *数量 | - 1 + | |
| 容量 | GB TB 不超过1024TB | |
| 存储区域 | × | |
| | | |
| 接入网络 | 默认网络 | |
| 连接模式 | 本地缓存 直连 | |
| 接入协议 | NFS CIFS | |
| *客户端IP | 用于NFS客户端连接时校验 | 0 |

文件空间创建成功后,可以在资源列表中查询到新建的文件资源。

| 十新建文件系统 | 則新 | | | | | | 存储区域 不限 | ✓ 状态 不限 |
|---------|-------------|---------------|----------------|------|-----|---------------------|---------------------|------------------|
| FS ID | 名称 | 状态 | 存储区域 | 连接模式 | 容量 | 创建时间 | 激活时间 | 操作 |
| 22 | testexample | E #3 + | ** | 直连 | 2GB | 2019-09-18 15:08:32 | 2019-09-18 15:08:42 | 重要 切到城存 扩展 |
| 11 | 22222222 | 已激活 非 | 3°# | 本地頒存 | 1GB | 2019-09-17 15:23:39 | 2019-09-17 15:24:23 | 會看 切到直流 扩容 會看這接時 |
| 10 | 22222 | 已教活 未 | 978 (Lagonala) | 直连 | 1GB | 2019-09-17 14:55:21 | 2019-09-17 15:24:13 | 查書 切到還存 扩容 |

4.5.2.1.2. 资源连接与使用(Linux)

通过直连模式使用的 nfs 文件资源需要使用 nfs 客户端连接。以下是在 centos 7 上安装 nfs 客户端并且挂载天翼云对象存储(融合版)文件资源过 程。操作步骤如下:

- 执行以下命令,在主机上创建挂载目录 mkdir 本地挂载目录
- 执行以下命令安装 nfs 工具包 sudo yum install -y nfs-utils
- 3. 执行以下命令进行资源连接(此命令可从控制台资源详情页中拷贝):



sudo mount -t nfs4 直连模式资源挂载地址:/mnt/云端控制台用户名/文件系统 名称 本地挂载目录

- 4. 在本地挂载目录下可以进行正常的文件操作;
- 5. 如需卸载,可使用以下命令: sudo umount 本地挂载目录
- 6. 主机重启后资源需要重新挂载,重复步骤3。

4.5.2.1.3. 资源连接与使用(Windows)

通过直连模式使用的 nfs 文件资源也可以在 Windows 系统中使用,下面以 win10 为例进行介绍,其他系统可做参考。

进入"控制面板",找到"启动或关闭 Windows 功能"选项,并打开其中的 NFS 服务相关功能;

| 制面板主页 | 卸载或更改程序 | |
|---------------------------|--|---|
| 記安装的更新 I或关闭 Windows 功能 | 若要卸载程序, 请从3 | 🛃 Windows 功能 🛛 — 🗆 🗙 |
| | 组织 ▼ | 启用或关闭 Windows 功能 |
| 1. 点击此项 | 名称 Windows SDK AddO Microsoft .NET Fram Windows Software D PCL 打印机驱动程序年 Cisco Meeting Bonjour Git version 2.9.0 Cit v | 若要启用一种功能,请选择其复选框。若要关闭一种功能,请清除其复选框。填充的框表示仅启用该功能的一部分。 Internet Information Services 可承载的 Web 核心 Internet Information Services 可承载的 Web 核心 Microsoft Message Queue (MSMQ) 服务器 Microsoft Print to PDF Microsoft XPS 文档写入程序 2. 选中NFS相关功能 MultiPoint Connector MILTP 应meter MILTP 应meter RAS 连接管理器管理工具包(CMAK) RIP 侦听器 SMB 1.0/CIFS 文件共享支持 SMB 直通 |

2. 打开命令行工具, showmount -e 服务端 IP, 查看共享资源列表;



C:\Windows\System32>showmount -e 192.168.90.62 导出列表在 192.168.90.62: //home/store/app/loca1 * /home/store/temp *

3. mount 命令进行挂载

mount 服务端 IP:共享资源地址 本地盘符



挂载成功,会提示"命令已成功完成",打开资源管理器,可以看到新增

的资源。



| C:\₩indows\System32>u | umount K: | |
|-----------------------|-----------|---------------------------------|
| 正在断开连接 命令已成功完成。 | К: | \\192.168.90.62\home\store\temp |

4.5.2.1.4. 扩容

已创建资源可进行扩容,操作步骤如下:

1. 扩容前请先卸载设备,参考4.5.2.1.2中的步骤5;



 2. 登录云端用户控制台,在对应的文件资源右侧点击【扩容】,在弹出的对 话框中填写需要扩大的空间。点击【保存】后,该资源状态会从"未扩容" "扩容进行中""扩容成功"。

| FS ID | 各称 | 状态 | | 存储区域 | 连接模式 | 容量 | 创建时间 | 激活时间 | 操作 |
|---------|-------------|------|-------|---------------------|------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| 22 | testexample | Eara | #878 | | Ris | 268 | 2019-09-18 15:08:32 | 2019-09-18 15:08:42 | |
| ** | | 白泉市 | +1"8 | | | 文件系统扩容 | | 2019-09-17 15:24:23 | |
| 10 | | 日和市 | +3°\$ | | | All assault | | 2019-09-17 15:24:13 | an one on 1. M. date 28 |
| 英3条 10条 | <u> </u> | 相往 1 | 西 | 当前容量 | 2 GB | GB TB 不想 | g1024TB | | |
| | | | | 》容量 _{注意:正} | 在使用的设备无法进行 | 計容操作! | | | |
| | | | | 3. 点击 | 保存 → | RON RON | | | |

3. 等待资源状态变为"扩容成功"后重新挂载,恢复使用。

4.5.2.2. CIFS 协议

4.5.2.2.1. 资源创建

登录*云端控制台*,进入**文件空间**界面,点击【新建文件系统】,按根据实际需求填写您需要按照输入要求录入"名称"、"数量"、"容量"、"存储区域"、"连接模式"选择直连、"接入协议"选择 CIFS 并输入"账号"和"密码",点击【保存】。

| * 名称 | testcifs1 | 0 | |
|------|-----------|--------------|--|
| * 数量 | - 1 + | 0 | |
| 容量 | 1 GB | TB 不超过1024TB | |
| 字储区域 | | ~ | |
| | | | |
| 接入网络 | 默认网络 | ~ | |
| 连接模式 | 本地缓存 | | |
| 接入协议 | NFS CIFS | 1 | |
| *账号 | storetest | - | |
| • 密码 | | <i>م</i> برد | |

文件空间创建成功后,可以在资源列表中查询到新建的文件资源。



| FS ID | 名称 | 状态 | | 存储区域 | 连接模式 | 容量 | 创建时间 | 激活时间 | 操作 |
|-------|-------------|-----|------|-------|------|-----|---------------------|---------------------|---------------------|
| 23 | testcifs1 | 已激活 | 未扩容 | | 直注 | 1GB | 2019-09-18 15:25:42 | 2019-09-18 15:25:52 | 查看 切到级存 扩容 修改CIFS密码 |
| 22 | testexample | 已激活 | 扩容成功 | 10000 | 直连 | 3GB | 2019-09-18 15:08:32 | 2019-09-18 15:18:43 | 查看 切到账存 扩容 |
| 11 | 22222222 | 已激活 | 未扩容 | | 本地頒存 | 1GB | 2019-09-17 15:23:39 | 2019-09-17 15:24:23 | 查看 切到直连 扩容 查看连接码 |
| 10 | 22222 | 已激活 | 未扩容 | | 直连 | 1GB | 2019-09-17 14:55:21 | 2019-09-17 15:24:13 | 查看 切到贩存 扩容 |

4.5.2.2.2. 资源连接与使用(Linux)

通过直连模式使用的 cifs 文件资源需要使用 nfs 客户端连接。以下是在 centos 7 上安装 nfs 客户端并且挂载天翼云对象存储(融合版)文件资源过 程。操作步骤如下:

- 执行以下命令,在主机上创建挂载目录 mkdir 本地挂载目录
- 2. 执行以下命令进行资源连接(此命令可从控制台资源详情页中拷贝):

sudo mount -v -t cifs -o username="cifsUser",password="password" /直连 模式资源挂载地址/云端控制台用户名_文件系统名称 本地挂载目录

- 3. 在本地挂载目录下可以进行正常的文件操作;
- 4. 如需卸载,可使用以下命令:

sudo umount 本地挂载目录

5. 主机重启后资源需要重新挂载,重复步骤2。

温馨提示:步骤2的连接命令中,"云端控制台用户名"可在对应的文件系统点击 【查看】,从"用户标识"字段获取。

| 首页 × 文件名 | í(1) × | | | | | 直看文件系统 | | | | | | |
|----------------|--------------|------|------|---------------------------|-------------------------|--------|---------------------|-----|------------------|---------------------|---------------------------|-----------------|
| + 新建文件系统 | BIST | | | FS ID: | | | | | · · · · · | 状态不限 | | 我来 |
| FS ID | 名称 | 状态 | | 名称: | cd | | | | 时间 | 操作 | | |
| and the second | | 已激活 | 1.44 | 存储区域: | 华南资源池 | | | | -10-30 10:15:36 | 查看 切到城存 | 扩容 修改CIFS密码 | i 1819: |
| - | | Cana | *1° | 网关地址: 连接模式: | 192. | | | | -10-29 09:49:06 | 新春 切到底连 橡放CIFS密码 | 17容 素着连续的 物改CIFS日读账号密码 | 73 B MR# |
| 100 | 1(| 已激活 | 180 | 容量: | 2 GB | | | | -10-20 17:02:00 | 查看 切到睡存 | 1777 Mills | |
| - | cifsi, vh | 已激活 | *IT | 已使用量: 接入协议: CIFS账号: | 32.30MB CIFS cdvf | | | | -06-18 18:23:29 | 直着 切到自连 修改CIFS密码 | 扩容 查看连续码 修改CIFS只该账号密计 | 罚 翻除 |
| 100 | cifs" | 已認話 | 未近 | CIFS密码: | cdvfb | | | | -06-18 18 22 17 | 查看 切到城存 | 新聞 構成CIFS開催 | 1 1834 |
| 100 | nfsC vh | 已测活 | *J"1 | 用户标识: | a061 | | | | -06-18 18 21 08 | 煮着 切到直连 | F8 25449 | 1955 |
| 100 | nfst | 已激活 | 未扩留 | 华南资源》 | b. 直连 | 1GB | 2020-06-18 18:18:44 | 202 | 0-06-18 18 18 57 | 查看 切到腰存 | 扩容 删除 | |



4.5.2.2.3. 资源连接与使用(Windows)

通过直连模式使用的 cifs 文件资源需要使用 Windows 系统内置的客户端。 以下是在 win10 上连接 cifs 天翼云对象存储(融合版)文件资源的示例。操 作步骤如下:

- 出于安全性考虑,直连文件系统使用了非默认的 cifs 服务端口,因此需要 在您的电脑上进行一些设置方可进行正常的连接与使用
 - 关闭 445 端口, services.msc 中找到 Server 的服务,属性禁用, 然后停止服务(必要时可重启电脑);

| ŝ) | 9 服务(本地) | | | | | | Server 的属性(本地计算机) X |
|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|----|-------|------|---|
| | Server | 名称 | 描述 | 状态 | 启动类型 | 登录为 | |
| | | Remote Registry | 使远 | | 禁用 | 本地服务 | 吊机 登录 恢复 依仔天条 |
| | 描述: | Routing and Remote Acc | 在局 | | 禁用 | 本地系统 | 127 (2)- |
| | 支持此计算机通过网络的文件、打 | RPC Endpoint Mapper | 解析 | 正在 | 自动 | 网络服务 | 版另合约: Lanmanserver |
| | 11、礼叩者百道共享。如未成劳停 止、这些功能不可用、如果服务被基 | SangforSP | | 正在 | 自动 | 本地系统 | 显示名称: Server |
| | 用,任何直接依赖于此服务的服务将 | Secondary Logon | 在不 | | 手动 | 本地系统 | |
| | 无法启动。 | Secure Socket Tunneling | 提供 | 正在 | 手动 | 本地服务 | 描述: 支持此计算机通过网络的文件、打印、和命名管道共享 ^ |
| | | Security Accounts Manag | 启动 | 正在 | 自动 | 本地系统 | |
| | | Security Center | WSC | 正在 | 自动(延迟 | 本地服务 | |
| | | Sensor Data Service | 从各 | | 手动(触发 | 本地系统 | |
| | | Sensor Monitoring Service | 监视 | | 手动(触发 | 本地服务 | C:\windows\system32\svcnost.exe -k netsvcs -p |
| | | Sensor Service | —项 | | 手动(触发 | 本地系统 | 启动类型(E); 基用 ~ ~ |
| | | 🏟 Server | 支持 | | 禁用 | 本地系统 | |
| | | Service KMSELDI | | | 手动 | 本地系统 | 2.禁用此服务 |
| | - | Shared PC Account Mana | Man | | 禁用 | 本地系统 | |
| erver | 右键打开"属性" | Shell Hardware Detection | 为自 | 正在 | 自动 | 本地系统 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | | Smart Card | 管理 | | 自动(触发 | 本地服务 | |
| | | Smart Card Device Enum | 为给 | | 手动(触发 | 本地系统 | 启动(S) 停止(I) 智停(P) 恢复(B) |
| | | 🖏 Smart Card Removal Poli | 允许 | | 手动 | 本地系统 | |
| | | SNMP Trap | 接收 | | 手动 | 本地服务 | 当从此处启动服务时,你可指定所适用的启动参数。 |
| | | Software Protection | 启用 | 正在 | 自动(延迟 | 网络服务 | 3.停止此服务 |
| | | Spot Verifier | 验证 | | 手动(触发 | 本地系统 | 1975 6 49 / A D |
| | | SSDP Discovery | 当发 | 正在 | 手动 | 本地服务 | [E27] 3F3X([V]): |
| | | State Repository Service | 为应 | 正在 | 手动 | 本地系统 | |
| | | Still Image Acquisition Ev | 启动 | | 手动 | 本地系统 | |
| | | Storage Service | 为存 | 正在 | 手动(触发 | 本地系统 | 确定 取消 应用(A) |
| | | Storage Tiers Managem | 优化 | | 手动 | 本地系统 | |

 2) 设置端口转发,打开 cmd 窗口执行下列命令(其中 connectaddress 为您服务提供地址)

netsh interface portproxy add v4tov4 listenport=445
connectaddress=xxx.xxx.xxx connectport=9445

 右键点击"此电脑",选择"映射网络驱动器",在文件夹一项中填写: \\127.0.0.1\云端控制台用户_文件系统名称,勾选"登录时重新连接"和" 使用其他凭证连接",点击"完成"。

| ideresse Edge Edge Edge | ▲ 1.单击^①此电脑² ↓ 前开(0) 固定野'快速访问" ● | ★ ● 映射网络驱动器 要映射的网络文件夹: 请为连接指定驱动器号,以及你要连接的文件夹: 驱动器(D): ▼: 文件夹(O): \\127.0.0.1\first_testcifs1 ○ ブ働: \\server\share. ① 登录时重新连续(例) \\127.0.0.1\控制台用户名_文件系统名利 |
|----------------------------------|--|---|
| 4 | ▼ 目理(3) 4. 固定到"开始"屏幕(P) | ▲」近区区 M]→贝 ● 使用其他凭据连接(C) |
| 回起 | 映射网络驱动器(N) | 连接到可用于存储文档和图片的网站。 |
| 1 | 断开网络驱动器的连接(C) | 2. 选择"映射网络驱动器" |
| 13 | 创建快捷方式(S) | |
| | 删除(D) | 5. 点击"完成" |
| 1747 | 重命名(M) | |
| 23 | /扈性(R) | 完成(F) 取満 |

天翼**云** e Cloud

"

3. 输入网络凭证窗口,输入创建文件系统时设定的账号和密码,点击"确定

| Windows 安全中心 | × |
|----------------------|------|
| 输入网络凭据 | |
| 输入你的凭据以连接到:127.0.0.1 | |
| store | 号、密码 |
| ••••• | |
| ✓ 记住我的凭据 | |
| 再多洗顶 | |
| | |
| 确定 | 取消 |
| | |

4. 连接成功后能够在此电脑-网络位置中查看到文件系统。

| ── ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ | 話 | |
|---|---|--|
| $\leftrightarrow \rightarrow \cdot \uparrow \blacksquare $ | 此电脑 | |
| ★ 快速访问 ▲ OneDrive ■ 此电脑 → 网络 | > 文件夹 (7) > 设备和驱动器 (3) > 网络位置 (2) first_testcifs1 (\\127.0.0.1) (Y:) 981 MB 可用, 共 0.99 GB 9.24 GB 可用, 共 9.99 GB | |



- 5. 在连接成功的文件系统中可以进行正常的文件操作;
- 6. 如需卸载,可在磁盘上点击右键,选择"断开连接"。

4.5.2.2.4. 扩容

已创建资源可进行扩容,操作步骤如下:

- 1. 扩容前请先卸载设备,步骤参考4.5.2.1.2的步骤5;
- 2. 登录用户控制台,在对应的文件资源右侧点击【扩容】,在弹出的对话框 中填写需要扩大的空间。点击"保存"后,该资源状态会从"未扩容""扩容进 行中""扩容成功";

| FS ID | 名称 | 状态 | | 存储区域 | 连接模式 | 容量 | 创建时间 | 激活时间 | 操作 |
|----------|-------------|------|------------------------|---------|-------|------------|---------------------|---------------------|----------------------------|
| 23 | testcifs1 | 已激活 | 未扩容 | | 直注 | 1GB | 2019-09-18 15:25:42 | 2019-09-18 15:25:52 | 查看 切到波存 扩容 修改CIFS密码 |
| 22 | testexample | 已激活 | 扩容成功 | | | 逐步扩容 | | 2019-09-18 15:18:43 | ## 09## 1*# 1 占击 * # 家* |
| 11 | 22222222 | 已激活 | 未扩容 | | | | | 2019-09-17 15:24:23 | 查看 切到面注 扩容 夏香连接码 |
| 10 | | 日激活 | 未扩容 | 当前容量 | 1 GB | | | 2019-09-17 15:24:13 | 重要 切到现存 扩展 |
| 共4条 10条/ | 页 ~ (1) | 前往 1 | ^更 2. 输入扩 | 容量: 正在便 | | TB 不超过1024 | В | | |
| | | | | . 点击"保 | 存"→ 🦛 | 取消 | | | |

3. 重新连接,步骤参考4.5.2.1.2。

4.5.3. 鉴权管理

可通过控制台管理文件资源访问权限,根据不同协议对资源进行连接权限 控制。其中,NFS资源通过接入客户端 IP 进行限制,在客户端进行资源接入时 将只允许已添加 ip 进行连接:

| 接入协议 | NFS | CIFS | |
|--------|-------|-----------|---|
| *客户端IP | 用于NFS | S客户端连接时校验 | 0 |

CIFS 资源则通过资源连接时的账号密码进行控制,在创建后可以通过控制 台对密码进行修改:



| 接入协议 | NFS CIFS | |
|------|---------------|-------------------|
| *账号 | 账号密码用于CIFS客户前 | 識连接时校验 |
| * 密码 | | > ₇₇ ٢ |
| 只读账号 | | |
| 只读密码 | | کبر |

4.5.4. 文件空间管理

文件空间界面可以看到已创建的文件存储空间信息,包括FS ID、名称、 属性、状态、创建时间、激活时间等,能够对信息列表进行界面刷新和选择存 储区域进行查看等操作,能够对已创建的文件空间进行查看、扩容和修改 CIFS 密码等操作。

4.6. 对象存储管理

4.6.1. bucket 的新建与管理

4.6.1.1. 新建 bucket

进入对象存储界面,需要先选择存储区域,才能够进行新建 bucket 的操作。在单击【新建 bucket】后,填写名称并选择权限,点击【确定】完成 bucket 的新建。选择存储区域后,可查看现有的 bucket 以及其中的文件,并 且能够进行**清空文件**和删除 bucket 的操作。

4.6.1.2. 基础信息查看

在 bucket 的基本配置中可以看到存储服务的 endpoint,及 bucket 的访问 域名等基础信息。

| 天翼 云 e Cloud | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 新建bucket | test0 | _ | 存储区域: 广东资源池1区 | 创建时间: 2020-07-23 14:41:45 | |
| Bucket名称 Q | 文件列表 基础配置 | 权限管理 未完成上传 图片如 | 理 | | |
| test0 | 基本信息 稀名称 存储区域 创建时间 | test0 资源治1区 2020-07-23 14:41:45 | | | |
| | 访问域名 | 外网访问 | EndPoint (地域节点) .xstore.ctyun.cn | Bucket 域名 test0xstore.ctyun.cn | HTTPS 支持 |
| | | ECS的经典网络访问 (内网) | 100.125.; | 100.125.1 /test0 | 不支持 |

4.6.1.3. 跨域访问设置

在对象存储的"基础配置"页面中,可以进行跨域访问 CORS 设置。

跨域访问,即通过 HTTP 请求,从一个域去请求另一个域的资源。只要协议、域名、端口有任何一个不相同,都会被当作是不同的域。对象存储(融合版)针对跨域访问,提供 CORS (Cross-Origin Resource Sharing 跨源资源共享)设置,对存储桶中的对象设置跨域访问。

| Bucket名称 Q + 广东资源池1区 | 文件列表 | 基础配置权 | 2限管理 未完成上传 | 图片处理 | | | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|-----------------|------|-----------|-----------------------|----------|
| test0 | 基本(| | 跨域访问COR | S规则-添加 | | | | |
| | 桶名和 存储E 创建时 访问地 | * 来源 Origin | | | | | Bucket 姚名 | |
| | | | 域名以http://或者https://开头, | 每行一个,一行最多一个通配符* | | | test0.gdoss.xstore.ct | yun.cn |
| | | * 请求方法 | 🗌 PUT 🛛 🛃 GET | POST | | | 100.125.100.25/test0 | |
| | | | DELETE | HEAD 2.设置具 | 体的规则 | | | |
| | 跨域 | Allow-Headers | | | | Expose-He | aders | 超时时间 (s) |
| | | | | | | 智无数据 | | |
| | | Expose-Headers | | | | | | |
| | 生命」 | * 超时时间 (s) | | / 3.确认添加 | 1 | | | |
| | 规则 | | 添加 | 取消 | | | 状态 | |
| | | | | | | 暫无数据 | | |

点击添加规则,添加对应的跨域访问 CORS 规则;以下为跨域访问 CORS 规则配置字段说明:

- 来源 Origin: 原始网站的完整的域信息,指定允许的跨域请求的来源。
 - 可以同时指定多个来源,每行只能填写一个



- 注意不要遗漏了协议头(如 http)
- 如果端口号不是默认的,还要带上端口号(后面加上:端口号);
 如果不能确定,可以使用通配符,通配符代表所有来源都可以;
- 2) 请求方法: HTTP 协议中请求的对应方法。根据实际情况选择即可;
- 3) Allow-Headers: 允许通过的 Header 列表。
 - Header 容易遗漏,没有特殊需求的情况下,建议设置为*,表示允 许所有;
 - 此处大小写不敏感;
- 4) Expose Header: 暴露给浏览器的 Header 列表
 - 一般来说都不应该暴露这些信息,这里可以不填。如果有特殊需求 可以单独指定,
 - 此处的大小写不敏感;
- 5) 缓存时间: 指定浏览器对特定资源的预取请求返回结果的缓存时间
 - 如果没有特殊情况,可以酌情设置的大一点,比如 60s

4.6.1.4. 生命周期

在基础配置页中,提供了**生命周期**规则配置功能,对象存储会根据设置的 时间,定时清理存储桶中的对象或碎片。

| 新建bucket | 伊爾区域 创建时间 | 2020-07-23 14:41:45 | | | | | | | |
|------------------|------------|---------------------|----------------|----------|---------------|-----------------------|----------|-------|--|
| | 访问城名 | | EndPoin | t (地域节点) | | Bucket 域名 | | HTTPS | |
| ✓ 资源池1区 test0 | | 外网 | 生命周期规则-; | | | est0.gdoss.xstore.c | tyun.cn | 支持 | |
| | | ECS 状态 | ●开启 ○关闭 | | | 00. 125. 100. 25/test | 0 | 不支持 | |
| | 跨域访问CORS设置 | * 规则名称 | 请输入规则名称, 且不能重复 | 0 | | | | | |
| | 来源 Origin | 应用范围 | ○ 整个存储桶 ○ 指定前 | X | | rs | 超时时间 (s) | 操作 | |
| | | 管理文件 | □ 文件修改 180 | 天后删除 | | | | | |
| | | 删除碎片 | 一 碎片创建 30 | 天后删除 | | | | | |
| | | | 添加 | 取消 | | | | | |
| | 生命周期 | | | | | | | | |
| | 规则名称 | 应 | 书范围 | 规则内容 | | 状态 | | 操作 | |
| | | | | | 智无数据 感10段到 | | | | |

需要注意的是,相同前缀的存储区域,只能有1个生效的生命周期规则。



4.6.1.5. 鉴权与数据保护

对象存储的基础配置中支持 referer **防盗链配置**,可以设置访问的黑白名 单地址。

| 新建bucket | 存储区域 | (F | 原池1区 | | | | |
|------------------|------------|---------|---------------|--|-----------------|-------------|-------|
| | 访问城名 | 2020-01 | /-23 14.41.45 | EndPoint (地域节点) | Bucket 域名 | | HTTPS |
| ✓ 资源池1区 test0 | | 外网 | | 防盗链设置 | est0.gdoss.xsti | re.ctyun.cn | 支持 |
| | | ECS | 当前状态 | | 00.125.100.25 | test0 | 不支持 |
| | 跨域访问CORS设置 | | 迷理 | ○ 白名单 ○ 黑名单 | | | |
| | 来源 Origin | | 允许空referer | ○ 允许 ○ 拒绝 | rs | 超时时间 (s) | 操作 |
| | 生命同期 | | * Referer | 编写域名颂P地址,以http://或https://开头,每行一个,最多10行,支持 通影符*,如:*test.com | | | |
| | 规则名称 | l | | A A R //A | 状态 | | 部作 |
| | | | | | | | |
| | 防盗链设置 编辑 🥌 | | | | | | |

请注意防盗链生效规则为:

- 黑名单+允许空 referer: 只有黑名单里的地址被拒绝;
- 黑名单+拒绝空 referer: 黑名单地址+空 referer 被拒绝;
- 白名单+允许空 referer: 白名单地址+空 referer 允许访问;
- 白名单+拒绝空 referer: 只有白名单地址允许访问。

4.6.1.6. 访问权限设置

对象存储提供了桶权限配置功能,可以修改桶的访问权限及添加其他用户 对该桶的访问权限。

| 新建bucket | test0 | | 存储区域: 资源池1区 | 创建时间: 2020-0 | 77-23 14:41:45 |
|------------|-------------|-------------------------------------|--------------------|--------------|------------------|
| Bucket名称 Q | | | 2.切换至"权限管理"页面 | | |
| - 資源池1区 | 文件列表 基础商 | 置 权限管理 未完 | 或上传 图片处理 | | |
| test0 | 存储桶访问权限公共权限 | 私有 公共读 | ○ 公共读号 ← 3.修改bucke | t的访问权限 | |
| 1.选择需要配 | 用户权限 | 用户类型 | 用户标识 | 权限 | 操作 |
| 置的bucket | | 根账号 | bssUser10000000 | 完全控制 | 4.添加其他用户对该桶的访问权限 |
| | | | | 添加用户 | |

在访问权限配置的下方,对象存储也提供了桶 policy 配置的功能,可以根据用户需求更精确地定义桶的访问策略。

| 存储横访问权限 | | 419-77 | | * 效力 | ◎ 允许 〇 禁止 | | | |
|------------|-----------------|----------------------|------------|------|-----------|--|----------|--|
| 四白灯隙 | O WH D ZARE D Z | 943 6-9 9 | | • 用户 | 用户类型 | 用户制 | 起 | |
| 10/ 14/4 | 用户类型 | 用户标识 | e | | | 繁子田内 清洁 | 20运动_个田内 | |
| | 複新号 | bssUser10000000057 | | | | (1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(| 通户 | |
| | | | | * 资源 | ◎ 整个存储桶 ○ | 指定资源 | | |
| Policy权限设置 | | | | • 操作 | 操作名称 | | | |
| 99073 | 用户类型 | 用户标识 | 1247.92.00 | | | 智天盛作,诸3 | 20漆加一个癌作 | |
| | | | 聖元獻語 | | | 添加 | 建作 | |
| | | | 3258M | 条件 | 条件名 | 条件操作符 | 条件值 0 | |
| | | | | | | 相关 | 操件 | |
| | | | | | | | 1214 | |

- 1) 效力:选择对应的 policy 策略,允许/拒绝策略中的操作;
- 2) 用户:填写授权策略的用户信息,支持向其他根账户(即其他天翼云主 账户)或所有用户配置策略;
- 3) 资源:指定授权策略的资源范围
 - a) 整个存储桶: 授权策略针对整个 Bucket 生效
 - b) 指定资源: 授权策略只针对指定的资源生效, 需填写资源路径
- 4) 操作:选择自身权限需求,配置本策略指定的具体操作;
- 5) 条件:可配置访问策略条件,以示可对符合特定条件的用户生效;目前 支持配置以 IP 为条件配置。

4.6.1.7. 回源设置

对象存储提供回源功能,配置回源规则后,当您请求的对象存储桶中不存 在时,可以根 据回源规则从指定的源站获取对象。

已开放本功能的区域:河北资源池1区

| € D # | 媒体存储控制台 | | | | _ | | 日 使用指摘 | 3 |
|--------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|--|---------------|-----------|--------|-----------|
| * | 着页 × 对法存益 × | | | 镜像回源 | | | | 45353339~ |
| 600 | 新建tucket Bucknt的新。 Q | #28 Ongin | 回源条件: | HTTP状态码 404 | | Halm) (s) | 10175 | |
| | · 福建资源池1区 zww | | * 回激地也让: | · Poster · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | /文件名 | | | |
| 101 | | 生命周期 | | 例如: 对象存储文件地址 | | | | |
| | | | | bucketname xstore-endpoint com/image.jpg 回過夏王和文化 ibbi : 回過夏桂姑近/image.jpg | | | 操作 | |
| 101 | | | 3xx跟随: | ● 开启 关闭 开启器语后、会授程序出运回的3xx重正向状态码影响获取资源,并将 简短时,则会选择3xx购点,不会获取资源 | ·资源保存到对象存储;关闭 | | | |
| | | 防盗链设置 网络 | *回源超时: 新增回源Header: | 移 48时后重返运回404状态码、最大300秒 + 添加 | | | | |
| | | 回源设置 清余空深: | - Transferra | 使 77 取用 | | | | |



选择需要设置回源的存储桶,点击【基础配置】-打开【回源设置】,对相应桶进行回源设置。

(1)回源条件: 触发回源规则的条件, 默认 HTTP 状态码 404;

(2) 回源协议:对象存储访问源站时的 HTTP 协议;

(3) 选择跟随请求协议,以请求对象存储所使用的协议访问源站;

(4) 选择 HTTP 或 HTTPS,则以对应选择的协议访问源站;

(5)回源地址:设置回源的源站地址,填写时不需包含协议,支持域名或 IP 地址填写

(6) 3xx 跟随:开启跟随后,会跟随源站返回的 3xx 重定向状态码跳转获取资源,并将资源保存到对象存储;关闭跟随时,则会透传 3xx 响应,不会获取资源;

(7)回源超时:设置回源超时时间,超时后直接返回 404 状态码,最大300 秒;

(8)新增回源 header: 支持设置回源 header,设置完成后,可携带指定的新增头部访问源站,当前最多支持新增 10 个回源 header。

4.6.1.8. 桶清单

对象存储提供桶清单功能,可以通过桶清单获得 Bucket 中指定对象的数量、大小、存储类型、最新更新时间以及 ETag 等。配置清单规则后,对象存储(融合版)将根据规则,每周生成桶清单文件。

已开放本功能的区域:福建资源池1区

桶清单具体操作功能如下:

| чир (Macbo) 6 4 24 29 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 | | 文代列表 <u>単純化素</u> 気】 第7値 2 用作表示 音楽作 予約表示 | nen merlig binde | 9 4 | 24 | | CHER | | | | | - Wittbucket | | | |
|---|------------|--|--|------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|--------|--------|--------------|-----|----|---|
| е 24 24 29 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 | burdet) (1 | 文件列表 <u>문서(元)</u> (1) 第月後 (2) 지수역자 위수학 구석(5)(2) | nam antalış Eksim | | | | | | | | | | | | |
| 4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 基本值 22 用个部尺 相乐年 平利区33 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 98 100 100 100 | | 事求信 法 用***研究 考察下 平利区域 | 1000 | | | | | | | | | | | | |
| 99 1497 M 1874 1974 | | R-90 925 7483 | The second se | | | | | | | | | | | | |
| 5489-98 1874 1981 | | 7483x | | | | | | | | | | | | | |
| ита 1912 | | 0.000 | and the second sec | | | | | | | | | | | | |
| 1902 | | PARTE | and the second | | Endlowed (MILLER, 7) | | | Restort 18 Th | | | WYTER. | | | | |
| | | | 0.021010 | | Charles and (1994(1999) | | | and the second | | | | | | | |
| #3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | Biett/Roopsid/2 | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | All Origin | ##60 | | Litran Minarteen | | Evana Maxim | | attended out | | | 2246 | | | |
| | | | | | | | | | annound (4) | | | | | | |
| | | | | | | | EARON | | | | | | | | |
| | | | | | | 8 | 2.6AW | | | | | | | | |
| | | 3.0(2) | | | | | | | | | | | | | |
| | | WORKSIN | | KARSTON . | | | | 800 | WR | | | | uz. | 50 | |
| | | | | | | | 2000 V | | | | | | | | |
| | | | | | | | e-stor. | | | | | | | | |
| | | | | | | 18 | EXAMP. | | | | | | | | |
| | | #4%# | | | | | | | | | | | | | - |
| | | 35WER | E1457-1408 | 派师院出口用 | 99 | BIANGE | | 0.6 | | eutore | | 18/1 | | | |
| | | | | | | | e Enal | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

天翼云 e Cloud

> 选择需要设置桶清单的存储桶,进入【基础配置】TAB, 找到【清单设 置】功能项,点击【添加清单】,对相应桶进行桶清单设置。

| ● 清単启用后, 注 | 青单报告将在清单创建时间的T+1天开始生成 | | | |
|------------|-----------------------|--------|-----|--|
| * 状态 | ◎ 启用 ○ 禁用 | | | |
| *清单名称 | 请填写清单名称,创建后名称不可修改 | 0 | | |
| *目标存储桶 | 请选择目标存储桶 ~ | 0 | | |
| 清单报告目录 | 目标存储桶 / 请输入清单报告存储目录 | | 0 | |
| 筛选前缀 | 请填写筛选前缀 | 0 | | |
| *清单信息 | ☑ 対象大小 | 耐间 | | |
| | 存储类型 ETag | | | |
| *清单生成周期 | • 每周 | | | |
| 我知晓并同意 | 授予天翼云对象存储(融合版)服务访问在 | 字储桶资源的 | 的权限 | |

- 清单名称:必填,仅支持小写字母、数字、短横线(-);创建后清单 名称不可修改
- 2) 目标存储桶:选择清单文件的目标存储桶,仅支持在原存储桶所属区域 选择目标桶
- 3) 清单报告目录: 自定义清单文件前缀



- 4) 筛选前缀:设置筛选对象前缀,清单规则仅扫描指定前缀的对象;置空则扫描整个存储桶内的对象
- 5) 清单信息:清单输出的信息,包括:对象大小、存储类型、最新更新时间以及 ETag
- 6) 清单生成时间: 默认为每周定期生成
- 7) 勾选【我知晓并同意授予天翼云对象存储(融合版)服务访问存储桶资 源的权限】后,点击【添加】,完成配置

桶清单功能规则说明如下:

- 1) 每个存储桶最多设置 10 个清单
- 清单报告存储路径:目标存储桶桶/清单报告目录(如无则省略)/源桶
 名/清单名称/生成日期.csv
- 3) 生成周期:用户设置完成后,根据创建时间,按T+1生成第一份清单报告,T+1+7生成第二份,以此类推。

4.6.1.9. 桶标签

对象存储提供桶清单功能,可以通过桶清单获得 Bucket 中指定对象的数量、大小、存储类型、最新更新时间以及 ETag 等。配置清单规则后,对象存储(融合版)将根据规则,每周生成桶清单文件。

已开放本功能的区域:四川资源池1区

桶标签具体操作如下:

| 「開日 管理中心 Cloud | | | | | 掲載 Q | 中国站~ 费用 订单 | 产品 | 工单 备案 | 승위: 334 |
|--------------------------|--------------|-----------------------------|------------|----------------------|---|-------------|-------|-------------|---------|
| 时象存储 (融合版) | Rillbocket | | | 存储区域:四川安原地1区 | eizereilte | | | Billiouckut | |
| 52 900 | Buckst257% Q | 文件列表 基础配置 | 权限管理 未完成上传 | | | | | | |
| 文中空间 对象符语 Buchet列集 | | 基本信息 用户标识 格名称 存储区域 | Sec. 1 | | | | | | |
| 用量要词 | | 前讓时间 访问城名 | | EndPoint (規矩印点) | Bucket 域名 | | HTTPS | | |
| 操作日本 | | | 外网访问 | scess xstore chun cn | odsct scass sat | ore dyun cn | 支持 | | |
| 案例管理 | | 跨域访问CORS设置 | | | | | | | |
| | | 半認 Origin | 请求方法 | Allow-Headers | Expose-Headers STREE STREE STREE | 100000 (s) | | 操作 | |
| | | 生命周期 | | | | | | | |
| | | 规则名称 | 应用发 | | 1690 | 内容 | | 40.0 | 操作 |
| | | | | | WARE | | | | |
| | | | | | #204291 | | | | |
| | | Bucket师签 | | | | | | | |
| | | 标签键 0 | 标志值 (| 9 | 最作 | | | | |
| | | | | | | | | | |

选择需要设置桶标签的存储桶,进入【基础配置】TAB, 找到【Bucket 标签】功能项,点击【添加标签】,对相应桶进行标签设置。

| Bucket标签 | | |
|----------|-------|---------|
| 标签键 0 | 标签值 0 | 操作 |
| (i i | í | 877 R06 |
| | | 清加云至 |

桶标签设置规则说明如下:

1) 一个 bucket 最多可以在设置 10 对标签

2) 同个存储桶下不可以有相同的标签键

3) 标签键:

a. UTF-8 编码格式下,不超过 128 个字符

b. 支持大小写字母(区分大小写)、数字、空格和下列符号: + - = .
 _: /

4) 标签值:

a. UTF-8 编码格式下,最多不超过 255 个字符

b. 支持大小写字母(区分大小写)、数字、空格和下列符号: + - = .
 _: /



4.6.2. 文件的上传与管理

4.6.2.1. 上传文件

首先需要选择**存储区域**和**当前** bucket,之后点击【上传文件】,选择文 件 ACL,点击指定方框或者直接将文件拖至指定方框内,点击【开始上传】, 实现文件上传;

| | 上传文件 | |
|-------|---|--|
| 文件ACL | 继承Bucket 私有 公共读 2. 修改对象的属性 | |
| | 公共读: 公共读,其余用户均可读取该文件 | |
| 上传文件 | 设置对象属性 3. 设置自定义对象属性 | |
| | | |
| | | |
| | A | |
| | | |
| | 将多个文件(最多支持100个文件上传) 拖拽到此、或点击上传 | |
| | 将多个文件(最多支持100个文件上传) 拖拽到此,或点击上传 | |
| | 将多个文件(最多支持100个文件上传) 拖拽到此,或点击上传 1. 添加待上传文件 清空记录 | |
| | 将多个文件(最多支持100个文件上传) 拖拽到此,或点击上传 1. 添加待上传文件 60s.mp4 | |

若有特殊需要,可通过"设置对象属性",为对象添加自定义的元数据属性;通常这类属性在 CDN 回源、网站托管等 HTTP 类应用中会有特殊用途。

| 数据 | 参数 | 值 0 | 操作 |
|----|---------------------|----------|----|
| | Content-Type | ~] [| 删除 |
| | Content-Type | <u>^</u> | 删除 |
| | Content-Type | 数 | |
| | Cache-Control | | |
| | Content-Disposition | | |
| | Content-Encoding | | |
| | Expires | | |
| | x-amz-meta- | | |



4.6.2.2. 管理文件

选择对应的**存储区域**和当前 bucket,点击【查看】和【刷新】,分别能够 看到上传任务的详情和已上传的文件列表。文件列表包含文件名、文件大小、 媒体类型、更新时间和操作等内容。

| 新建bucket | test0 | 存储区域: | 创建时间: 2 | 020-07-23 14:41:45 | 副 除bucket |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------|---------|---------------------|------------------|
| Bucket名称 Q · C资源池1区 test0 | 文件列表 基础配置 权限管理 未 | 完成上传 图片处理 | | | |
| | 当前路径:test0 / 游空文件 上传文件 创建文件夹 | 查若 刷新 | | | |
| | 文件名 | 文件大小 | 媒体类型 | 更新时间 | 操作 |
| | h.yml | 764.00B | 其他 | 2020-07-23 14:45:32 | 洋情 影除 设置权限 |
| | 上一页 下一页 | | | | |

还可进行下载、复制地址、删除等操作。

| 对象存储 (融合版) | life bucket | test0 | | 存储区域: 资源地1区 | 创建时间: 2020-07-23 14:41:45 | B HB9bucket |
|------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 概这 块空间 | Bucket结器 Q ● 回答源法1区 test0 | 文件列表 基础配置 权限智 | 理 未完成上传 图片处理 | | | |
| 文件空间 | | 二 当前路径: test0 / | | | | |
| ▼ 対象存储 DistitutEll本 | | 清空文件 上传文件 | 修建文件夫 查着 刷新 | | 下载/复制 | 对象url |
| 用量查询 | | 文件名 | 文件大小 | 媒体类型 | 更新时间 | 展作 |
| 操作日志 | | application.yml | 764.00B | 其他 | 2020-07-23 14:45:32 | 洋油 動除 设置权限 |
| 密明管理 | | 1 | | | | |

操作栏中还有设置对象权限的功能,支持修改已上传对象的访问权限,及 配置其他用户对该对象的操作权限。

| BillEbucket | test0 | | | | 存植区域: 夏源地1区 | 创建时间: 2020-07-23 14:41:45 | #Bil/sbucket |
|-----------------------------|-------|----------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|---|--------------|
| ucket名称 Q 查察地1区 test0 | 文件列 | | | | 设置对象访问权限 | × | |
| | | 对象访问机 公共权限 | Q 私有 | 公共读 修改对象 | 象的访问权限 | _ | |
| | | 用户权限 | 用户类型 | 用户标识 | 权限 | 操作 | #ft |
| | | | 相张号 | bssUser10000000 | 完全控制 | 1. C. | 洋坊 肥除 采服仍限 |
| | | | | | ^{添加用户} 添加其 | 他用对此对象的访问权限 | |
| | | | | | | | |

4.6.2.3. 搜索文件

通过对象存储控制台,可以对当前 bucket 已上传的文件进行搜索,目前支持通过指定文件名前缀快速搜索。步骤如下:

- 1. 选择存储区域以及对应的 bucket
- 2. 在列表上方的前缀搜索输入框输入需要搜索的前缀,需要区分英文大小



- 3. 点击 ④ 进行搜索
 - 搜索目标文件夹下的指定文件或子文件夹的方式:
 - 方式 1:在当前 bucket 根目录下,在搜索框输入"文件夹路径/文件前缀",点击
 进行搜索,搜索结果为目标文件夹下与指定前缀匹配的文件和子文件夹。
 - 方式 2: 点击进入目标文件夹,在搜索框中输入指定的文件名前缀,点击
 进行搜索,搜索结果为目标文件夹下与指定前缀匹配的文件和子文件夹。

| ○ 元前日 8日中心 | | | | | | 84.884P2 - 632 He | . 80° iJai | ≁ 5 | IM | - | en: 💮 |
|--|------------|---------------------|-----------|---------|----------|-------------------|------------|------------|----|---|-------|
| NIBITR (融合版) | Rillione | infil . | | erazia: | 838974 | | | Phickel | | | |
| 0 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Datation O | | 积余成上停 | | | | | | | | |
| × 2H2R 2H2R • 2#PR | - | D 500882: 1657111 / | | | | | - | _ | _ | _ | _ |
| Bacher#108 | | 82231 1826 882318 | | | | | 5 | WALKING . | | | - |
| High II | | 2418 | 文祥大小 | 10.8 年生 | 01010364 | | 操作 | | | | |
| 070812 | | | | | | | - | | | | |
| \$n8s | | 1000 | 121.7268 | 2014P | | | 计图 把手指行 | | | | |
| 1052 | | 1000 | 188,4183 | 814 | | | | | | | |
| | | 1000 | 185.419(8 | 80m | | | 计路 新丰裕介 | | | | |
| | | 20. 10 | | | | | | | | | |

4.6.2.4. 对象标签

对象存储(融合版)支持通过"对象标签"对存储的对象进行分类。对象标签使用一组键值对(Key-Value)标记对象。操作步骤如下:

- 1. 选择存储区域以及对应的 bucket
- 2. 选择需要设置标签的目标对象,点击【更多操作】-【设置标签】

| 武器管 管理中心 世界中心 世界 世界中心 世界 世界 | · · · · · | | | | ISSE Q 400% 80% 40% | - 68 HB I | R09 1316 /45 | IM | 82 | 617 | 0 |
|---|-----------|----------------|------------|---|---------------------|-----------|--------------|-------|----|-----|---|
| N的行性(融合版) | Billion | mill | | PIAEM: | gialotia; | | Billioche | | | | |
| 6 52 | Dahitik O | 2件利用 基础配置 化用管理 | *8414 | | | | | | | | |
| 21928 • 12879 | | | 20 | | | | (Mc).3 | C 4 4 | | | |
| Bactor/Fills | | | | | | | | | | | |
| REEK | | 242 | 文件大中 | 國國黨黨 | (2)3000H | | 19m | | | | |
| 订购管理 | | | | | | | 201 | | | | |
| Shine . | | 1.000 | 121.72908 | 80F | | | | | | | |
| 2012 B | | (CEED) | 100,419(2) | #14 | 1000000 | | | | | | |
| | | 1000 | 100.41KB | and the second se | 1000000 | C | 2992 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

- 3. 在弹窗中进行对象标签设置:
 - a) 一个对象最多可设置10个标签
 - b) 标签键:
 - i. 支持大小写字母、数字、空格和下列符号: + = . _: /
 - ii. 最多不超过 128 个字符



- iii. 同一个对象的标签键不可重复
- c) 标签值:
 - i. 支持大小写字母、数字、空格和下列符号: +-=._: /
 - ii. 最多不超过 255 个字符

| | 对象标签 | × |
|-------|-------|----|
| 标签键 0 | 标签值 0 | 操作 |
| | 暫无数据 | |
| | 新建际签 | |
| | 确定取消 | |
| | 确定 取消 | |

4.6.3. 密钥管理

对象存储支持普通密钥管理功能,方便用户进行密钥的分发、重置及删除 等操作,进入"密钥管理"页面后可以通过【添加密钥】生成本用户的普通密 钥。

| accessKey OTBpSPRe3ICLvhuE7ffr | secretAccessKey | 状态 | 693283564 | 提作 |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|---|
| OTBpSPRe3ICLvhuE7ffr | | 100001 | | |
| | | 展用 | 2020-06-04 08:33:39 | 显示禁用 刷新 動除 |
| yJLekgMXcgHp1np5Heqf | | 順用 | 2020-06-04 08:33:43 | 型示 麻用 刷新 動物 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | yJLekgMXcgHp1np5Heef | y.l. nghKcgpiqi tiqbilingi | y,X,argMCcgHg1tg6Heqf | yil.mgbl(cgpightg6Hegf 2026-66-4-02-33-43 |

注意事项:

- 每个用户可以有至多5组密钥;
- 普通密钥禁用后可以启用, 启用状态可以禁用, 2种状态下均可删除;
- 普通密钥禁用后将无法继续使用对象存储;
- 对象存储(融合版)支持用户同时使用多个区域,密钥操作也是在所有区域 均会生效,当某个区域操作失败时可以通过"刷新"功能进行重试,直至 所有区域均同步成功。

4.6.4. 用量统计

用户可以在控制台上"用量查询"页面查看自己存储空间的使用情况。

| THE PHYSIC PROF. BLOCK STUCKER | 9、1839年1月18日(1971年)月1日。 | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|----------------|------------------------|---------------------|----------------|----------------|------------------|--------------------|----------------|----------------|
| 请选择存储区域 | へ 請选择機 | | | | | 831@ 🔲 | 2020-06-29 00:00 | 至 2020-06-29 23:59 | 今天 昨天) | 67天 近30天 |
| 所有区域 | API调用次数 | 1 | | | | | | | | |
| (资源池 | 0 ∓次 | n## | 系明有曾经耳漏过动 | 的友妹的区域及提定的 | icket | | | | | |
| 资源池 | | *0 A22) | +/// F1 ED11/12042/415 | KIA MENDEZAKOKAMATA | ACKUT | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 0:00:00 06-29 02:00:00 | 06-29 04:00:00 | 06-29 06:00:00 | 06-29 08:00:00 | 06-29 10:00:00 | 06-29 12:00:00 | 06-29 14:00:00 | 06-29 16:00:00 | 06-29 18:00:00 | 06-29 20:00:00 | 06-29 22:00:00 |
| Dates | | | | | an inst | | | | | |
| (HIC) | | | | | INTEL19 | (GB) | | | | |
| 2020-06-29 00:00:00 | | | | | | 0.55 | | | | |
| 2020-06-29 01:00:00 | | | | | | 0.55 | | | | |
| 2020-05-29 02:00:00 | | | | | | 0.55 | | | | |
| 2020-05-29 03:00:00 | | | | | | 0.55 | | | | |
| | | | | | | 0.77 | | | | |

可查看所有曾经开通过对象存储服务区域的汇总及单个 bucket 使用情况,并可指 定查询的时间范围(最长不超过 30 天)。

查询结果包括 "存储容量峰值"及变化曲线/列表; "公网下行流量"汇总及公 网下行/公网上行/内网下行/内网上行的变化曲线及列表; "API 调用次数"汇总及变 化曲线/列表。其中所有的列表数据均可导出。但请注意受采集时间及图表精度限制, 所列数据仅供参考,不作为账目依据。

5. 图形化管理工具 XstoreBrowser

5.1. 下载 XstoreBrowser

针对不同操作系统, XstoreBrowser 下载地址如 下表 所示,具体登录及使用可参考"快速入门 - 使用图形化管理工具 XstoreBrowser":

| 支持平台 | 下载地址 |
|-------------|--------------------------|
| Windows x64 | xstore-browser-1.0.0-win |
| MacOS | xstore-browser-1.0.0-mac |

5.2. XstoreBrowser 对 PC 机要求

| 规格项 | 规格要求 | 备注 |
|------|--------------------------|----------------|
| 操作系统 | Windows 7 Pro SP1 64-bit | 暂时不支持 Linux 平 |
| | | 台, Windows 用户建 |



| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
|---|----------------|
| Windows 10 Pro 64-bit | 议使用 Windows7 及 |
| Windows Server 2008 R2 Enterprise 64-bit | 以上版。 |
| Windows Server 2016 standard 64-bit | |
| MacOS | |