

- 1、S3客户端使用Java语言开发，支持S3协议，目前仅支持1.10.\*版本，1.11.\*后续会进一步完善
- 2、S3客户端支持Linux、Windows64位操作系统，安装部署简单方便
- 3、S3客户端可以让用户方便快捷的通过S3客户端将文件上传至用户指定Bucket中，并能对对文件进行下载、删除等操作。支持分片上传、分片下载
- 4、Linux下安装步骤如下：

①解压yts3.tar.gz

②修改bin目录下application.properties文件,以下几项需要用户

自行配置：

```
1
2 #
3 # Copyright (c) 2016 Mind Consulting UG(haftungsbeschr?nkt)
4 #
5 # embedded tomcat server port
6 server.port=8083
7 server.tomcat.uri-encoding=utf-8
8 #server.servlet.context-path=/api/s3client
9 # mapping path for the s3server servlet
10 s3server.baseUrl=
11 # thread pool for the repository access
12 s3server.threadPoolSize=10000
13 # enable or disable the authorization header check. if disabled, the system user will be used for all requests
14 # and all data is exposed to public!
15 s3server.securityEnabled=false
16 # switch to enable logging. each api request and each repository call will be logged
17 s3server.loggingEnabled=true
18 # directory where the FSRepository stores the bucket and file data
19 s3server.fsrepo.root=D:/s3cache
20 s3server.s3store.accessKey=SYSTEM
21 s3server.s3store.secretKey=SYSTEM
22
23 s3server.superNodeNum=0
24 s3server.userID=1
25 #p2p端口
26 s3server.port=6611
27 s3server.url=
28 #用于判断文件是否需要写入缓存，大于当前配置的值写入缓存，小于则直接存放在内存中
29 s3server.allowMaxSize=2097152
```

```
s3server.superNodeID=16Uiu2HAm4ejSpUiVVEYc2pCk7RUa3ScdswM6cXGwzTZziSKcAYwi
s3server.superNodeAddr1=/ip4/152.136.11.202/tcp/9999

s3server.username=username1111
s3server.KUSp=5J4kLkFs6FTGBXFt38YvSBfEQXVriU628GEKLwNekw19UziA5Z5
```

**#用户缓存目录，必须设置，用户使用完毕可自行清理，默认根目录下:**

**s3server.fsrepo.root=/ytobject/s3/cache**

**#超级节点ID 21个超级节点任选1个**

**s3server.superNodeID=\*\*\*\*\***

**#超级节点地址 和超级节点ID对应的地址**

**s3server.superNodeAddr1 =\*\*\*\*\***

**#钱包用户名**

**s3server.username=\*\*\*\*\***

**#用户口令**

**s3server.KUSp=\*\*\*\*\***

**③将用户证书 cert 放在conf目录下，cert是用户**

```
[root@tcbj5-sn-test02 conf]# pwd
/yt3/conf
[root@tcbj5-sn-test02 conf]# ll
total 20
-rw-r--r-- 1 root root 218 Jun 27 17:23 cert
-rwxrwxrwx 1 root root 8572 Jun 14 14:01 wrapper.conf
-rwxr-xr-x 1 root root 790 Jun 27 17:23 yts3.conf
[root@tcbj5-sn-test02 conf]#
```

**④在bin目录下执行如下命令安装S3用户端服务: ./yts3.sh install**

**⑤启动S3用户端服务: service yts3 start**

**出现类似如下内容running: PID 21112 说明S3用户端服务已经安装成功**

**5、Windows下安装步骤如下:**

**①解压yts3.zip**

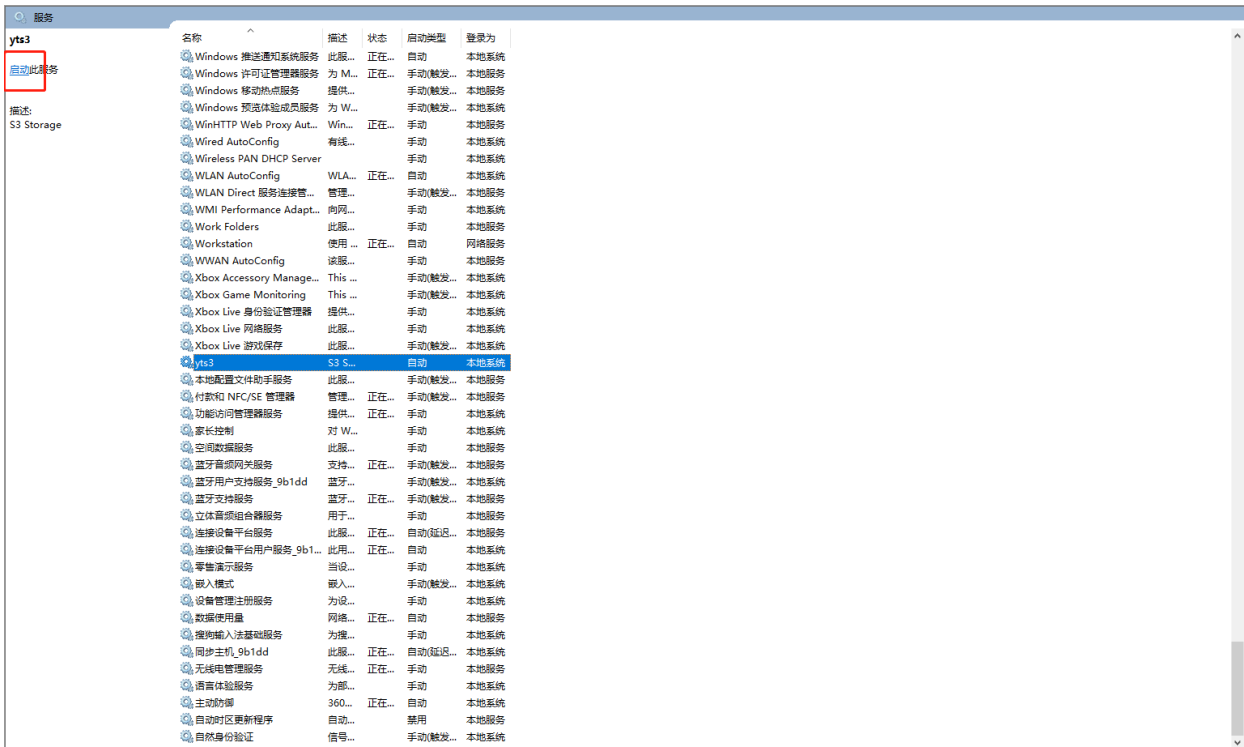
**②修改bin目录下application.properties文件，修改内容和Linux下一致**

**③将用户证书放在conf目录下**

④bin目录下双击install-yts3.bat文件安装S3用户端服务

⑤右键我的电脑-->管理-->服务和应用程序-->服务 找到yts3服务

启动即可，能正常启动说明S3用户端服务已经安装完成。如下图：



## 6、REST Endpoint: localhost:8083

用户安装完成之后就可以通过AWS S3 SDK调用S3存储服务。举例如下：

```
public AmazonS3Client getClient() {  
    AWSCredentials credentials = new BasicAWSCredentials("SYSTEM", "SYSTEM");  
    AmazonS3Client newClient = new AmazonS3Client(credentials,  
        new ClientConfiguration());  
    newClient.setS3ClientOptions(new S3ClientOptions().withPathStyleAccess(true));  
    newClient.setEndpoint("http://localhost:8083");  
    return newClient;  
}
```

```
@Test  
public void testListBuckets() {  
    List<Bucket> buckets = getClient().listBuckets();  
    assertTrue(condition: buckets.size() >= 1);  
}
```