## 一、设置JVM启动option参数

-D snlist.conf=/root/ snlist.properties

设置sn节点的地址信息文件的路径

snlist.properties文件包含当前sn节点的地址信息

内容如下：

[

{

"Number":0,

"ID": "16Uiu2HAmPqE8R8U7CHRsKrNw9aVjdxUrGUEWBvNPGsVbaCBxrLkt",

"Addrs": ["/ip4/49.234.139.206/tcp/9999"]

},

{

"Number":1,

"ID": "16Uiu2HAmR7VVxjZ516FkXmjoeAaMQ5UBEtqR1xPDmFhLi1ivb5GP",

"Addrs": ["/ip4/129.211.72.15/tcp/9999"]

},

]

## 二、初始化SDK

1.设置运行时参数

Configurator cfg=new Configurator();

//设置用户名

cfg.setUsername("username");

//设置用户私钥

cfg. setKUSp ("user privkey ");

//最大分片并发数

cfg.setUploadShardThreadNum(500);

//最大块并发数

cfg.setUploadBlockThreadNum(100);

2.初始化SDK

ClientInitor.init(cfg);

## 三、API接口

1. /\*\*

\* 创建上传文件实例

\*

\* @param data 要上传的文件内容

\* @throws IOException

\*/

public UploadObject(byte[] data) throws IOException ;

或者

/\*\*

\* 创建实例

\*

\* @param path 要上传的文件的本地路径

\* @throws IOException

\*/

public UploadObject(String path) throws IOException；

2. /\*\*

\* 开始上传

\* @return 返回当前文件明文SHA256摘要

\*/

@Override

public byte[] upload() throws ServiceException, IOException, InterruptedException

3. /\*\*

\* 上传过程中可获取到当前文件的上传进度

\* @return 0-100

\*/

public int getProgress()

4. /\*\*

\* 上传成功后，可以获取到该文件的唯一文件ID

\* @return the VNU

\*/

public final ObjectId getVNU()

5. /\*\*

\* 创建Bucket

\* @param name bucket名称，最大允许100个bucket

\* @param meta bucket属性，自定义数据类型

\* @throws ServiceException

\*/

public static void createBucket(String name,byte[] meta) throws ServiceException ;

6. /\*\*

\* 遍历Bucket名称

\* @return String[]

\* @throws ServiceException

\*/

public static String[] listBucket() throws ServiceException ;

7. /\*\*

\* 删除Bucket

\* @param bucketName

\* @throws ServiceException

\*/

public static void deleteBucket(String bucketName) throws ServiceException ;

8. /\*\*

\* 创建文件元数据

\* @param bucketname

\* @param filename 文件名

\* @param VNU 文件ID

\* @param meta　文件属性，自定义格式

\*/

public static void createObject(String bucketname, String filename, ObjectId VNU,byte[] meta) ;

9. /\*\*

\* 创建下载实例

\* @param VHW

\* @throws ServiceException

\*/

public DownloadObject(byte[] VHW) throws ServiceException

或 /\*\*

\* 创建下载实例

\* @param bucketName

\* @param fileName 文件名

\* @param versionId

\* @throws ServiceException

\*/

public DownloadObject(String bucketName, String fileName, ObjectId versionId)

10 /\*\*

\* 开始下载，按范围下载

\* @param start　开始

\* @param end　结束

\* @return

\*/

public InputStream load(long start, long end)

11. /\*\*

\* 开始下载

\* @return

\*/

public InputStream load()

## 四、举例

上传：

UploadObject obj = new UploadObject("/test.dat");

obj.upload();

ObjectHandler.createObject("bucketName", "fileKey", obj.getVNU(), null);

下载

DownloadObject obj = new DownloadObject("bucketName", "fileKey",null);

InputStream is = obj.load();