简单文件同步器使用说明书

功能说明

- 1. 使本地某个目录与S3某个Bucket同步
- 2. 程序启动时把Bucket的文件同步到本地,需要处理文件冲突
- 3. 本地添加、修改了文件, 要传到S3; 本地删除了文件, 也要删除S3的文件
- 4. 对于超过20MB的文件,需要使用分块上传下来,需要支持中断传输、恢复传输进度的功能。

使用说明

1. 参数配置

我们的软件无GUI界面,需要在 Main. java 处配置好本地的目录和远程桶参数信息,例如:

```
public static final String accessId = "E441571B4C6B777EB1F8";
public static final String secretKey = "WZY1QTg4N0JB0TB6QUJF0UNDQTZERT1FMDRBMkI1";
public static final String s3EndPoint = "http://10.16.0.1:81";
public static final String bucketName = "yixinliu";
public static final String localPath = "C:\\Users\\lenovo\\eclipse-workspace\\bingocloud-sdk-s3-multipart-upload\\bucket";
```

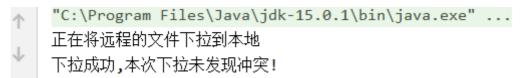
2. 程序启动

在连接好VPN并且配置好参数后,我们可以启动程序:

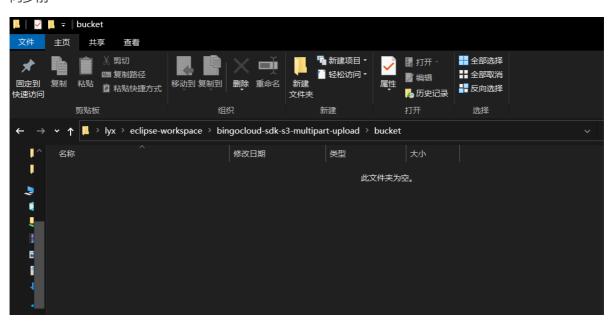
• 无冲突下拉

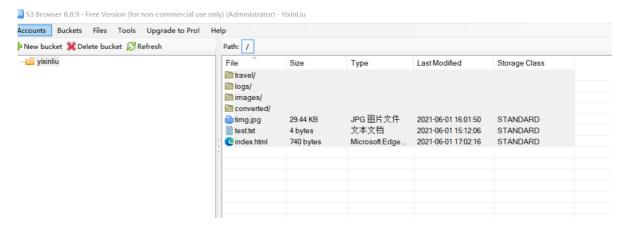
当远程与本地无文件冲突时,程序会自动地将远程的文件同步到本地,如下所示:

程序处理图

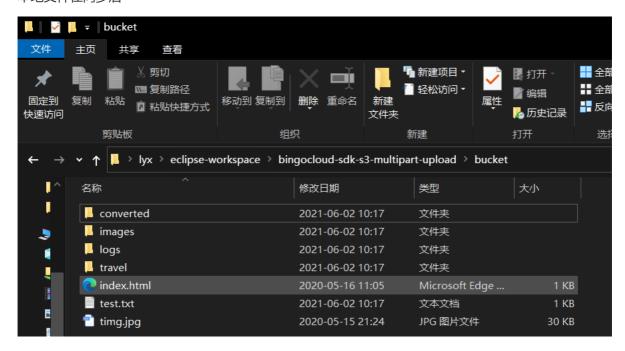


同步前





本地文件在同步后



• 冲突下拉

此时远程文件和本地存在一定的冲突,说明本地的文件处于更新的版本,此时我们会让用户手工更新本地内容,并将本地文件传回到远程。作为例子,我们对本地文件 timg.jpg 进行了一定修改,使得其修改时间与远程文件不同,

名称	修改日期	类型	大小
converted	2021-06-02 10:17	文件夹	
images	2021-06-02 10:17	文件夹	
logs	2021-06-02 10:17	文件夹	
☐ travel	2021-06-02 10:17	文件夹	
o index.html	2020-05-16 11:05	Microsoft Edge	1 KB
test.txt	2021-06-02 10:17	文本文档	1 KB
🚹 timg.jpg	2021-06-02 10:25	JPG 图片文件	33 KB

此时上传时程序会识别到冲突,并要求手动地更新,此时我们对本地文件进行处理后,输入y,本地的文件会回传到远程

正在将远程的文件下拉到本地

发现key为timg.jpg的文件存在文件冲突,本地的文件较新,请手动更新本地文件后输入y继续v

将key为timg.jpg的远程文件更新为了本地手动修改后的版本

下拉成功,本次下拉发现1次冲突!

远程的文件被更新为较新的版本

File	Size	Туре	Last Modified	Storage Class
itravel/				
logs/				
images/				
converted/				
₫ timg.jpg	32.40 KB	JPG 图片文件	2021-06-02 10:30:09	STANDARD
test.txt	4 bytes	文本文档	2021-06-01 15:12:06	STANDARD
index.html	740 bytes	Microsoft Edge	2021-06-01 17:02:16	STANDARD

3. 运行时实时同步

在运行时,程序以5s为周期,定期地对比远程与本地的文件列表,进行文件的同步

- 文件删除: 我们删除了本地的 timg.jpg, 程序会自动检测到并进行远程服务器文件的更新
- 文件添加:在删除后,我们添加回 timg.jpg,程序会检查到列表的区别并更新
- 文件修改: 我们对 timg.jpg 进行修改,程序会检测到时间戳的变化并更新

卜拉成功,本次卜拉发现1次冲突!

开始实时同步

2021-06-02 10:38:17:发现本地timg.jpg被删除,执行远程timg.jpg的删除

2021-06-02 10:38:18:发现新添加文件timg.jpg, 上传到远程服务器

2021-06-02 10:38:19:发现本地文件timg.jpg被修改,更新至远程服务器