

归档存储

API 文档

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2018 腾讯云版权所有

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

【商标声明】

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

【服务声明】

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

文档目录

API 文档

简介

公共请求头部

公共返回头部

错误码

内容校验和

文件库操作

Create Vault

List Vaults

Describe Vault

Delete Vault

Get Vault Access Policy

Set Vault Access Policy

Delete Vault Access Policy

Set Vault Notification Configuration

Get Vault Notifications

Delete Vault Notifications

档案操作

Upload Archive

Delete Archive

Initiate Multipart Upload

Upload Part

List Parts

Complete Multipart Upload

Abort Multipart Upload

List Multipart Uploads

任务操作

Initiate Job

List Jobs

Describe Job

Get Job Output

API 文档

简介

最近更新时间：2017-08-25 16:06:40

描述

归档存储的 API 是一种轻量级的、无连接状态的接口。您可以调用此套接口直接通过 http/https 发出请求和接受响应，从而实现与腾讯云归档存储（CAS）后台进行交互操作。此套 API 的请求和响应内容都为 JSON 格式。

在查阅其他的 API 文档之前，首先请详细阅读认证与鉴权。

基本信息

本部分介绍是为了您更有效的使用归档存储，而必须要了解的主要概念和术语。

名称	描述
APPID (UID)	开发者访问归档存储服务时拥有的用户标识，每个用户拥有一个UID，用来记录资源归属的账户。
SecretID	SecretID 是开发者拥有的身份识别 ID，用以身份认证。
SecretKey	SecretKey 是开发者拥有的身份密钥。
Vault	文件库是用于存储档案的容器，是用户存储在UID下的第一级目录，每个档案都存储在一个文件库中。
Archive	档案是归档存储存储的具体文件和基本存储单位。
Region	域名中的地域信息，枚举值：ap-chengdu（成都）、ap-beijing（北京）、ap-guangzhou（广州）、ap-shanghai（上海）。
Job	获取档案文件的任务实例，用户通过发起下载任务来获取保存在归档存储中数据。

命名规则

创建文件库时，必须给文件库命名。文件库的命名规则如下：

- 名称的长度为 1 至 255 个字符。
- 允许的字符类型为 a-z、A-Z、0-9、_（下划线）、-（连字符）和 .（句点）。

快速入门

要使用归档存储 API，需要先执行以下步骤：

- 获取 Uid、SecretID、SecretKey 内容。
- 下载开发工具包，编写一个 认证鉴权 算法程序（或使用一种服务端 SDK）。
- 计算签名，调用 API 执行操作。

公共请求头部

最近更新时间：2017-09-19 17:15:18

描述

此篇文档将为您介绍在使用API时候会使用到的公共请求头部，下文提到的头部在之后的具体API文档中不再赘述。

请求头部列表

Header名称	描述	类型	必选
Authorization	请求签名所需的头部。	string	是
Content-Length	请求内容的长度。 条件：上传档案时需要。	string	否
Host	此头部指定您要将请求发送到的服务终端节点。 具体地域查看	string	是
x-cas-content-sha256	上传的档案或档案段的 SHA256 校验和。虽然此头部与 x-cas-sha256-tree-hash计算方式不同，但是，对于1M的内容，两个值是相同的。 条件：上传档案和上传档案段需要。	string	否
x-cas-sha256-tree-hash	上传的档案或档案段的SHA256 树形哈希校验和。 条件：上传档案和上传档案段需要。	string	否

公共返回头部

最近更新时间：2017-03-30 19:35:09

描述

此篇文档将为您介绍在使用API时候会出现的公共返回头部，下文提到的头部在之后的具体API文档中不再赘述。

返回头部列表

Header名称	描述	类型
Content-Length	响应正文的长度（以字节为单位）。	string
x-cas-requestId	由CAS 创建的唯一标识您请求的值。如果您在使用CAS 时遇到问题，可以使用此值来解决问题。建议您记录这些值。	string
x-cas-sha256-tree-hash	档案或清单正文的 SHA256 树形哈希校验和。	string

错误码

最近更新时间：2017-03-30 19:35:22

概述

本文将为您介绍请求出错时返回的错误码和对应错误信息，以帮助您排除遇到的错误。

错误信息返回格式

返回头部

Content-Type: application/json

返回内容

```
HTTP/1.1 HTTP状态码
x-cas-requestId:
Content-Length:
Date:
{
  "code": "错误码",
  "message": "错误信息",
  "type": "类型"
}
```

错误码列表

客户端

错误码	描述	HTTP 状态码
AccessDeniedException	如果尝试访问无权限的资源，或者在请求 URI 中使用了错误的账户 ID，则返回此异常。	403 Forbidden
BadRequest	如果无法处理请求，则返回此异常。	400 Bad Request
ExpiredTokenException	如果请求中使用的安全令牌已过期，则返回此异常。	403 Forbidden
InvalidParameterValueException	如果错误地指定了请求的参数，则返回此异常。	400 Bad Request
InvalidSignatureException	如果请求签名无效，则返回此异常。	400 Bad Request
LimitExceededException	如果请求导致超出文件库限制或标签限制，则会返回此异常。	400 Bad Request
MissingAuthenticationTokenException	如果没有为请求找到身份验证数据，则返回此异常。	400 Bad Request
MissingParameterValueException	如果请求中缺失必需的头部被或参数，则返回此异常。	400 Bad Request
PolicyEnforcedException	如果检索请求将超出当前数据策略的检索速率限制，则返回此异常。	400 Bad Request
ResourceNotFoundException	如果指定的资源（例如文件库、上传 ID 或任务 ID）不存在，则返回此异常。	404 Not Found
RequestTimeoutException	如果正在上传档案并且 CAS 在接收上传时超时，则返回此异常。	408 Request Timeout
SerializationException	如果请求正文无效，则返回此异常。如果内容为 JSON，则检查其格式是否正确。	400 Bad Request
ThrottlingException	如果您需要降低向CAS发送请求的速率，则返回此异常。	400 Bad Request
UnrecognizedClientException	如果访问密钥 ID 或安全令牌无效，则返回此异常。	400 Bad Request

服务端

错误码	描述	HTTP 状态码
-----	----	----------

错误码	描述	HTTP 状态码
ServiceUnavailableException	如果服务无法完成请求，则返回此异常。	500 Internal Server Error

内容校验和

最近更新时间：2017-05-03 16:55:46

校验和简介

文件的校验和分为两种：线性校验和、树形校验和，用来校验请求内容的一致性。归档存储要求用户在简单上传文和分块上传时，包含上传内容的校验码。服务端收到校验和的时候，会检查内容与校验和是否一致，不一致则返回失败。用户在下载档案文件时，归档存储也会返回相应的校验码，供用户校验下载数据是否一致。

线性校验和

使用SHA256算法，通过HTTP头部 `x-cas-content-sha256` 传入，线性校验和表现为64位数字或者小写字母的组合

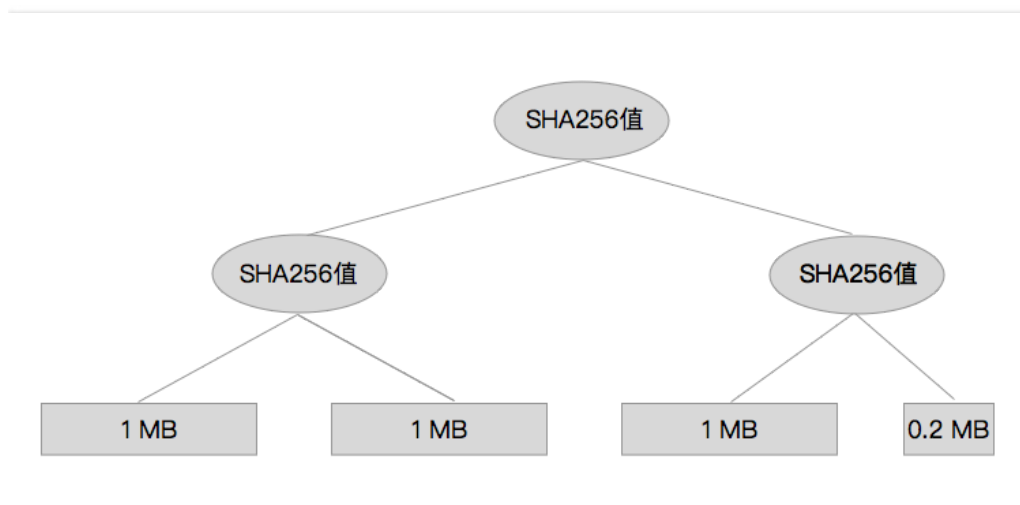
线性校验和举例如下

```
x-cas-content-sha256 : 24329af4a7cb3276ddf3d6b09d42452ef3cf894a30a61f999909e3c00a5344a7
```

树形校验和

通过HTTP头部 `x-cas-sha256-tree-hash` 传入，树形校验和表现为64位数字或者小写字母的组合

算法如下



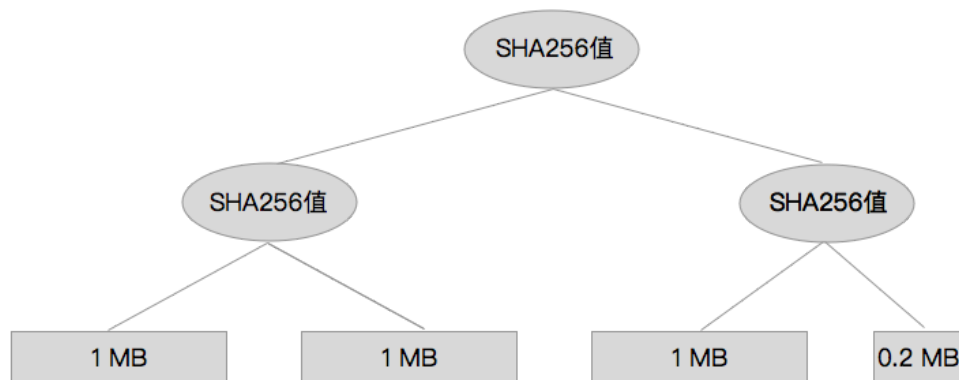
1. 对于文件内容的每个 1MB 区块，计算 SHA256 哈希。数据的最后一个区块可以小于 1MB。例如，如果您要上传一个 3.2MB 的档案，则您需要计算数据的前三个 1MB 区块中每一个区块的 SHA256 哈希值，然后计算剩余 0.2MB 数据的 SHA256 哈希。这些哈希值构成了树的叶节点。
2. 构建每两个叶节点的根节点。连接两个连续子节点的哈希值，然后计算连接的哈希值的 SHA256 哈希作为这两个子节点的父节点哈希值。只剩下一个子节点时，将该哈希值提升到树的下一层。
3. 重复步骤 2，直到结果树具有根为止。树根提供了整个档案文件的哈希，相应的子树根提供了分段上传中的段的哈希。

树形校验和举例如下

```
x-cas-sha256-tree-hash : 74a1b786020a3c68fbe7bd3048a405bf5ec4b436977d917def4f78e5319d130f
```

简单上传中使用校验和

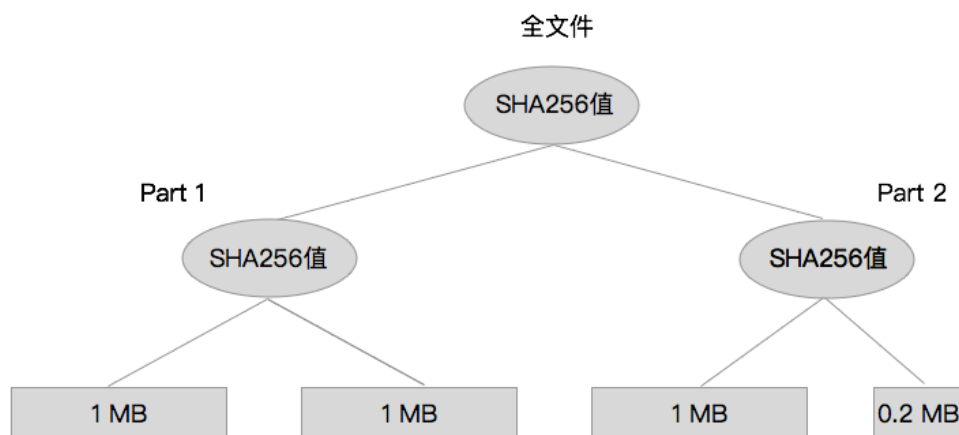
在使用 Upload Archive接口时必须上传全文件的 `x-cas-sha256-tree-hash` 和 `x-cas-content-sha256`



分段上传中使用校验和

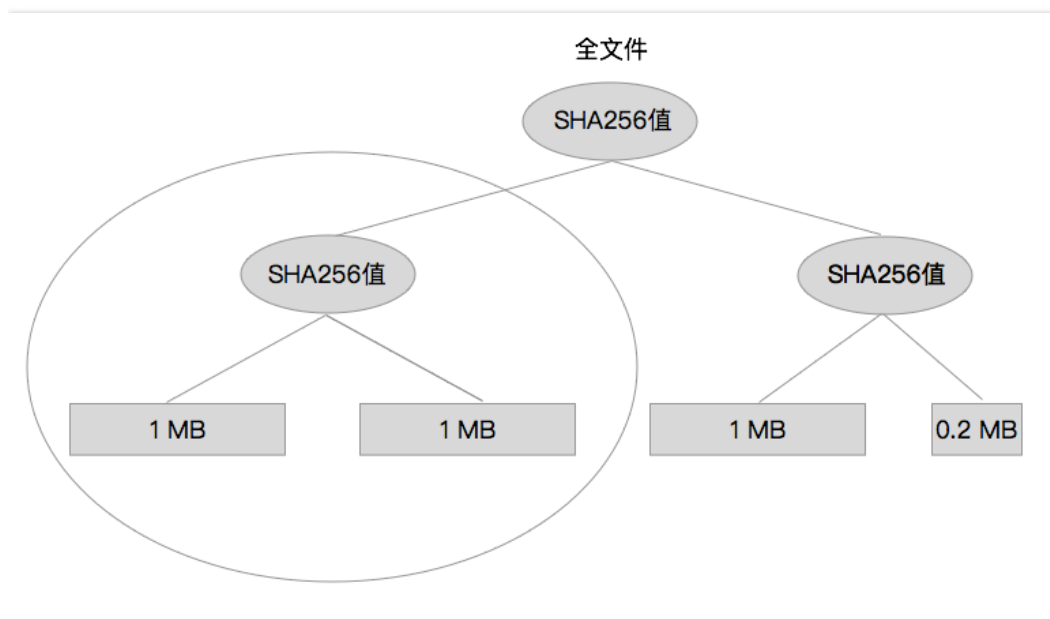
分段上传的每个段都是以1MB的2幂次为单位

- 在使用 Upload Part 接口时必须上传每个Part的 `x-cas-sha256-tree-hash` 和 `x-cas-content-sha256`
- 在使用 Complete Multipart Upload 接口时必须上传全文件的 `x-cas-sha256-tree-hash`，用来检查数据一致性

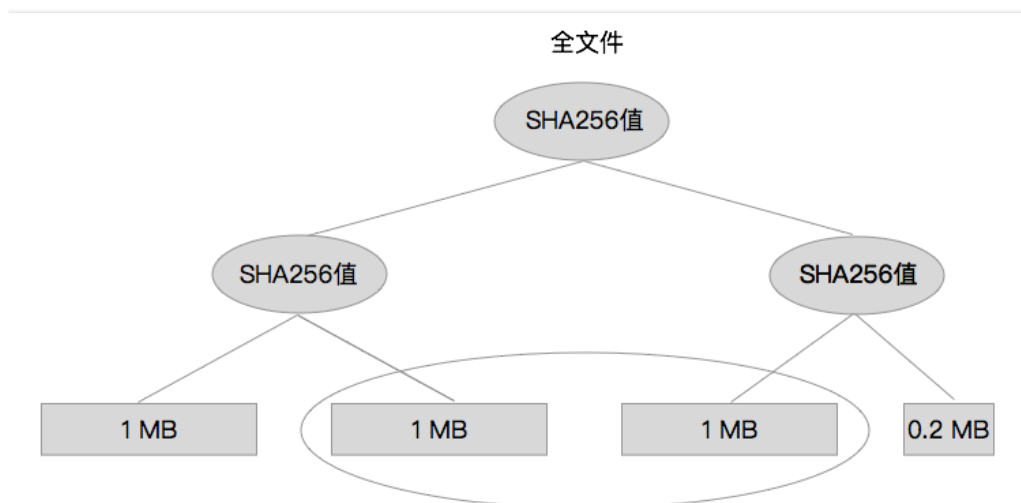


下载中使用校验和

Initiate Job和Get Job Output请求都可以指定范围，如果两次指定范围之后，最终的连续数据段仍然构成一棵树（如下），那么服务端将返回该数据段的树形校验和，以便用户检查数据一致性。



如果最终的连续数据段无法构成一棵树，那么服务端不返回该数据段的树形校验和



文件库操作

Create Vault

最近更新时间：2017-03-30 19:35:34

功能描述

Create Vault 请求实现创建一个 Vault，每个用户支持创建 1000 个 Vault。成功后返回 201 Created。

支持跨账户创建。当创建本账户下 vault 时，UID 值为 "-"。

请求

请求语法

```
PUT /<UID>/vaults/<VaultName> HTTP 1.1
Host:cas.<Region>.myqcloud.com
Date:date
Authorization: Auth
```

请求参数

无特殊请求参数。

请求头部

无特殊请求头部，其他头部请参见公共请求头部

请求内容

无请求内容

返回值

返回头部

名称	描述	类型
Location	创建成功以后，Vault 的路径	String

返回内容

无返回内容

List Vaults

最近更新时间：2017-09-20 12:15:11

功能描述

List Vaults 接口实现列出该账户下所有的文件库。档案数与档案总大小，每日盘点更新，非实时数据。

支持跨账户操作。当操作本账户时，UID为"-".

请求

请求语法

```
GET /<UID>/vaults HTTP/1.1
Host:cas.<Region>.myqcloud.com
Date:date
Authorization: Auth
```

请求参数

名称	描述	类型	必选
limit	指定要返回的文件库最大数目。该值为正整数，取值 1 - 1000，默认为 1000	String	否
marker	按字典序，从该 Marker 开始列出 Vault 的 QCS，如果为空则从头列出。	String	否

请求头部

无特殊请求头部，其他头部请参见公共请求头部。

请求内容

无请求内容。

返回值

返回头部

无特殊返回头部，其他头部请参见公共返回头部。

返回内容

名称	描述	类型
Marker	如果返回的列表未能显示完全，该值为下一次请求的 Marker 值。如果返回的列表已经显示完全，则此值为 null	String
VaultList	文件库描述	Array
CreationDate	文件库创建时间，ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如，2017-03-20T17:03:43.221Z	String
LastInventoryDate	文件库最新读取档案列表时间，ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如，2017-03-20T17:03:43.221Z	String
NumberOfArchives	截止到上次读取档案列表时间，文件库中的档案数	Number
SizeInBytes	截止到上次读取档案列表时间，文件库中的总档案大小	Number
VaultQCS	文件库的资源名称（QCS）	String
VaultName	文件库名称	String

```
{
  "Marker": String,
  "VaultList": [
    {
      "CreationDate": String,
      "LastInventoryDate": String,
      "NumberOfArchives": Number,
      "SizeInBytes": Number,
      "VaultQCS": String,
      "VaultName": String
    }
    ...
  ]
}
```

Describe Vault

最近更新时间：2017-09-20 12:14:38

功能描述

Describe Vault 请求实现读取一个 Vault 的属性。档案数与档案总大小，每日盘点更新，非实时数据。请求成功后返回 200 OK。

支持跨账户操作。当操作本账户下 valut 时，UID值为"-".

请求

请求语法

```
GET /<UID>/vaults/<VaultName> HTTP 1.1
Host:cas.<Region>.myqcloud.com
Date:date
Authorization: Auth
```

请求参数

无特殊请求参数

请求头部

无特殊请求头部，其他头部请参见公共请求头部

请求内容

无请求内容

返回值

返回头部

无特殊返回头部，其他头部请参见公共返回头部

返回内容

名称	描述	类型
CreationDate	创建文件库的 UTC 日期，ISO 8601 日期格式，例如，2017-03-20T17:03:43.221Z 。	String
LastInventoryDate	完成上次文件库清单盘点的 UTC 日期，ISO 8601 日期格式，例如，2017-03-20T17:03:43.221Z 。	String
NumberOfArchives	上次文件库清单盘点时，文件库中的档案数。尚未运行，返回Null	Number
SizeInBytes	截止到上次编制清单日期，文件库中的档案总大小，单位：B。尚未运行，返回Null	Number
VaultQCS	文件库的资源名称 (QCS)	String
VaultName	在创建时间指定的文件库名称	String

```
{
  "CreationDate": String,
  "LastInventoryDate": String,
  "NumberOfArchives": Number,
  "SizeInBytes": Number,
  "VaultQCS": String,
  "VaultName": String
}
```

Delete Vault

最近更新时间：2017-03-30 19:36:10

功能描述

Delete Vault 请求实现删除一个 Vault，删除前要求 Vault 下无 Archive 同时无 Archive 写入。删除 Vault 时同时删除其权限信息。请求成功后返回 204 NoContent。
支持跨账户删除。当删除本账户下 Vault 时，UID 值为 "-"

请求

请求语法

```
DELETE /<UID>/vaults/<VaultName> HTTP 1.1  
Host:cas.<Region>.myqcloud.com  
Date:date  
Authorization: Auth
```

请求参数

无特殊请求参数

请求头部

无特殊请求头部，其他头部请参见公共请求头部

请求内容

无请求内容

返回值

返回头部

无特殊返回头部，其他头部请参见公共返回头部

返回内容

无返回内容

Get Vault Access Policy

最近更新时间：2017-10-16 16:32:31

功能描述

Get Vault Access Policy 请求读取一个 Vault 的权限。

只支持所有者操作，对应 UID 值为“-”。成功后返回 200 OK。

请求

请求语法

```
GET /<UID>/vaults/<VaultName>/access-policy HTTP 1.1
Host:cas.<Region>.myqcloud.com
Date:date
Authorization: Auth
```

请求参数

无特殊请求参数

请求头部

无特殊请求头部，其他头部请参见公共请求头部

请求内容

无请求内容

返回值

返回头部

无特殊返回头部，其他头部请参见公共返回头部

返回内容

```
{
  "policy": "String"
}
```

String值解析

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "effect": "allow",
      "principal": {
        "qcs": [
          "qcs::cam::uin/<RootAccout>:uin/<SubAccount>",
          "qcs::cam::uin/<RootAccout>:uin/<SubAccount>"
        ]
      },
      "action": [
        "name/cas:<ActionName>"
      ],
      "resource": [
        "qcs::cas:<Region>:uid/<Accout>:vaults/<VaultName>",
        "qcs::cas:<Region>:uid/<Accout>:vaults/<VaultName>"
      ]
    }
  ]
}
```

```
],  
  "condition": {  
    "<ConditionOperator>": {  
      "<ConditionName>": [  
        "<ConditionValue>",  
        "<ConditionValue>"  
      ]  
    }  
  }  
}  
]  
}
```

Set Vault Access Policy

最近更新时间：2018-05-25 16:54:25

功能描述

Set Vault Access Policy 请求实现为一个 Vault 设置权限。具体策略语法参考『认证与鉴权』-『权限管理』

只支持所有者设置权限，对应 UID 值为 "- "。成功后返回 204 No Content。

请求

请求语法

```
PUT /<UID>/vaults/<VaultName>/access-policy HTTP 1.1
Host:cas.<Region>.myqcloud.com
Date:date
Authorization: Auth
```

请求参数

无特殊请求参数

请求头部

无特殊请求头部，其他头部请参见公共请求头部

请求内容

```
{
  "policy": "String"
}
```

为了便于阅读，以下显示了不带转义符 \ " 的 Policy 变量值（即上文 String 部分），实际调用时需要将引号转义，同时消除换行。

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "effect": "allow",
      "principal": {
        "qcs": [
          "qcs::cam::uin/<RootAccount>:uin/<SubAccount>",
          "qcs::cam::uin/<RootAccount>:uin/<SubAccount>"
        ]
      },
      "action": [
        "name/cas:<ActionName>"
      ],
      "resource": [
        "qcs::cas:<Region>:uid/<Account>:vaults/<VaultName>",
        "qcs::cas:<Region>:uid/<Account>:vaults/<VaultName>"
      ],
      "condition": {
        "<ConditionOperator>": {
          "<ConditionName>": [
            "<ConditionValue>",
            "<ConditionValue>"
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
  ]
}
```

已支持条件操作

ConditionOperator	含义	条件名	举例
ip_equal	IP 等于	IP , IP 要符合 CIDR 规范	{ " ip_equal ": {" qcs:ip ":" 10.121.2.10/24" }}
ip_not_equal	IP 不等于	IP , IP 要符合 CIDR 规范	{ " ip_not_equal ": {" qcs:ip ": [" 10.121.2.10/24 " , " 10.121.2.20/24 "] } }
date_not_equal	时间不等于	qcs:current_time(当前时间)	{ " date_not_equal ": {" qcs:current_time ":" 2016-01-01T12:00:11Z " } }
date_greater_than	时间大于	qcs:current_time(当前时间)	{ " date_greater_than ": {" qcs:current_time ":" 2016-01-01T12:00:11Z " } }
date_greater_than_equal	时间大于等于	qcs:current_time(当前时间)	{ " date_greater_than_equal ": {" qcs:current_time ":" 2016-01-01T12:00:11Z " } }
date_less_than	时间小于	qcs:current_time(当前时间)	{ " date_less_than ": {" qcs:current_time ":" 2016-01-01T12:00:11Z " } }
date_less_than_equal	时间小于等于	qcs:current_time(当前时间)	{ " date_less_than_equal ": {" qcs:current_time ":" 2016-01-01T12:00:11Z " } }

返回值

返回头部

无特殊返回头部，其他头部请参见公共返回头部。

返回内容

无返回内容。

Delete Vault Access Policy

最近更新时间：2017-05-17 16:12:50

功能描述

Delete Vault Access Policy 请求删除 Vault 的权限。

只支持所有者操作，对应 UID 值为"- "。成功后返回 204 No Content。

请求

请求语法

```
DELETE /<UID>/vaults/<VaultName>/access-policy HTTP 1.1
Host:cas.<Region>.myqcloud.com
Date:date
Authorization: Auth
```

请求参数

无特殊请求参数

请求头部

无特殊请求头部，其他头部请参见公共请求头部

请求内容

无请求内容

返回值

返回头部

无特殊返回头部，其他头部请参见公共返回头部

返回内容

无返回内容。

Set Vault Notification Configuration

最近更新时间：2017-09-12 19:36:40

功能描述

Set Vault Notification Configuration请求实现对指定文件库设置通知回调策略。配置成功后，相关任务状态变化为Completed，会向指定URL发送通知，通知内容与Describe Job返回内容一致。

请求成功，返回 204 No Content

请求

请求语法

```
PUT /<UID>/vaults/<VaultName>/notification-configuration HTTP 1.1
Host:cas.<Region>.myqcloud.com
Date:date
Authorization: Auth
```

请求参数

无特殊请求参数

请求头部

无特殊请求头部，其他头部请参见公共请求头部

请求内容

名称	描述	类型	必选
CallBackUrl	回调的HTTP地址，地址必须以 http:// 或者 https:// 开头	String	是
Event	可以配置一条或者多条回调触发的事件，枚举值：ArchiveRetrievalCompleted，InventoryRetrievalCompleted，PushToCOSCompleted 和 PullFromCOSCompleted	String	是

```
{
  "CallBackUrl": String,      // 必须以 http:// 或者 https:// 开头
  "Events":[String, ...]
}
```

返回值

返回头部

无特殊返回头部，其他头部请参见公共返回头部

返回内容

无返回内容

Get Vault Notifications

最近更新时间：2017-09-12 19:38:21

功能描述

Get Vault Notifications请求实现读取指定文件库通知回调策略

请求

请求语法

```
GET /<UID>/vaults/<VaultName>/notification-configuration HTTP 1.1
Host:cas.<Region>.myqcloud.com
Date:date
Authorization: Auth
```

请求参数

无特殊请求参数

请求头部

无特殊请求头部，其他头部请参见公共请求头部

请求内容

无请求内容

返回值

返回头部

无特殊返回头部，其他头部请参见公共返回头部

返回内容

名称	描述	类型
CallBackUrl	回调的HTTP地址	String
Event	回调触发的事件，枚举 值：ArchiveRetrievalCompleted，InventoryRetrievalCompleted，PushToCOSCompleted 和 PullFromCOSCompleted	String

```
{
  "CallBackUrl": String,
  "Events":[String, ...]
}
```

Delete Vault Notifications

最近更新时间：2017-09-12 19:41:10

功能描述

Delete Vault Notifications请求实现删除指定文件库通知回调策略

请求成功，返回 204 No Content

请求

请求语法

```
DELETE /<UID>/vaults/<VaultName>/notification-configuration HTTP 1.1
Host:cas.<Region>.myqcloud.com
Date:date
Authorization: Auth
```

请求参数

无特殊请求参数

请求头部

无特殊请求头部，其他头部请参见公共请求头部

请求内容

无请求内容

返回值

返回头部

无特殊返回头部，其他头部请参见公共返回头部

返回内容

无返回内容

档案操作

Upload Archive

最近更新时间：2017-06-13 16:23:44

功能描述

Upload Archive 请求实现上传一个 Archive 到指定 Vault。请求成功以后会返回 x-cas-archive-id 用来表示唯一的Archive 文件。请求成功返回 201 Created。

上传文件时，可以指定 x-cas-archive-description 用来做文件内容备注。

支持跨账户操作。当操作本账户时，UID为“-”。

请求

请求语法

```
POST /<UID>/vaults/<VaultName>/archives HTTP/1.1
Host: cas.<Region>.myqcloud.com
Date: date
Authorization: Auth
Content-Length: length
x-cas-content-sha256: sha256
x-cas-sha256-tree-hash: sha256
x-cas-archive-description: description

[Archive]
```

请求参数

无特殊请求参数。

请求头部

必选头部

名称	描述	类型	必选
x-cas-content-sha256	档案的SHA256 校验和（线性哈希）	String	是
Content-Length	RFC 2616 中定义的 HTTP 请求内容长度（字节）。	String	是
x-cas-sha256-tree-hash	档案的树形哈希校验和。	String	是

推荐使用头部

名称	描述	类型	必选
x-cas-archive-description	Archive的描述，会在读取Archive的时候返回。	String	否

请求内容

Archive

返回值

返回头部

名称	描述	类型
Location	创建成功以后，Archive的路径。	String

名称	描述	类型
x-cas-archive-id	Archive 的表示 ID。	String
x-cas-content-sha256	档案的 SHA256 校验和（线性哈希）	String
x-cas-sha256-tree-hash	档案的树形哈希校验和。	String

返回内容

无返回内容

Delete Archive

最近更新时间：2017-04-28 16:30:00

功能描述

Delete Archive 请求实现删除一个 Archive。请求成功以后会返回 x-cas-archive-id 用来表示唯一的 Archive 文件。请求成功返回 204 No Content。

在删除 Archive 后，您仍可能成功请求启动对已删除 Archive 的检索任务，但 Archive 检索任务会失败。

在您删除 Archive 时，对相应 Archive ID 正在进行的 Archive 检索可能成功，也可能不成功，具体取决于下面的场景：

- 收到删除 Archive 请求时，Archive 检索任务正在下载 Archive 到缓存池，则 Archive 检索操作可能会失败。
- 收到删除 Archive 请求时，Archive 检索任务已经下载 Archive 到缓存池，则您将能够下载输出。

支持跨账户操作。当操作本账户时，UID 为“-”。

请求

请求语法

```
DELETE /<UID>/vaults/<VaultName>/archives/<ArchiveID> HTTP 1.1
Host:cas.<Region>.myqcloud.com
Date:date
Authorization: Auth
```

请求参数

无特殊请求参数。

请求头部

无特殊请求头部，其他头部请参见公共请求头部。

请求内容

无请求内容。

返回值

返回头部

无特殊返回头部，其他头部请参见公共返回头部。

返回内容

无返回内容。

Initiate Multipart Upload

最近更新时间：2017-04-28 16:30:59

功能描述

Initiate Multipart Upload请求实现初始化分段上传，此请求将返回一个Upload Id用以后续分段上传，此Upload Id有效期24小时。

每次分段上传的段大小要求一致（除了最后一个段），且必须为1 MB乘以2的幂次

请求

请求语法

POST /<UID>/vaults/<VaultName>/multipart-uploads HTTP/1.1

Host: cas.<Region>.myqcloud.com

Date: Date

Authorization: Auth

x-cas-archive-description: ArchiveDescription

x-cas-part-size: PartSize

请求参数

无特殊请求参数

请求头部

必选头部

名称	描述	类型	必选
x-cas-part-size	分段上传的段大小，必须为1 MB乘以2的幂次，例如，1 048 576 (1MB)、2 097 152 (2MB)	String	是

推荐使用头部

名称	描述	类型	必选
x-cas-archive-description	正在分段上传的档案描述，限制为1024 B	String	否

请求内容

无请求内容

返回值

返回头部

名称	描述	类型
Location	创建的分段上传 ID 的相对 URI 路径，格式： /<UID>/vaults/<VaultName>/multipart-uploads/<UploadId>	String
x-cas-multipart-upload-id	分段上传的 ID	String

返回内容

无返回内容

Upload Part

最近更新时间：2017-04-28 17:06:15

功能描述

Upload Part请求实现上传档案的一段数据。支持乱序上传档案段，支持覆盖已上传的数据段。需在请求中标示该数据段在档案的字节范围。此外，支持并行上传数据段，最多可以上传 10000 段。

当x-cas-sha256-tree-hash或x-cas-content-sha256与请求体中的真实文件校验和不一致时，请求返回错误。

当Content-Length与请求体中的真实文件大小不一致时，请求返回错误。

当Content-Range为必须以初始化分块时对应的块大小严格一致。例如，指定 4 194 304 字节 (4MB) 的段大小，则 0 到 4 194 303 字节 (4MB-1) 以及 4 194 304 (4MB) 到 8 388 607 (8MB-1) 为有效的段范围。2097152 (2MB) 到6291456 (6MB-1) 为非法段范围。

成功上传段后，将返回 204 No Content

请求

请求语法

```
PUT /<UID>/vaults/<VaultName>/multipart-uploads/<uploadID> HTTP/1.1
Host: cas.<Region>.myqcloud.com
Date: Date
Authorization: Auth
Content-Range: ContentRange
Content-Length: PayloadSize
Content-Type: application/octet-stream
x-cas-sha256-tree-hash: Checksum of the part
x-cas-content-sha256: Checksum of the entire payload
```

请求参数

无特殊请求参数

请求头部

必选头部

名称	描述	类型	必选
Content-Range	标识将在此段中上传的档案文件的字节范围，范围不能大于您在启动分段上传时指定的段大小。例如，Content-Range:bytes 0-4194303/*	String	是
x-cas-content-sha256	上传的数据段的 SHA256 校验和（线性哈希）	String	是
x-cas-sha256-tree-hash	上传的数据段的 SHA256 树形哈希	String	是

推荐使用头部

名称	描述	类型	必选
Content-Length	数据段的长度（以字节为单位）	String	否

请求内容

数据段

返回值

返回头部

名称	描述	类型
x-cas-sha256-tree-hash	数据段的 SHA256 树形哈希	String

返回内容

无返回内容

List Parts

最近更新时间：2017-04-28 17:37:15

功能描述

List Parts请求实现列出已上传的数据段。

请求

请求语法

```
GET /<UID>/vaults/<VaultName>/multipart-uploads/<uploadID> HTTP/1.1
Host: cas.<Region>.myqcloud.com
Date: Date
Authorization: Auth
```

请求参数

名称	描述	类型	必选
limit	要返回部分的最大数目。最大值和默认值都为 1000。	正整数	否
marker	所有的块以Offset排序， marker 指定应从该Offset值开始列出段	String	否

请求头部

无特殊请求头部，其他头部请参见公共请求头部。

请求内容

无请求内容

返回值

返回头部

无特殊返回头部，其他头部请参见公共返回头部。

返回内容

名称	描述	类型
ArchiveDescription	在启动分段上传请求中指定的档案描述，若无，则返回NULL	String
CreationDate	分段上传启动的 UTC 时间，ISO 8601 日期格式，例如， 2013-03-20T17:03:43.221Z	String
Marker	如果未展示完所有结果，则返回下一页的Marker，否则返回NULL	String
MultipartUploadId	用以标示上传的UploadID	String
PartSizeInBytes	固定的每段大小（以字节为单位）	Number
Parts	分段上传的数据段的列表	Array
RangeInBytes	数据段的字节范围	String
SHA256TreeHash	数据段的SHA256 树形哈希值	String
VaultQCS	文件库的资源名称	String

```
{
  "ArchiveDescription" : String,
  "CreationDate" : String,
  "Marker": String,
  "MultipartUploadId" : String,
  "PartSizeInBytes" : Number,
  "Parts" :
  [ {
    "RangeInBytes" : String,
    "SHA256TreeHash" : String
  },
  ...
],
  "VaultQCS" : String
}
```


Complete Multipart Upload

最近更新时间：2017-04-28 17:13:50

功能描述

Complete Multipart Upload请求实现结束分段上传，形成文件。发起该请求时必须携带全文件的树形哈希值，服务端将比较用户上传的全文树形哈希和利用已上传分块得到的树形哈希，一致则请求成功，不一致则返回失败

请求

请求语法

```
POST /<UID>/vaults/<VaultName>/multipart-uploads/<uploadID> HTTP/1.1
Host: cas.<Region>.myqcloud.com
Date: date
Authorization: Auth
x-cas-sha256-tree-hash: SHA256 tree hash of the archive
x-cas-archive-size: ArchiveSize in bytes
```

请求参数

无特殊请求参数

请求头部

必选头部

名称	描述	类型	必选
x-cas-archive-size	整个档案的总大小（以字节为单位）。此值应为上传的各段的所有大小之和。	String	是
x-cas-sha256-tree-hash	整个档案的 SHA256 树形哈希，服务端将比较用户上传的全文树形哈希和利用已上传分块得到的树形哈希，一致则请求成功，不一致则返回失败	String	是

请求内容

无请求内容

返回值

返回头部

名称	描述	类型
Location	新创建档案的相对 URI 路径	String
x-cas-archive-id	档案的 ID	String

返回内容

无返回内容

Abort Multipart Upload

最近更新时间：2017-04-28 17:28:47

功能描述

Abort Multipart Upload请求实现终止分段上传。

请求

请求语法

```
DELETE /<UID>/vaults/<VaultName>/multipart-uploads/<uploadID> HTTP/1.1
Host: cas.<Region>.myqcloud.com
Date: Date
Authorization: Auth
```

请求参数

无特殊请求参数

请求头部

无特殊请求头部，其他头部请参见公共请求头部。

请求内容

无请求内容

返回值

返回头部

无特殊返回头部，其他头部请参见公共返回头部。

返回内容

无返回内容

List Multipart Uploads

最近更新时间：2017-04-28 17:36:31

功能描述

List Multipart Uploads请求实现列出正在进行中的分段上传

请求

请求语法

```
GET /<UID>/vaults/<VaultName>/multipart-uploads HTTP/1.1
Host: cas.<Region>.myqcloud.com
Date: Date
Authorization: Auth
```

请求参数

名称	描述	类型	必选
limit	要返回部分的最大数目。最大值和默认值都为 1000。	正整数	否
marker	不透明字符串，用来标示一个分段上传，所有的分段上传以时间正序排序， <code>marker</code> 指定应从该上传的开始时间点列出其后所有的分段上传	String	否

请求头部

无特殊请求头部，其他头部请参见公共请求头部。

请求内容

无请求内容

返回值

返回头部

无特殊返回头部，其他头部请参见公共返回头部。

返回内容

名称	描述	类型
Marker	如果未展示完所有结果，则返回下一页的Marker，否则返回NULL	String
UploadsList	分段上传的列表	Array
ArchiveDescription	在初始化分段上传请求中指定的档案描述，如无则返回NULL	String
CreationDate	分段上传启动的 UTC 时间，ISO 8601 日期格式，举例2013-03-20T17:03:43.221Z	String
MultipartUploadId	分段上传的 ID	String
PartSizeInBytes	初始化分段上传请求中指定的段大小	Number
VaultQCS	文件库的资源名称	String

```
{
  "Marker": String,
  "UploadsList": [
```

```
{
  "ArchiveDescription": String,
  "CreationDate": String,
  "MultipartUploadId": String,
  "PartSizeInBytes": Number,
  "VaultQCS": String
},
...
]
```

任务操作

Initiate Job

最近更新时间：2017-09-13 14:17:42

功能描述

Initiate Job 请求实现将档案或者档案列表取出到缓存池。完成以后，用户可以通过Get Job Output 请求读取对应档案或者档案列表。

检索档案三种模式对应的时间：

-	Expedited	Standard	Bulk
检索档案的任务时间	1-5 分钟	3-5 小时	5-12 小时

Expedited 类型请求，最大支持256 MB文件

检索档案列表模式对应的时间：

-	Standard
检索档案列表的任务时间	3-5 小时

Initiate Job 请求还实现了同账户之内**从归档存储导入档案到对象存储**，**从对象存储导入对象到归档存储**两个特性。以上两个特性需在CAS控制台-权限管理中**预配置内部系统权限**，赋予COS所有行为的权限。[控制台地址](#)

从归档存储导入档案到对象存储三种模式对应的时间：

-	Expedited	Standard	Bulk
导入档案到对象存储的任务时间	1-5 分钟	3-5 小时	5-12 小时

从对象存储导入对象到归档存储，无需等待

该请求支持跨账户操作。当操作本账户时，UID为"-"。

请求

请求语法

```
POST /<UID>/vaults/<VaultName>/jobs HTTP 1.1
Host:cas.<Region>.myqcloud.com
Date:date
Authorization: Auth
```

请求参数

无特殊请求参数。

请求头部

无特殊请求头部，其他头部请参见公共请求头部。

请求内容

检索Archive

名称	描述	类型	必选
Type	任务类型，当检索Archive时，此处填写 archive-retrieval	String	是
ArchiveId	检索的档案的 ID	String	是

名称	描述	类型	必选
CallBackUrl	回调的HTTP地址，地址必须以 http:// 或者 https:// 开头	String	否
Description	任务的描述	String	否
RetrievalByteRange	档案检索操作要检索的字节范围。其格式为“ <i>StartByteValue-EndByteValue</i> ”。如果未指定，则检索整个档案。如果指定了字节范围，则字节范围必须以兆字节 (1 024*1 024) 对齐，这意味着， <i>StartByteValue</i> 必须可被 1MB 整除，并且 <i>EndByteValue</i> 加 1 必须可被 1MB 整除，或者等于指定为档案字节大小值减 1 的结束值。如果 RetrievalByteRange 没有以兆字节对齐，则此操作会返回 400 响应。	String	否
Tier	Archive检索的检索类型。枚举值： Expedited ， Standard ， Bulk 。默认值： Standard	String	否

```
{
  "Type": "archive-retrieval",
  "Archiveld": String,
  "CallBackUrl":String,
  "Description": String,
  "RetrievalByteRange": String,
  "Tier": String
}
```

检索Archive列表

名称	描述	类型	必选
Type	任务类型， inventory-retrieval ，当检索Archive列表时，此处填写 inventory-retrieval	String	是
CallBackUrl	回调的HTTP地址，地址必须以 http:// 或者 https:// 开头	String	否
Description	任务的描述	String	否
Format	Archive列表输出格式，枚举值： CSV ， JSON 。默认值： JSON	String	否
InventoryRetrievalParameters	Archive列表检索的相关配置	String	否
StartDate	Archive列表检索的开始日期（采用 UTC 格式），包含当日或之后创建的档案。ISO 8601 日期格式 YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD （以秒为单位）的字符串表示	String	否
EndDate	Archive列表检索的结束日期（采用 UTC 格式），包含当日或之前创建的档案。ISO 8601 日期格式 YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD （以秒为单位）的字符串表示	String	否
Limit	Archive列表检索请求返回的最大条目数。默认值： 10000 ，有效值： 1-10000 之间的正整数	String	否
Marker	字典序，从Marker起读取对应Archive列表	String	否

```
{
  "Type":"inventory-retrieval",
  "CallBackUrl":String,
  "Description": String,
  "Format": String,
  "InventoryRetrievalParameters": {
    "StartDate": String,
    "EndDate": String,
    "Limit": String,
    "Marker": String
  }
}
```

将档案导入COS

名称	描述	类型	必选
Type	任务类型，将档案导入COS时，此处填写 push-to-cos	String	是
Archiveld	检索的档案的 ID	String	是

名称	描述	类型	必选
CallBackUrl	回调的HTTP地址，地址必须以 http:// 或者 https:// 开头	String	否
Description	任务的描述	String	否
RetrievalByteRange	档案检索操作要检索的字节范围。其格式为“ <i>StartByteValue-EndByteValue</i> ”。如果未指定，则检索整个档案。如果指定了字节范围，则字节范围必须以兆字节 (1 024*1 024) 对齐，这意味着， <i>StartByteValue</i> 必须可被 1MB 整除，并且 <i>EndByteValue</i> 加 1 必须可被 1MB 整除，或者等于指定为档案字节大小值减 1 的结束值。如果 RetrievalByteRange 没有以兆字节对齐，则此操作会返回 400 响应。	String	否
Tier	Archive检索的检索类型。枚举值： Expedited ， Standard ， Bulk 。默认值： Standard	String	否
Bucket	COS中目标Bucket的域名	String	是
Object	COS中目标Bucket的Object地址	String	是

```
{
  "Type": "push-to-cos",
  "Description": String,
  "Archived": String,
  "CallBackUrl":String,
  "RetrievalByteRange":String,
  "Tier":String,
  "Bucket":String,
  "Object":String
}
```

从COS中拉取对象文件

名称	描述	类型	必选
Type	任务类型，从COS中拉取对象文件，此处填写 pull-from-cos	String	是
CallBackUrl	回调的HTTP地址，地址必须以 http:// 或者 https:// 开头	String	否
Description	任务的描述	String	否
Bucket	COS中源Bucket的域名	String	是
Object	COS中源Bucket的Object地址	String	是
Range	COS中源Object的Range范围，以字节（bytes）为单位	String	是
Condition	从COS获取数据的前置条件	Array	否
If-Modified-Since	如果文件修改时间晚于指定时间，返回文件内容。	String	否
If-Unmodified-Since	如果文件修改时间早于指定时间，返回文件内容。	String	否
If-Match	如果文件ETag与指定的一致，返回文件内容。	String	否
If-None-Match	如果文件ETag与指定的不一致，返回文件内容。	String	否
ArchiveDescription	档案文件描述	String	否

```
{
  "Type": "pull-from-cos",
  "CallBackUrl":String,
  "Description":String,
  "Bucket":String,
  "Object":String,
  "Range":String,
  "Condition":{
    "If-Modified-Since":String,
    "If-Unmodified-Since":String,
    "If-Match":String,
  }
}
```

```
"If-None-Match":String
},
"ArchiveDescription":String
}
```

返回值

返回头部

名称	描述	类型
Location	任务的相对 URI 路径，格式 /< UID >/vaults/< VaultName >/jobs/< JobID >	String
x-cas-job-id	任务的 ID，即 JobID	String

返回内容

无返回内容

List Jobs

最近更新时间：2017-09-13 14:20:33

功能描述

List Jobs 请求实现列出 Vault 的任务，包括正在进行的任务以及最近完成的任务。

支持跨账户操作。当操作本账户时，UID为"-".

请求

请求语法

```
GET /<UID>/vaults/<VaultName>/jobs HTTP 1.1
Host:cas.<Region>.myqcloud.com
Date:date
Authorization: Auth
```

请求参数

名称	描述	类型	必选
completed	要返回的任务的状态。枚举值： true ， false 。	Boolean	否
limit	要返回任务的最大数目，默认限制为 1000	String	否
marker	字典序，从Marker起读取对应条目	String	否
statusCode	要返回的任务状态的类型。枚举值： InProgress ， Succeeded ， Failed	String	否

请求头部

无特殊请求头部，其他头部请参见公共请求头部

请求内容

无请求内容

返回值

返回头部

无特殊返回头部，其他头部请参见公共返回头部

返回内容

检索Archive

名称	描述	类型
Action	Job类型， 对于档案取回任务，此值为 ArchiveRetrieval	String
JobId	任务的ID	String
JobDescription	任务的描述	String
CallBackUrl	回调的HTTP地址	String
CreationDate	任务启动时的通用协调时间 (UTC) 日期。ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如， 2013-03-20T17:03:43.221Z	ISO 8601
CompletionDate	任务完成时的通用协调时间 (UTC) 日期。ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如， 2013-03-20T17:03:43.221Z	ISO 8601

名称	描述	类型
Completed	如果任务已完成，则为 true ；否则为 false	Boolean
StatusCode	任务状态代码。枚举值： Succeeded 、 Failed 或 InProgress	String
StatusMessage	任务状态消息	String
VaultQCS	任务对应Vault的资源名称	String
Marker	字典序，Joblist被截断，下一个Job从该marker开始读取	String
Archiveld	在档案取回操作中请求的档案的 ID	String
ArchiveSizeInBytes	档案取回任务请求的档案的大小	Number
ArchiveSHA256TreeHash	档案取回操作的整个档案的 SHA256 树形哈希	String
RetrievalByteRange	档案取回任务所取回的字节范围，格式为“StartByteValue-EndByteValue”。如果没有在档案取回中指定范围，则取回整个档案，并且 StartByteValue 等于 0，EndByteValue 等于档案大小减去 1	String
SHA256TreeHash	档案请求范围的 SHA256 树形哈希值。当指定未以树形哈希对齐的范围的档案取回任务，该值为Null；当指定不等于整个档案的范围并且任务状态为InProgress的档案任务，该值为Null，任务完成后，SHA256TreeHash字段将具有值。	String
Tier	Archive检索的检索类型。枚举值： Expedited ， Standard ， Bulk	String

```
{
  "JobList": [
    {
      "Action": String,
      "JobId": String,
      "JobDescription": String,
      "CallBackUrl":String,
      "CreationDate": String,
      "CompletionDate": String,
      "Completed": Boolean,
      "StatusCode": String,
      "StatusMessage": String,
      "VaultQCS": String,
      "Archiveld": String,
      "ArchiveSizeInBytes": Number,
      "ArchiveSHA256TreeHash": String,
      "RetrievalByteRange": String,
      "SHA256TreeHash": String,
      "Tier": String
    },
    ...
  ],
  "Marker": String
}
```

检索Archive列表

名称	描述	类型
Action	Job类型，对于档案取回任务，此值为 ArchiveRetrieval	String
JobId	任务的ID	String
JobDescription	任务的描述	String
CallBackUrl	回调的HTTP地址	String
CreationDate	任务启动时的通用协调时间 (UTC) 日期。ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如， 2013-03-20T17:03:43.221Z	ISO 8601
CompletionDate	任务完成时的通用协调时间 (UTC) 日期。ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如， 2013-03-20T17:03:43.221Z	ISO 8601

名称	描述	类型
Completed	如果任务已完成，则为 true ；否则为 false	Boolean
StatusCode	任务状态代码。枚举值： Succeeded 、 Failed 或 InProgress	String
StatusMessage	任务状态消息	String
VaultQCS	任务对应Vault的资源名称	String
Marker	字典序，Joblist被截断，下一个Job从该marker开始读取	String
InventorySizeInBytes	与检索Archive列表任务请求相关联的列表的大小，单位字节	Number
InventoryRetrievalParameters.Format	Archive列表输出格式，枚举值： CSV ， JSON 。	String
InventoryRetrievalParameters.StartDate	文件库清单检索的开始日期（采用 UTC 格式）。ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如， 2013-03-20T17:03:43.221Z	ISO 8601
InventoryRetrievalParameters.EndDate	文件库清单检索的结束日期（采用 UTC 格式）。ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如， 2013-03-20T17:03:43.221Z	ISO 8601
InventoryRetrievalParameters.Limit	指定每个文件库清单检索请求返回的最大清单项目数。有效值：正整数	String
InventoryRetrievalParameters.Marker	字典序，从Marker起读取对应Archive列表	String

```
{
  "JobList": [
    {
      "Action": String,
      "JobId": String,
      "JobDescription": String,
      "CallBackUrl":String,
      "CreationDate": String,
      "CompletionDate": String,
      "Completed": Boolean,
      "StatusCode": String,
      "StatusMessage": String,
      "VaultQCS": String,
      "InventorySizeInBytes": String,
      "InventoryRetrievalParameters": {
        "Format": String,
        "StartDate": String,
        "EndDate": String,
        "Limit": String,
        "Marker": String
      }
    },
    ...
  ],
  "Marker": String
}
```

将档案导入COS

名称	描述	类型
Action	Job类型，对于将档案导入COS，此值为 PushToCOS	String
JobId	任务的ID	String
JobDescription	任务的描述	String
CallBackUrl	回调的HTTP地址	String
CreationDate	任务启动时的通用协调时间 (UTC) 日期。ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如， 2013-03-20T17:03:43.221Z 。	ISO 8601

名称	描述	类型
CompletionDate	任务完成时的通用协调时间 (UTC) 日期。ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如， 2013-03-20T17:03:43.221Z 。	ISO 8601
Completed	如果任务已完成，则为 true ；否则为 false	Boolean
StatusCode	任务状态代码。枚举值： Succeeded 、 Failed 或 InProgress	String
StatusMessage	任务状态消息	String
VaultQCS	任务对应Vault的资源名称	String
Marker	字典序，Joblist被截断，下一个Job从该marker开始读取	String
ArchiveId	在档案取回操作中请求的档案的 ID	String
ArchiveSizeInBytes	档案取回任务请求的档案的大小	Number
RetrievalByteRange	档案取回任务所取回的字节范围，格式为“StartByteValue-EndByteValue”。如果没有在档案取回中指定范围，则取回整个档案，并且 StartByteValue 等于 0，EndByteValue 等于档案大小减去 1	String
Bucket	COS中目标Bucket的域名	String
Object	COS中目标Bucket的Object地址	String
Tier	Archive检索的检索类型。枚举值： Expedited ， Standard ， Bulk	String

```
{
  "JobList": [
    {
      "Action": String,
      "JobId": String,
      "JobDescription": String,
      "CallBackUrl":String,
      "CreationDate": String,
      "CompletionDate": String,
      "Completed": Boolean,
      "StatusCode": String,
      "StatusMessage": String,
      "VaultQCS": String,
      "ArchiveId": String,
      "ArchiveSizeInBytes": Number,
      "RetrievalByteRange" : String,
      "Bucket" : String,
      "Object":String,
      "Tier":String
    },
    ...
  ],
  "Marker": String
}
```

从COS中拉取对象

名称	描述	类型
Action	Job类型， 对于从COS中拉取对象文件，此值为 PullFromCOS	String
JobId	任务的ID	String
JobDescription	任务的描述	String
CallBackUrl	回调的HTTP地址	String
CreationDate	任务启动时的通用协调时间 (UTC) 日期。ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如， 2013-03-20T17:03:43.221Z 。	ISO 8601
CompletionDate	任务完成时的通用协调时间 (UTC) 日期。ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如， 2013-03-20T17:03:43.221Z 。	ISO 8601

名称	描述	类型
Completed	如果任务已完成，则为 true ；否则为 false	Boolean
StatusCode	任务状态代码。枚举值： Succeeded 、 Failed 或 InProgress	String
StatusMessage	任务状态消息	String
VaultQCS	任务对应Vault的资源名称	String
Marker	字典序，Joblist被截断，下一个Job从该marker开始读取	String
ArchivedId	档案的 ID	String
ArchiveSizeInBytes	档案的大小	Number
Bucket	COS中源Bucket的域名	String
Object	COS中源Bucket的Object地址	String
Range	COS中源Object的Range范围，以字节（ bytes ）为单位	String
Condition	从COS获取数据的前置条件	Array
If-Modified-Since	如果文件修改时间晚于指定时间，返回文件内容。	String
If-Unmodified-Since	如果文件修改时间早于指定时间，返回文件内容。	String
If-Match	如果文件ETag与指定的一致，返回文件内容。	String
If-None-Match	如果文件ETag与指定的不一致，返回文件内容。	String
ArchiveDescription	档案文件描述	String

```
{
  "JobList": [
    {
      "Action": String,
      "JobId": String,
      "JobDescription": String,
      "CallBackUrl":String,
      "CreationDate": String,
      "CompletionDate": String,
      "Completed": Boolean,
      "StatusCode": String,
      "StatusMessage": String,
      "VaultQCS": String,
      "ArchivedId": String,
      "ArchiveSizeInBytes": Number,
      "Bucket" : String,
      "Object":String,
      "Condition":{
        "If-Modified-Since":String,
        "If-Unmodified-Since":String,
        "If-Match":String,
        "If-None-Match":String
      },
      "ArchiveDescription":String
    },
    ...
  ],
  "Marker": String
}
```

Describe Job

最近更新时间：2017-09-13 14:19:29

功能描述

Describe Job 请求实现获取Vault的具体任务信息

支持跨账户操作。当操作本账户时，UID为"-"

请求

请求语法

```
GET /<UID>/vaults/<VaultName>/jobs/<JobID> HTTP 1.1
Host:cas.<Region>.myqcloud.com
Date:date
Authorization: Auth
```

请求参数

无特殊请求参数。

请求头部

无特殊请求头部，其他头部请参见公共请求头部。

请求内容

无请求内容。

返回值

返回头部

无特殊返回头部，其他头部请参见公共返回头部。

返回内容

检索Archive

名称	描述	类型
Action	Job类型，对于档案取回任务，此值为 ArchiveRetrieval	String
JobId	任务的ID	String
JobDescription	任务的描述	String
CallBackUrl	回调的HTTP地址	String
CreationDate	任务启动时的通用协调时间 (UTC) 日期。ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如， 2013-03-20T17:03:43.221Z。	ISO 8601
CompletionDate	任务完成时的通用协调时间 (UTC) 日期。ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如， 2013-03-20T17:03:43.221Z。	ISO 8601
Completed	如果任务已完成，则为 true；否则为 false	Boolean
StatusCode	任务状态代码。枚举值： Succeeded、Failed 或 InProgress	String
StatusMessage	任务状态消息	String
VaultQCS	任务对应Vault的资源名称	String

名称	描述	类型
Archived	在档案取回操作中请求的档案的 ID	String
ArchiveSizeInBytes	档案取回任务请求的档案的大小	Number
ArchiveSHA256TreeHash	档案取回操作的整个档案的 SHA256 树形哈希	String
RetrievalByteRange	档案取回任务所取回的字节范围，格式为“ <i>StartByteValue-EndByteValue</i> ”。如果没有在档案取回中指定范围，则取回整个档案，并且 <i>StartByteValue</i> 等于 0， <i>EndByteValue</i> 等于档案大小减去 1	String
SHA256TreeHash	档案请求范围的 SHA256 树形哈希值。当指定未以树形哈希对齐的范围的档案取回任务，该值为Null；当指定不等于整个档案的范围并且任务状态为InProgress的档案任务，该值为Null，任务完成后，SHA256TreeHash字段将具有值。	String
Tier	Archive检索的检索类型。枚举值： Expedited ， Standard ， Bulk	String

```
{
  "Action": String,
  "JobId": String,
  "JobDescription": String,
  "CallBackUrl":String,
  "CreationDate": String,
  "CompletionDate": String,
  "Completed": Boolean,
  "StatusCode": String,
  "StatusMessage": String,
  "VaultQCS": String,
  "Archived": String,
  "ArchiveSizeInBytes": Number,
  "ArchiveSHA256TreeHash": String,
  "RetrievalByteRange": String,
  "SHA256TreeHash": String,
  "Tier": String
}
```

检索Archive列表

名称	描述	类型
Action	Job类型，对于档案取回任务，此值为 ArchiveRetrieval	String
JobId	任务的ID	String
JobDescription	任务的描述	String
CallBackUrl	回调的HTTP地址	String
CreationDate	任务启动时的通用协调时间 (UTC) 日期。ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如， 2013-03-20T17:03:43.221Z 。	ISO 8601
CompletionDate	任务完成时的通用协调时间 (UTC) 日期。ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如， 2013-03-20T17:03:43.221Z 。	ISO 8601
Completed	如果任务已完成，则为 true ；否则为 false	Boolean
StatusCode	任务状态代码。枚举值： Succeeded 、 Failed 或 InProgress	String
StatusMessage	任务状态消息	String
VaultQCS	任务对应Vault的资源名称	String
InventorySizeInBytes	与检索Archive列表任务请求相关联的列表的大小，单位字节	Number
Format	Archive列表输出格式，枚举值： CSV ， JSON 。	String
StatDate	文件库清单检索的开始日期（采用 UTC 格式）。ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如， 2013-03-20T17:03:43.221Z 。	ISO 8601

名称	描述	类型
EndDate	文件库清单检索的结束日期（采用 UTC 格式）。ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如，2013-03-20T17:03:43.221Z。	ISO 8601
Limit	指定每个文件库清单检索请求返回的最大清单项目数。有效值：正整数	String
InventorySizeInBytes. Marker	字典序，从Marker起读取对应Archive列表	String

```
{
  "Action": String,
  "JobId": String,
  "JobDescription": String,
  "CallBackUrl":String,
  "CreationDate": String,
  "CompletionDate": String,
  "Completed": Boolean,
  "StatusCode": String,
  "StatusMessage": String,
  "VaultQCS": String,
  "InventorySizeInBytes": String,
  "InventoryRetrievalParameters": {
    "Format": String,
    "StartDate": String,
    "EndDate": String,
    "Limit": String,
    "Marker": String
  }
}
```

将档案导入COS

名称	描述	类型
Action	Job类型，对于将档案导入COS，此值为 PushToCOS	String
JobId	任务的ID	String
JobDescription	任务的描述	String
CallBackUrl	回调的HTTP地址	String
CreationDate	任务启动时的通用协调时间 (UTC) 日期。ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如，2013-03-20T17:03:43.221Z。	ISO 8601
CompletionDate	任务完成时的通用协调时间 (UTC) 日期。ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如，2013-03-20T17:03:43.221Z。	ISO 8601
Completed	如果任务已完成，则为 true ；否则为 false	Boolean
StatusCode	任务状态代码。枚举值： Succeeded 、 Failed 或 InProgress	String
StatusMessage	任务状态消息	String
VaultQCS	任务对应Vault的资源名称	String
Marker	字典序，Joblist被截断，下一个Job从该marker开始读取	String
Archiveld	在档案取回操作中请求的档案的 ID	String
ArchiveSizeInBytes	档案取回任务请求的档案的大小	Number
RetrievalByteRange	档案取回任务所取回的字节范围，格式为“StartByteValue-EndByteValue”。如果没有在档案取回中指定范围，则取回整个档案，并且 StartByteValue 等于 0，EndByteValue 等于档案大小减去 1	String
Bucket	COS中目标Bucket的域名	String

名称	描述	类型
Object	COS中目标Bucket的Object地址	String
Tier	Archive检索的检索类型。枚举值： Expedited ， Standard ， Bulk	String

```
{
  "Action": String,
  "JobId": String,
  "JobDescription": String,
  "CallBackUrl":String,
  "CreationDate": String,
  "CompletionDate": String,
  "Completed": Boolean,
  "StatusCode": String,
  "StatusMessage": String,
  "VaultQCS": String,
  "Archiveld": String,
  "ArchiveSizeInBytes": Number,
  "RetrievalByteRange" : String,
  "Bucket" : String,
  "Object":String,
  "Tier":String
}
```

从COS中拉取对象

名称	描述	类型
Action	Job类型， 对于从COS中拉取对象文件，此值为 PullFromCOS	String
JobId	任务的ID	String
JobDescription	任务的描述	String
CallBackUrl	回调的HTTP地址	String
CreationDate	任务启动时的通用协调时间 (UTC) 日期。ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如， 2013-03-20T17:03:43.221Z 。	ISO 8601
CompletionDate	任务完成时的通用协调时间 (UTC) 日期。ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如， 2013-03-20T17:03:43.221Z 。	ISO 8601
Completed	如果任务已完成，则为 true ；否则为 false	Boolean
StatusCode	任务状态代码。枚举值： Succeeded 、 Failed 或 InProgress	String
StatusMessage	任务状态消息	String
VaultQCS	任务对应Vault的资源名称	String
Marker	字典序，Joblist被截断，下一个Job从该marker开始读取	String
Archiveld	档案的 ID	String
ArchiveSizeInBytes	档案的大小	Number
Bucket	COS中源Bucket的域名	String
Object	COS中源Bucket的Object地址	String
Range	COS中源Object的Range范围， 以字节 (bytes) 为单位	String
Condition	从COS获取数据的前置条件	Array
If-Modified-Since	如果文件修改时间晚于指定时间，返回文件内容。	String
If-Unmodified-Since	如果文件修改时间早于指定时间，返回文件内容。	String
If-Match	如果文件ETag与指定的一致，返回文件内容。	String

名称	描述	类型
If-None-Match	如果文件ETag与指定的不一致，返回文件内容。	String
ArchiveDescription	档案文件描述	String

```
{
  "Action": String,
  "JobId": String,
  "JobDescription": String,
  "CallBackUrl":String,
  "CreationDate": String,
  "CompletionDate": String,
  "Completed": Boolean,
  "StatusCode": String,
  "StatusMessage": String,
  "VaultQCS": String,
  "Archiveld": String,
  "ArchiveSizeInBytes": Number,
  "Bucket" : String,
  "Object":String,
  "Condition":{
    "If-Modified-Since":String,
    "If-Unmodified-Since":String,
    "If-Match":String,
    "If-None-Match":String
  },
  "ArchiveDescription":String
}
```

Get Job Output

最近更新时间：2017-06-14 22:59:55

功能描述

Get Job Output 请求用来输出缓存池中检索出来的 Archive 或Archive列表，缓存池中的内容24小时有效。请求所有数据成功后，返回 200 OK。请求部分数据成功时，返回 206 Partial Content。

支持跨账户操作。当操作本账户时，UID 为“-”。

请求

请求语法

```
GET /<UID>/vaults/<VaultName>/jobs/<JobID>/output HTTP 1.1
Host:cas.<Region>.myqcloud.com
Date:date
Authorization: Auth
Range:ByteRangeToRetrieve
```

请求参数

无特殊请求参数。

请求头部

推荐使用头部

名称	描述	类型	必选
Range	输出取回的字节范围，默认下载所有内容	String	否

请求内容

无请求内容。

返回值

返回头部

名称	描述	类型
Content-Range	返回的字节范围。	String
Content-Type	根据内容类型判断输出是Archive还是Archive列表，若为Archive，该值为 application/octet-stream；若为JSON格式Archive列表，该值为 application/json；若为CSV格式Archive列表，该值为 text/csv。	String
x-cas-sha256-tree-hash	Output中的数据树形哈希，当Job为Archive的一棵子树，且获取Job的Range范围也是一棵子树才返回该头部。	String

返回内容

检索Archive列表（JSON格式）

注：CSV 格式有五列：“Archiveld”、“ArchiveDescription”、“CreationDate”和“Size”，它们的定义与相应 JSON 字段的定义相同。

名称	描述	类型
VaultQCS	从中请求档案取回的资源名称。	String

名称	描述	类型
InventoryDate	对文件库进行更改后完成文件库上次编制清单的 UTC 日期和时间，ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如，2013-03-20T17:03:43.221Z。	String
ArchiveList	档案元数据数组。数组中的每个数据元均表示文件库中包含的一个档案的元数据。	String
ArchivedId	档案的 ID。	String
ArchiveDescription	档案的描述。	String
CreationDate	创建档案的 UTC 日期和时间，ISO 8601 日期格式的字符串表示，例如，2013-03-20T17:03:43.221Z。	String
Size	档案的大小（以字节为单位）。	Number
SHA256TreeHash	档案的树形哈希。	String

```
{
  "VaultQCS": String,
  "InventoryDate": String,
  "ArchiveList": [
    {
      "ArchivedId": String,
      "ArchiveDescription": String,
      "CreationDate": String,
      "Size": Number,
      "SHA256TreeHash":String
    },
    ...
  ]
}
```

取回Archive

下载对应Archive