归档存储

工具指南

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

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

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

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

【联系我们】

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

文档目录

工具指南
命令行工具

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

工具指南
命令行工具

最近更新时间：2024-12-17 17:51:55

本文简要介绍命令行工具的运行环境与基本操作。

环境要求

Python 解释器：Python 2.7。
依赖库：

- cas_python_sdk（included）
- pyaml
- ordereddict

安装部署

在 CAS 的 Python SDK 包中提供了用于的日常操作 CAS 的命令行工具 `cascmd.py`，命令行工具的安装主要是通过安装 CAS 的 Python SDK 来完成。获取地址 。

- 通过 pip 安装 SDK

```
pip install cassdk
```

- 通过 SDK 源码安装

```
python setup.py install
```

安装验证

```
cascmd.py -h
```

若返回子命令列表，则安装成功。

获取帮助

命令选项

可以使用以下命令，来获取支持子命令列表。

```
cascmd.py -h
```

可以使用以下命令，来获取相关子命令的参数说明。

```
cascmd.py <subcommand> -h
```

示例

获取 `create_job` 这个子命令的详细帮助信息，可执行以下命令：

```
cascmd.py create_job
```

帮助信息输出如下：

```
usage: cascmd.py create_job [-h] [--start START] [--size SIZE] [--desc
DESC]
                            [--tier TIER] [--endpoint ENDPOINT]
                            [--appid APPID] [--secretid SECRETID]
                            [--secretkey SECRETKEY]
                            [--config-file CONFIG_FILE]
                            vault [archive_id]

positional arguments:
  vault                 format cas://vault-name
  archive_id            ID of archive to be downloaded. If not provided,
an
                        inventory-retrieval job will be created

optional arguments:
  -h, --help            show this help message and exit
  --start START         start position of archive to retrieve, default
to be 0
  --size SIZE           size to retrieve, default to be (totalsize -
start)
  --desc DESC           description of the job
  --tier TIER           The retrieval option to use for the archive
retrieval.
                        Standard is the default value used.
  --endpoint ENDPOINT   endpoint, e.g. cas.ap-chengdu.myqcloud.com
```

```
  --appid APPID          appid, please refer to
https://console.cloud.tencent.com/capi
  --secretid SECRETID    secretid, please refer to
                         https://console.cloud.tencent.com/capi
  --secretkey SECRETKEY
                         secretkey, please refer to
                         https://console.cloud.tencent.com/capi
  --config-file CONFIG_FILE
                         configuration file
```

信息配置

在首次使用 cascmd.py 工具前，需要配置 CAS 的访问信息:

```
cascmd.py config --endpoint HOST --appid APPID --secretid SECRETID --
secretkey SECRETKEY [--config-file CONFIG_FILE]
```

参数说明:

参数	说明
HOST	CAS服务的访问地址，格式为 `cas.<Region>.myqcloud.com`；Region 取值: `ap-chengdu`， `ap-guangzhou`， `ap-beijing`， `ap-shanghai`
APPID	每个开发者访问 CAS 服务时拥有的唯一用户标识。在申请到 CAS 后由系统自动生成。APPID 获取地址 。
SECRET ID	开发者拥有的密钥 ID。SECRETID 获取地址 。
SECRET KEY	开发者拥有的签名密钥值。 SECRETKEY 获取地址 。
CONFIG _FILE	指定访问信息存储的文件位置，默认该文件会保存在用户主目录下，命名为：.cascmd_credentials。

创建文件库

命令选项

```
cascmd.py create_vault cas://vault-name
```

```
```

返回值

```
Vault Location: /12xxxxxxxx/vaults/vault-name
0.087(s) elapsed
```

说明: "cas://" 为 vault 的前缀标识，cascmd 工具所有需要指明 Vault 的地方都需要加上该前缀。

删除文件库

命令选项

```
cascmd.py delete_vault cas://vault-name
```

返回值

```
Delete success
```

说明： 如果 Vault 不为空，那么删除操作会失败，返回如下信息：

```
Error Headers:
[('content-length', '120'), ('x-cas-requestid',
'NTlhNTE5MDRfNGM5ZTU4NjRfN2YyY183NzOQ=='), ('server', 'nginx'),
('connection', 'keep-alive'), ('date', 'Tue, 29 Aug 2017 07:34:28 GMT'),
('content-type', 'application/json')]
Error Body:
{
   "code" : "BadRequest",
   "message" : "vault is not empty, only empty vault can be delete",
   "type" : "Client"
}

Error Status:
400
Failed!
```

上传档案

命令选项

可以使用如下命令，上传一个本地文件到 CAS 中，其中需要指定 Archive 所属的 Vault。

```
cascmd.py upload cas://vault-name [local-file-name]
```

返回值

上传成功会返回 Archive 的 ID，Archive ID 是操作 Archive 的唯一入口，本地文件的名称会默认写到 Archive 的 description 中，不能作为操作 Archive 的依据。

```
Archive ID:
ikMDFA46zWpP6tez5EJb6Bc8Asqd7_HCqCt7c_MaPkqgCqrsFc8ZChsR13rDgO_xxxxxxxxx
xxxx
```

说明：

- 这里需要注意的是，当同一个本地文件多次上传时，并不会覆盖原来的 Archive，而是产生不同的 Archive ID进行标识。因此，Archive ID 是操作档案的唯一依据，而不是本地文件名。
- CAS 服务提供了一个 Multipart Upload 的上传方式，当上传的文件大小超过 100MB 之后，会自动将该文件拆分成多个 part 进行分片上传，该种方式的返回信息如下：

```
File larger than 100MB, multipart upload will be used
Use 7 parts with partsize 16.00 MB to upload
MultiPartUpload ID:
1A1S1RrfNxVuIYCcnL21OyqZLB7cTJVL8WHC8pjQYLP6CNqOXLK3tMmI3v792ji3
Uploading part 1...

Upload success

Uploading part 2...

...

68.048(s) elapsed
```

其中的 MultipartUpload ID 可以作为断点续传的依据，当由于网络中断等原因传输失败以后，可以使用这个 ID 对原文件进行断点续传. 如假设上述上传文件操作在 part2 位置中断。

```
cascmd.py upload cas://vault-name [local-large-file] --upload_id
1A1S1RrfNxVuIYCcnL21OyqZLB7cTJVL8WHC8pjQYLP6CNqOXLK3tMmI3v792ji3
```

断点续传输出如下信息：

```
Resume last upload with partsize 16.00MB
Uploading part 2 ...

...

Upload success
Archive ID: tICk7wdqQB9YdCg3zoWblY4YJND4H5tqdvJipmWNR-
uHOK3JqGKS6JDcDPMwJAjDTRwXcUZyBTS5dzixWOxMwPCHR8cWDzRaRYAO8_ZLhQu8Wl0C66
pPBZRyTIYR7aTk
60.592(s) elapsed
```

补充：这里的 partsize 是可以设定的，默认大小为 16MB，手动设定的 partsize 需要为 16MB 的整数倍。

```
cascmd.py upload cas://vault-name [local-file-name] -p 32M
```

删除档案

命令选项

执行如下命令可以删除一个已经上传的 Archive，参数中需要指定 Archive 所属的 Vault，以及 Archive 的 ID。

```
cascmd.py delete_archive cas://vault-name
ikMDFA46zWpP6tez5EJb6Bc8Asqd7_HCqCt7c_MaPkqgCqrsFc8ZChsR13rDgO_xxxxxxxxx
xxxx
```

返回值

```
Delete success
0.092(s) elapsed
```

档案取回

步骤一：发起取回任务

命令选项

使用 creare_job 创建一个 Archive 下载任务。

```
cascmd.py create_job cas://vault-name <archive-id> [--start START] [--
size SIZE] [--tier TIER]
```

> **注意：**
> 参数解释：
> - archive-id: 要下载的 Archive 的 ID
> - START：指定从 Archive 的 START 位置开始下载
> - SIZE： 指定下载的数据大小
> - TIER: 档案取回任务可指定三种模式： Expedited（Job 在15分钟内可完成）、Standard（35小时内完成）以及 Bulk（Job 在 5~12 小时内完成）

> **说明：**
> 其中 Expedited 模式，最大只能支持 256MB 的文件。

示例

加急下载 Archive 的 32M 到 128M 位置的数据

```
cascmd.py create_job cas://vault-name <archive-id> --start 32M --size
96M --tier Expedited
```

步骤二：查询任务进展

命令选项

清单检索任务的时间比较长，通常为 3~5 小时，使用返回的 Job ID 来查询 Job 的运行状态：

```
cascmd.py desc_job cas://vault-name <job-id>
```

步骤三：获取任务内容

命令选项

当 Job 运行完成以后，可以使用 `fetch_job_output` 子命令来将下载内容取回到本地文件中。

```
cascmd.py fetch_job_output cas://vault-name <job-id> <local-file-name>
```

档案列表取回

步骤一：发起取回任务

命令选项

执行如下命令会创建一个文件库的档案列表取回任务，该任务的最终结果是一个指定 Vault 下所有 Archive 的清单。

```
cascmd.py create_job cas://vault-name
```

返回值

```
inventory-retrieval job created, job ID: E-
nVoA6erIw71cTwI4gY6kaYpCrV1ehUrqXCkDHNfObQSfkqk_f5KyeKcxVvo--8
Use

    cascmd.py fetch cas://vault-name E-
nVoA6erIw71cTwI4gY6kaYpCrV1ehUrqXCkDHNfObQSfkqk_f5KyeKcxVvo--8
<local_file>

to check job progress and download the data when job finished
NOTICE: Jobs usually take about 4 HOURS to complete.
0.100(s) elapsed
```

步骤二：查询任务进展

命令选项

清单检索任务的时间比较长，通常为 3~5 小时，使用返回的 Job ID 来查询 Job 的运行状态：

```
cascmd.py  desc_job cas://vault-name E-
nVoA6erIw71cTwI4gY6kaYpCrV1ehUrqXCkDHNfObQSfkqk_f5KyeKcxVvo--8
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

返回值

Job 运行状态查询的输出：

```
JobId: E-nVoA6erIw71cTwI4gY6kaYpCrV1ehUrqXCkDHNfObQSfkqk_f5KyeKcxVvo--8
Action: InventoryRetrieval
StatusCode: InProgress
StatusMessage: InProgress
ArchiveId: None
ArchiveSizeInBytes: None
SHA256TreeHash: None
ArchiveSHA256TreeHash: None
RetrievalByteRange: None
Completed: False
CompletionDate: None
CreationDate: 2017-08-29T08:29:41.000Z
InventorySizeInBytes: 0
JobDescription:
Tier: None
VaultQCS: qcs:id/0:cas:ap-[RegionName]:uid/12xxxxx:vaults/vault-name
0.084(s) elapsed
```

步骤三：获取任务内容

命令选项

当 Job 完成以后，可以使用如下命令来下载 Job 的结果到本地文件中。

```
cascmd.py fetch cas://vault-name E-
nVoA6erIw71cTwI4gY6kaYpCrV1ehUrqXCkDHNfObQSfkqk_f5KyeKcxVvo--8
<local_file>
```

更多功能

命令行工具提供了丰富的操作选项，以上只列出的了日常比较常用的操作选项，更多操作可使用 `cascmd.py -h` 获取帮助。