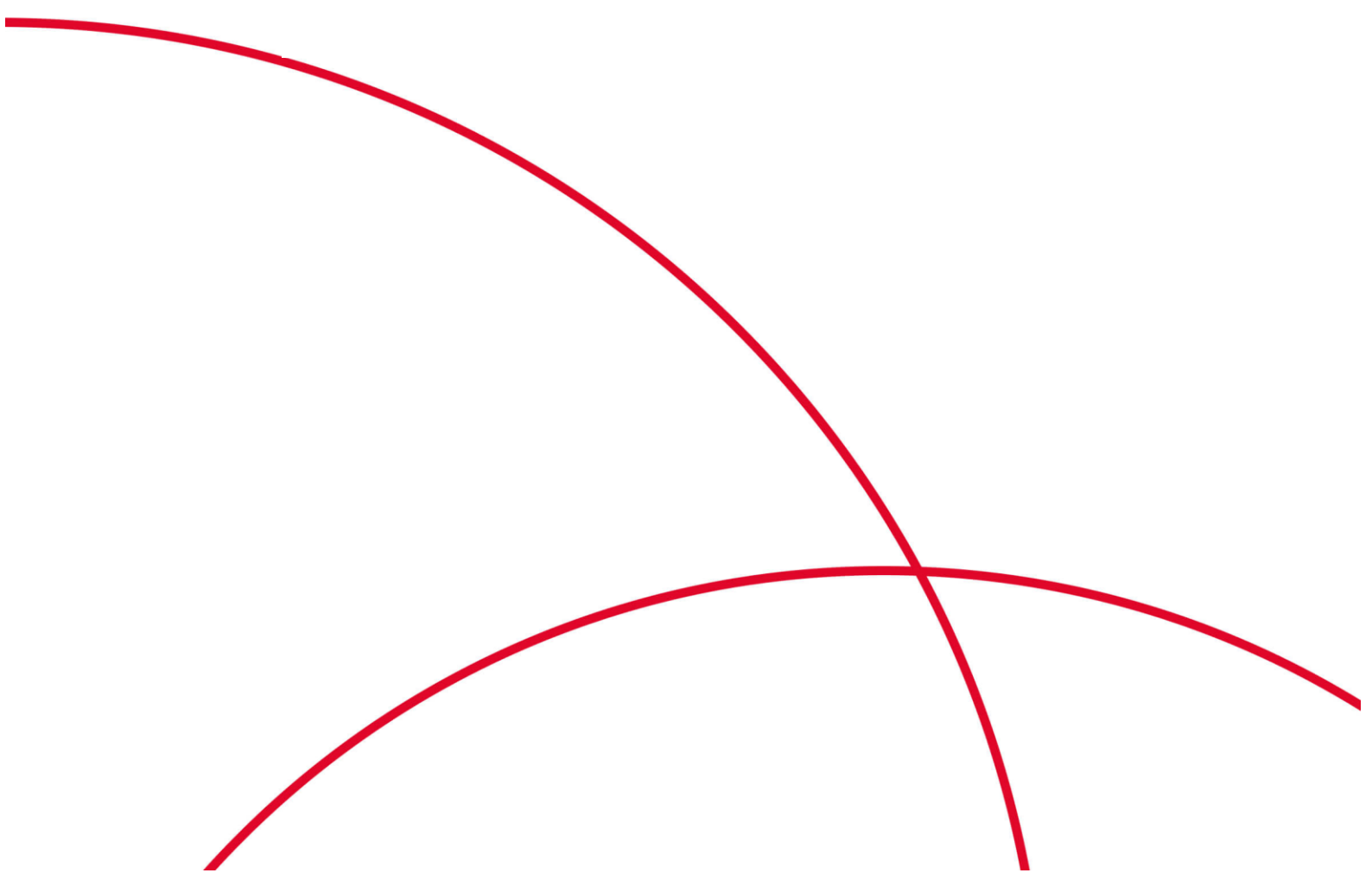




ZOSBrowser

用户使用指南

天翼云科技有限公司



目录

1	简介.....	2
2	用户指南.....	2
2.1	账户管理.....	2
2.1.1	添加账户.....	2
2.1.2	账户的增删改查.....	5
2.2	桶管理.....	7
2.2.1	桶的展示.....	7
2.2.2	创建桶.....	9
2.2.3	删除桶.....	10
2.2.4	刷新桶列表.....	11
2.3	对象管理.....	12
2.3.1	对象的展示.....	12
2.3.2	刷新对象列表.....	13
2.3.3	上传对象.....	14
2.3.4	上传文件夹.....	15
2.3.5	采用多段方式上传对象.....	16
2.3.6	下载对象.....	18
2.3.7	采用分段方式下载对象.....	19
2.3.8	删除对象.....	19
2.3.9	批量删除对象.....	21

1 简介

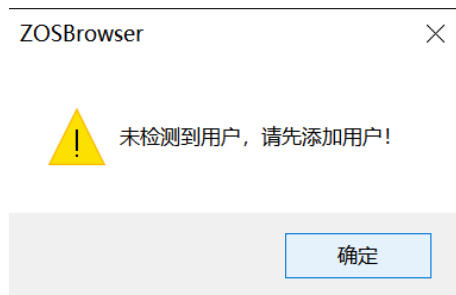
ZOSBrowser 是天翼云的对象服务桌面应用程序，支持访问天翼云 S3 接口的对象存储服务，应用于 Windows 平台。相比于 ZOS SDK 增加了图形化的操作界面，用户使用起来更加高效、简洁、方便。

2 用户指南

2.1 账户管理

2.1.1 添加账户

在首次使用时，需要先添加账户信息。打开 ZOSBrowser.exe，提示请先添加账户。



在弹出的添加账户信息对话框中填入 Display Name、Endpoint、AK 和 SK，根据实际需求勾选【 Use Secure Transfer(S SL/YSL) 】复选框，勾选【 Verify SSL 】复选框，点击【确认】按钮添加，或者点击【取消】按钮取消退出 “Add New Account” 对话框。

填写说明如下：

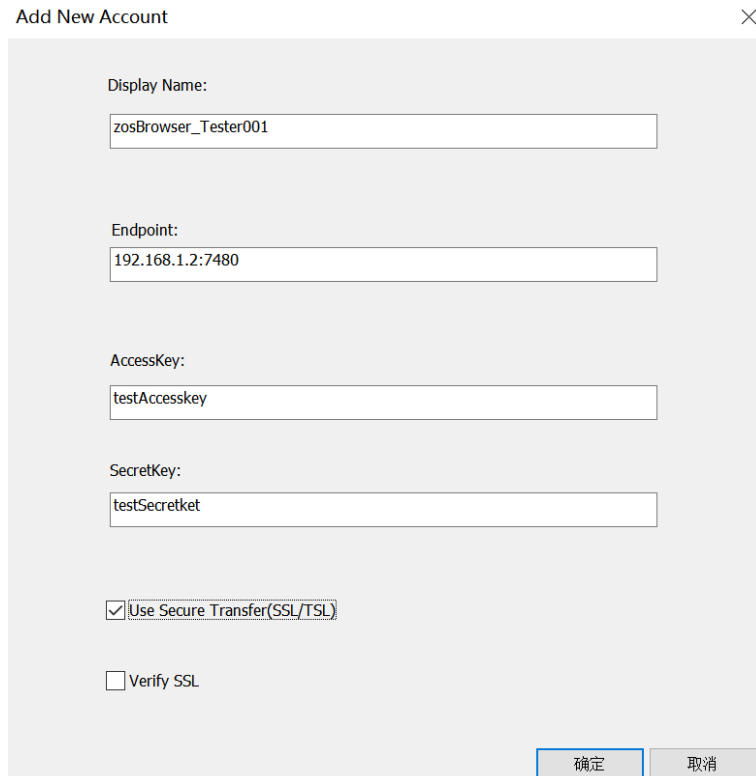
- Display Name: 用户名，非对象存储账户名称，可自行设置，仅作显示用。
- Endpoint: 服务器 Endpoint，支持 IP 以及域名访问，如 xiongan-2.zos.ctyun.cn。
- AccessKey: 用户需进入对象存储控制台，查看对象存储 Access Key 信息，复制粘贴

到 AccessKey 中。

- Secretkey: 用户需选择上述 Access Key 对应的 Secret Key 进行填写。
- Use Secure Transfer(SSL/YSL): 表示是否使用 https, 内网使用不用勾选, 公网使用可选或不选。

注: 在云内使用 ZOSBrowser, 请勿勾选下方的【Use Secure Transfer】和【Verify SSL】。

因为云内属于安全网络, ZOS 仅提供 http 访问, 不提供 https 访问。。



Add New Account

Display Name:
zosBrowser_Tester001

Endpoint:
192.168.1.2:7480

AccessKey:
testAccesskey

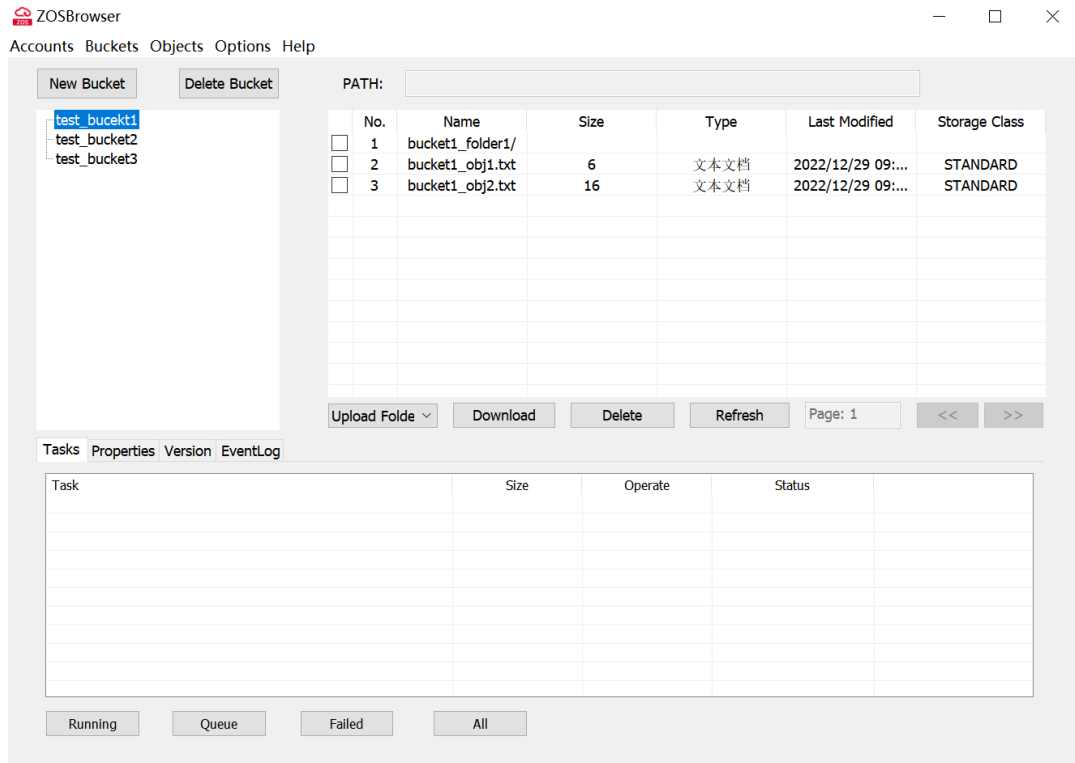
SecretKey:
testSecretket

Use Secure Transfer(SSL/TSL)

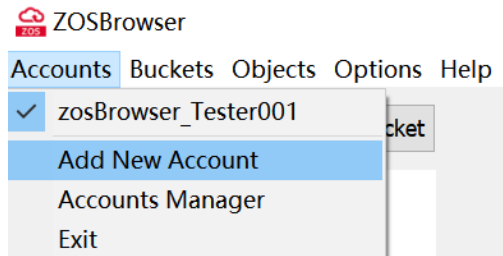
Verify SSL

确定 取消

如果账户信息正确, 即可进入界面, 展示该账户下创建的桶和对象的信息。



通过点击菜单栏中的【Accounts】选项，可以继续添加新的账户，账户最多可以添加十个。添加完成后点击确认，保存账户信息。



Add New Account ×

Display Name:

Endpoint:

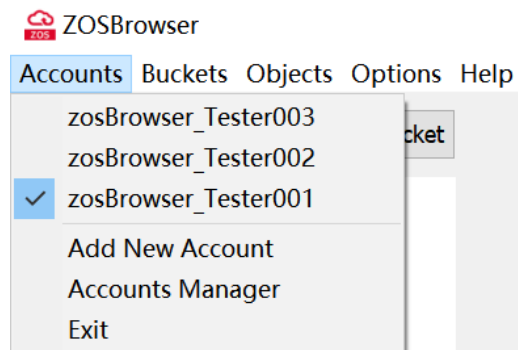
AccessKey:

SecretKey:

Use Secure Transfer(SSL/TSL)

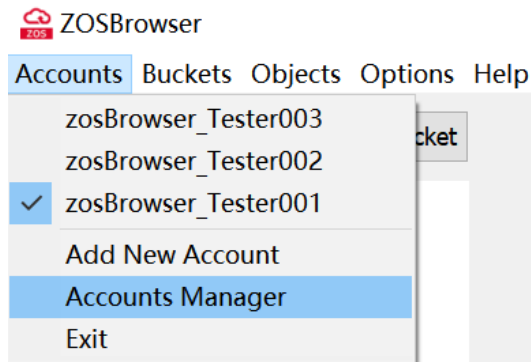
Verify SSL

再次点击菜单栏【Accounts】，可以看到新添加的一些账户已经显示在账户列表里了。

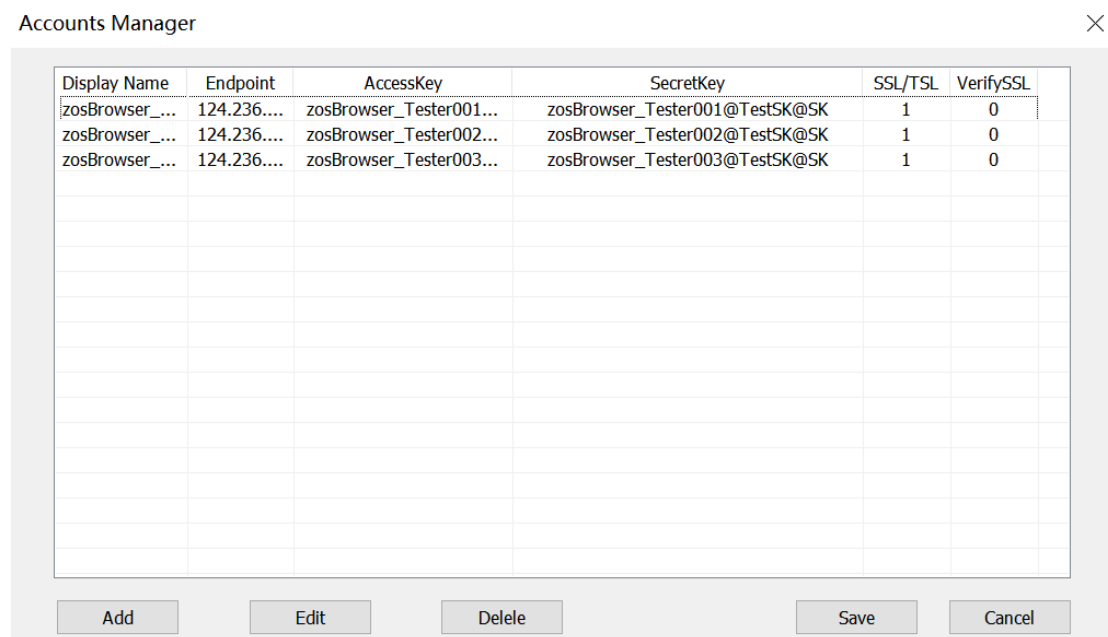


2.1.2 账户的增删改查

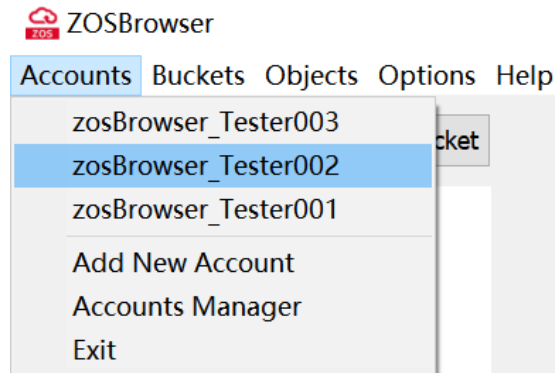
点击菜单栏【Accounts】中的【Accounts Manager】选项，可以进入账户管理界面。



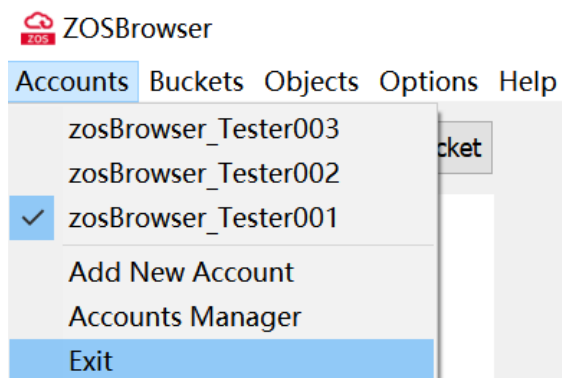
在账户管理界面可以看到已添加的账户列表，点击【Add】按钮可以添加新的账户；选中账户列表中的某一账户，点击【Edit】按钮可以对已添加的账户信息进行编辑、修改；选中账户列表中的某一账户，点击【Delete】按钮可以删除该账户。对账户的操作完成后，点击【Save】按钮保存改动并退出。点击【Cancel】按钮可以退出 “Accounts Manager” 对话框。



在菜单栏【Accounts】下拉中的账户列表中，点击其他账户，可以进行账户切换，切换账户后会更新桶列表和对象列表。



在菜单栏【Accounts】中点击【Exit】可以退出程序。



2.2 桶管理

2.2.1 桶的展示

在桶列表中显示当前账户下所拥有的全部桶，双击桶列表中的某一个桶，展示该桶下的对象信息，同时会刷新【Properties】中的内容，【Properties】用来显示桶或对象的属性信息，选中桶时，显示桶的名称、所有者、创建时间、是否开启多版本、桶标签（可选）、桶的 ACL 信息。

ZOSBrowser

Accounts Buckets Objects Options Help

New Bucket Delete Bucket

PATH:

No.	Name	Size	Type	Last Modified	Storage Class
<input type="checkbox"/> 1	bucket1_folder1/				
<input type="checkbox"/> 2	bucket1_obj1.txt	6	文本文档	2022/12/29 09:...	STANDARD
<input type="checkbox"/> 3	bucket1_obj2.txt	16	文本文档	2022/12/29 09:...	STANDARD

Upload Folde Download Delete Refresh Page: 1 << >>

Tasks Properties Version EventLog

Property	Value 1	Value 2
Name	test_bucekt1	
Owner	zosBrowser_Tester003	
CreationTime	2022-12-29	
Version	Not_set	
Ad	http://acs.amazonaws.com/groups/global/AllUsers	READ
Ad	http://acs.amazonaws.com/groups/global/AllUsers	WRITE
Ad	zosBrowser_Tester003	FULL_CONTROL

ZOSBrowser

Accounts Buckets Objects Options Help

New Bucket Delete Bucket

PATH:

No.	Name	Size	Type	Last Modified	Storage Class
<input type="checkbox"/> 1	bucket1_folder1/				
<input type="checkbox"/> 2	bucket1_obj1.txt	6	文本文档	2022/12/29 09:...	STANDARD
<input type="checkbox"/> 3	bucket1_obj2.txt	16	文本文档	2022/12/29 09:...	STANDARD

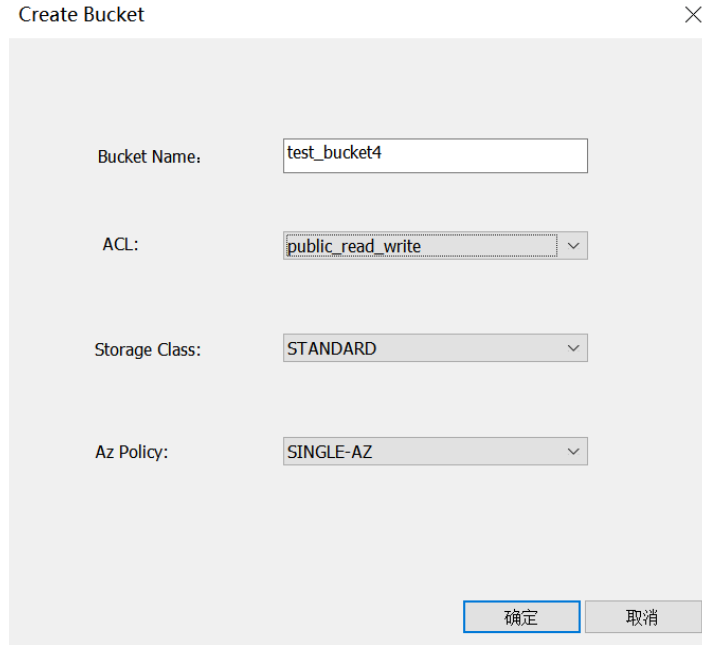
Upload Folde Download Delete Refresh Page: 1 << >>

Tasks Properties Version EventLog

Property	Value 1	Value 2
Name	test_bucekt1	
Owner	zosBrowser_Tester003	
CreationTime	2022-12-29	
Version	Not_set	
Ad	http://acs.amazonaws.com/groups/global/AllUsers	READ
Ad	http://acs.amazonaws.com/groups/global/AllUsers	WRITE
Ad	zosBrowser_Tester003	FULL_CONTROL

2.2.2 创建桶

点击【New Bucket】，填入桶名，选择 ACL、存储类别、AZ 策略，可以创建新的桶。

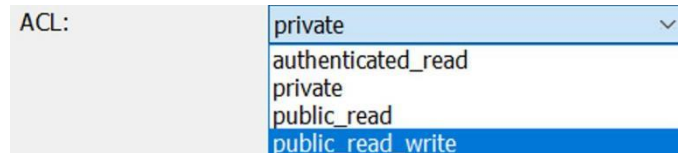


The image shows a 'Create Bucket' dialog box with the following fields and values:

Bucket Name:	test_bucket4
ACL:	public_read_write
Storage Class:	STANDARD
Az Policy:	SINGLE-AZ

Buttons: 确定 (Confirm), 取消 (Cancel)

ACL 可选 authenticated_read、private、public_read、public_read_write。

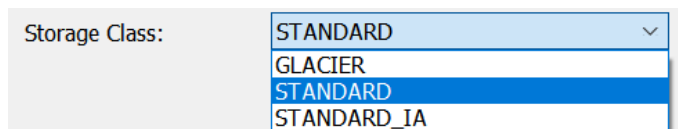


The image shows the ACL dropdown menu with the following options:

private
authenticated_read
private
public_read
public_read_write

存储类别可选 STANDARD (标准)、STANDARD_IA (低频)、GLACIER (归档)，

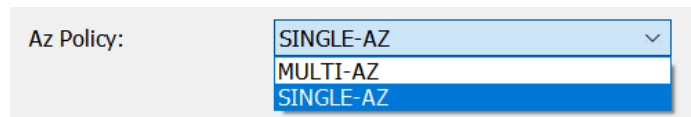
注：选择 GLACIER 的前提是资源池支持归档存储。



The image shows the Storage Class dropdown menu with the following options:

STANDARD
GLACIER
STANDARD
STANDARD_IA

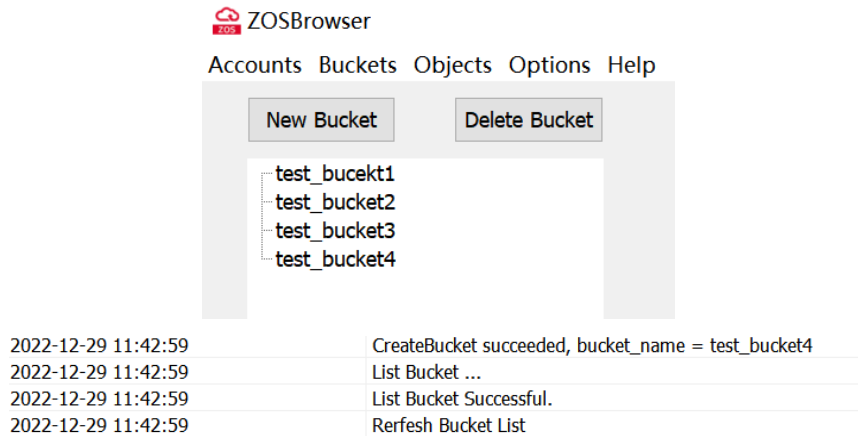
AZ 策略可选 MULTI-AZ (多 AZ)、SINGLE-AZ (单 AZ)，注：选择 MULTI-AZ 的前提是资源池支持多 AZ。



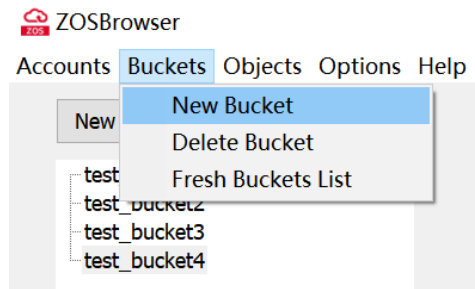
The image shows the Az Policy dropdown menu with the following options:

SINGLE-AZ
MULTI-AZ
SINGLE-AZ

点击确定后，完成创建，桶列表更新，相关信息会显示在【EventLog】中。

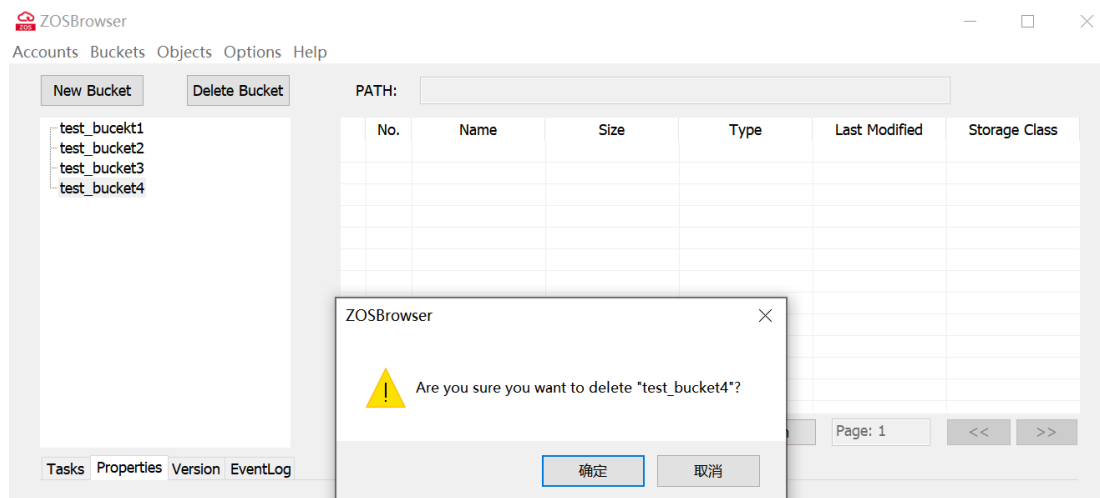


在菜单栏中点击【Buckets】，在下拉框中点击【New Bucket】可以按照同样的方式创建桶。

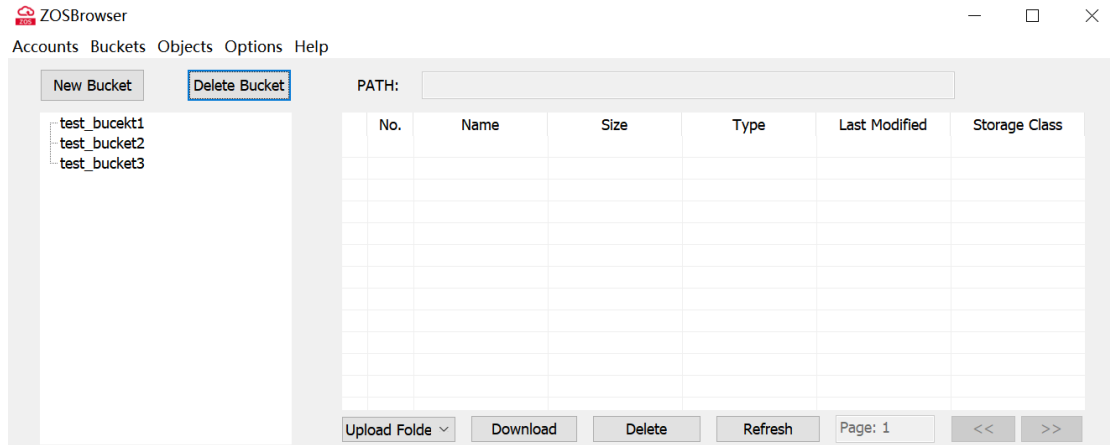


2.2.3 删除桶

在桶列表选中某一个桶，点击【Delete Bucket】，完成对指定桶的删除。

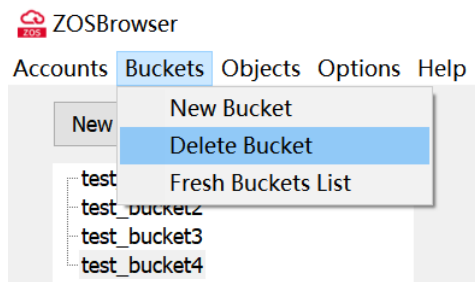


点击确定后，完成删除，桶列表更新，相关信息会显示在【EventLog】中。



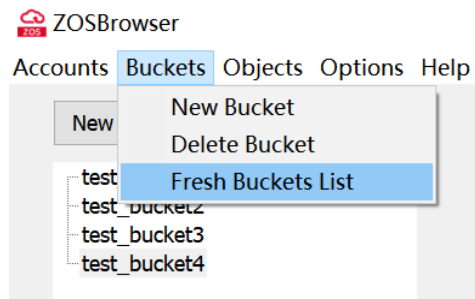
```
2022-12-30 11:29:30 DeleteBucket succeeded, bucket_name = test_bucket4
2022-12-30 11:29:30 List Bucket ...
2022-12-30 11:29:30 List Bucket Successful.
2022-12-30 11:29:30 Refresh Bucket List
```

在菜单栏中点击【Buckets】，在下拉框中点击【Delete Bucket】可以按照同样的方式删除桶。



2.2.4 刷新桶列表

在菜单栏中点击【Buckets】，在下拉框中点击【Fresh Buckets List】可以刷新桶列表，在切换账户时，也会自动刷新桶列表。相关信息会显示在【EventLog】中。

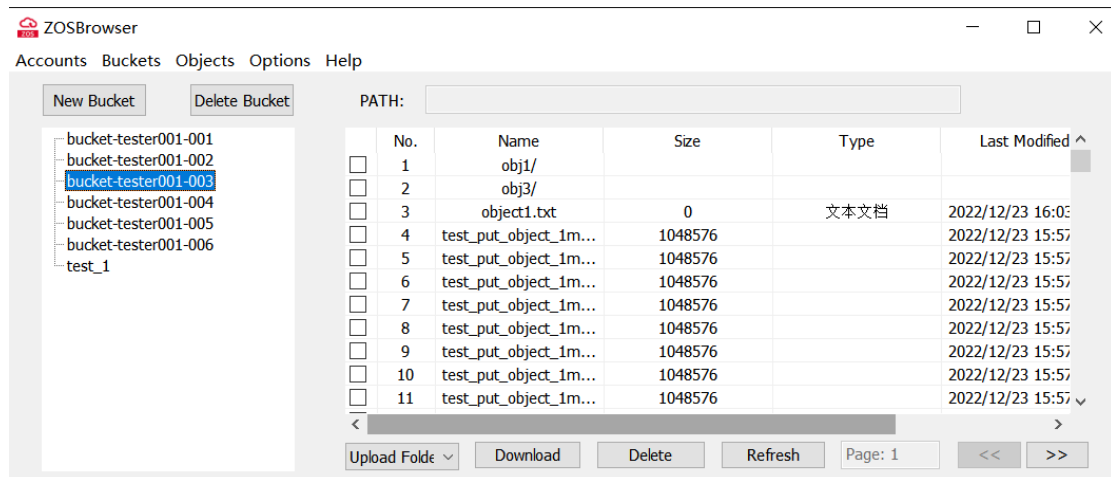


2.3 对象管理

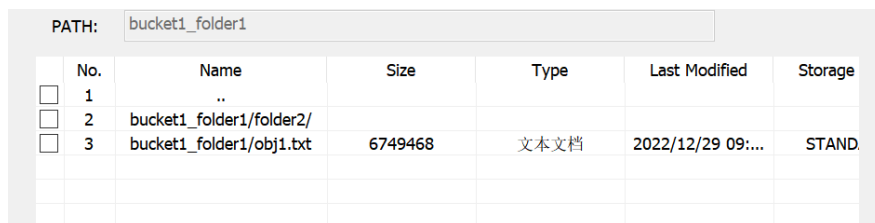
2.3.1 对象的展示

在对象列表中显示当前桶下存储的对象，从上到下依次显示文件夹对象和普通对象，每一行分别显示一个对象的对象名、对象大小（单位 Byte）、对象类型、最后修改时间和存储类型。

当前页最多显示 1000 个对象，当桶中的对象数量超过 1000 个时自动分页，可以通过点击【<<】按钮或者【>>】按钮来显示前一页或者后一页的对象。【Page】标签展示了当前对象列表中的对象处于第几页。

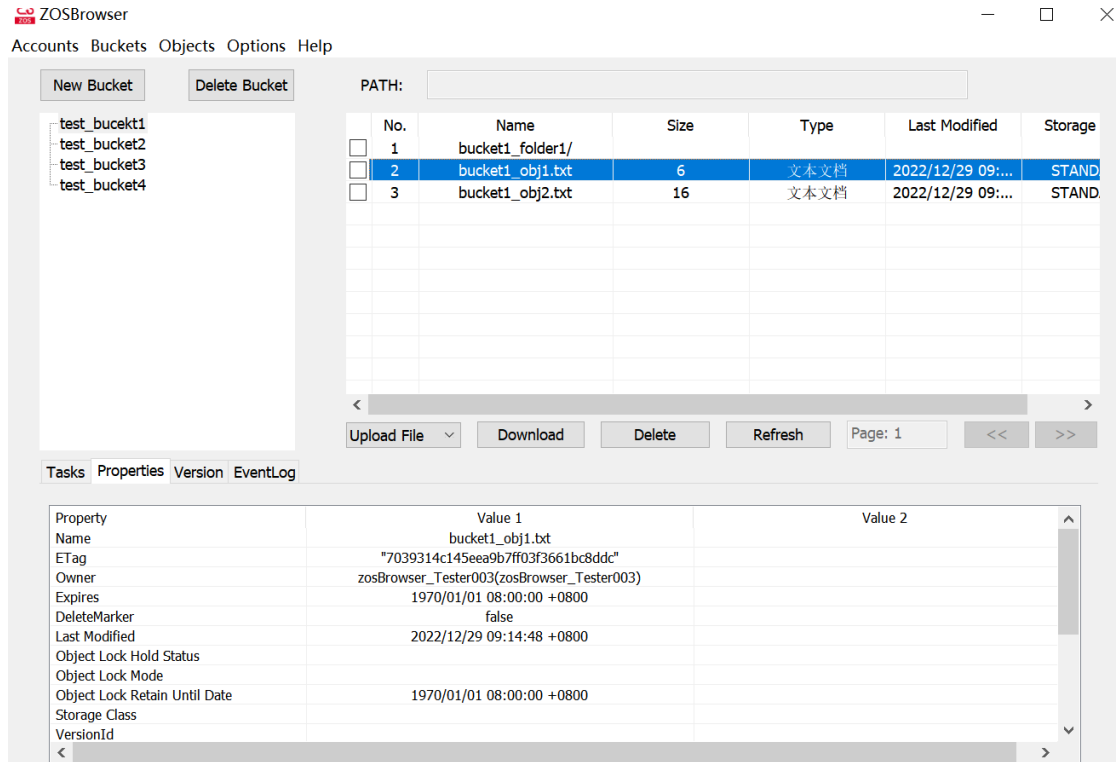


对于文件夹对象，可以双击进入，对象列表显示存储在该文件夹下的对象，【PATH】记录当前路径，双击【..】返回上一级。

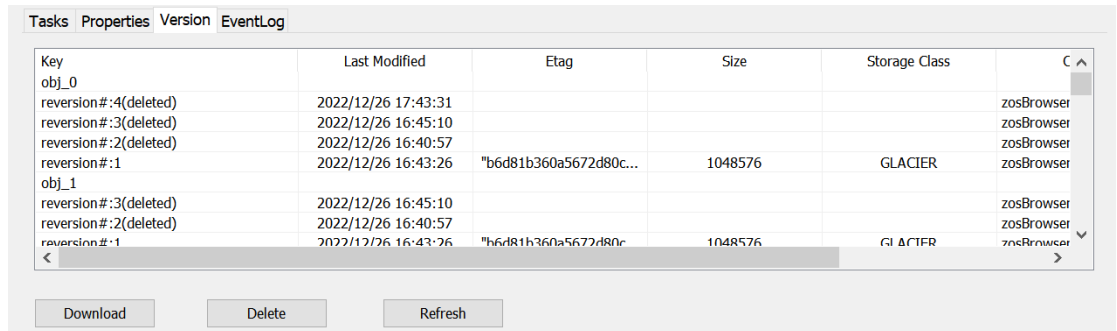


选中并双击对象列表中的某一个对象，在【Properties】中显示当前对象的属性信息，显示内容包括对象名、ETag、所有者、过期时间、是否标记删除、最后修改时间、对象是否

加锁以及锁定时间、存储类型、版本 id 等元数据信息。



在【Version】界面显示对象的版本信息，当开启桶的多版本功能时，在该界面显示每个对象的全部历史版本，每个版本显示的信息还包括最后修改时间、ETag、Size、存储级别、所有者和版本 id。

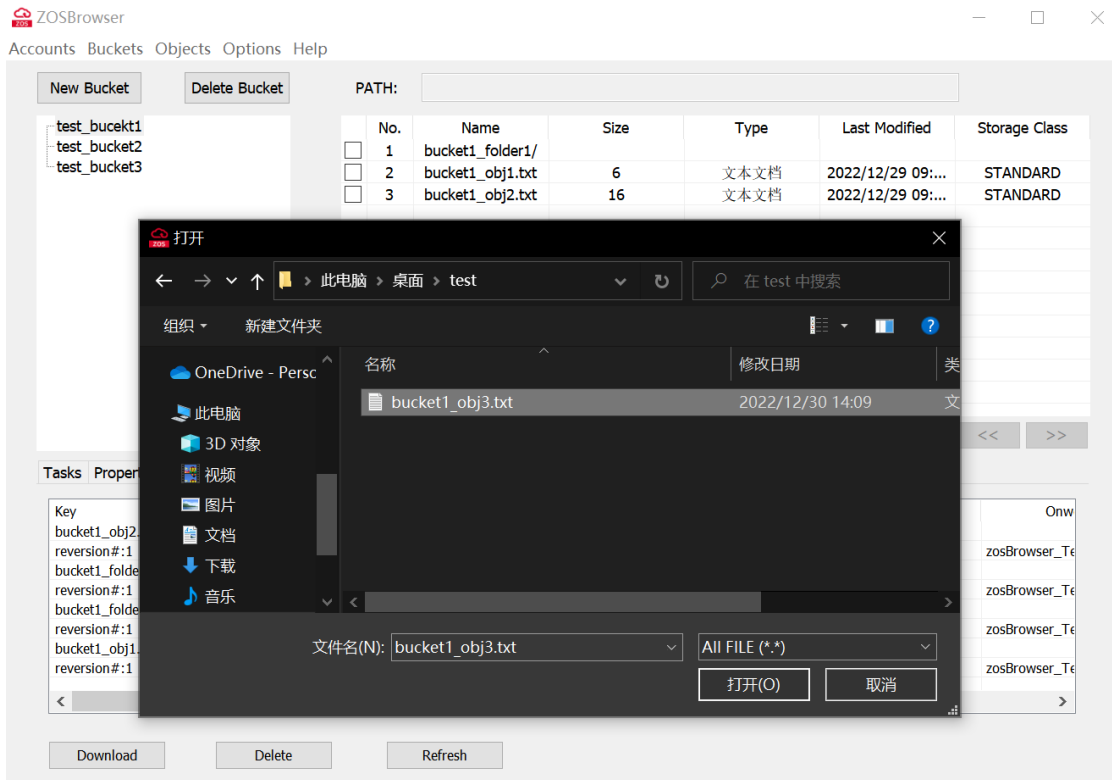


2.3.2 刷新对象列表

点击对象列表下方的【Refresh】可以完成对象列表的刷新。

2.3.3 上传对象

点击对象列表下方的【Upload File(s)】下拉框，选择【Upload File(s)】，在弹出的对话框中选中要上传的对象，双击对象或点击【打开】即可开始对象的上传。

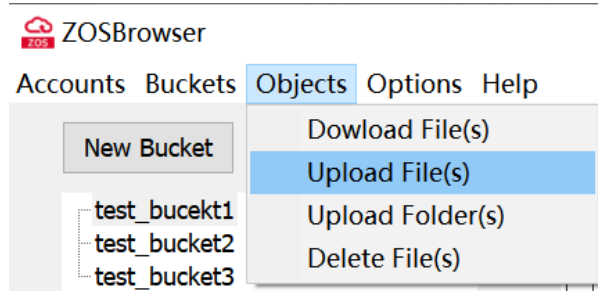


上传完成后自动刷新对象列表，可以看到新上传的对象，日志相关信息显示在【EventLog】中。

PATH:						
No.	Name	Size	Type	Last Modified	Storage Class	
<input type="checkbox"/>	1	bucket1_folder1/				
<input type="checkbox"/>	2	bucket1_obj1.txt	6	文本文档	2022/12/29 09:...	STANDARD
<input type="checkbox"/>	3	bucket1_obj2.txt	16	文本文档	2022/12/29 09:...	STANDARD
<input type="checkbox"/>	4	bucket1_obj3.txt	0	文本文档	2022/12/30 14:...	STANDARD

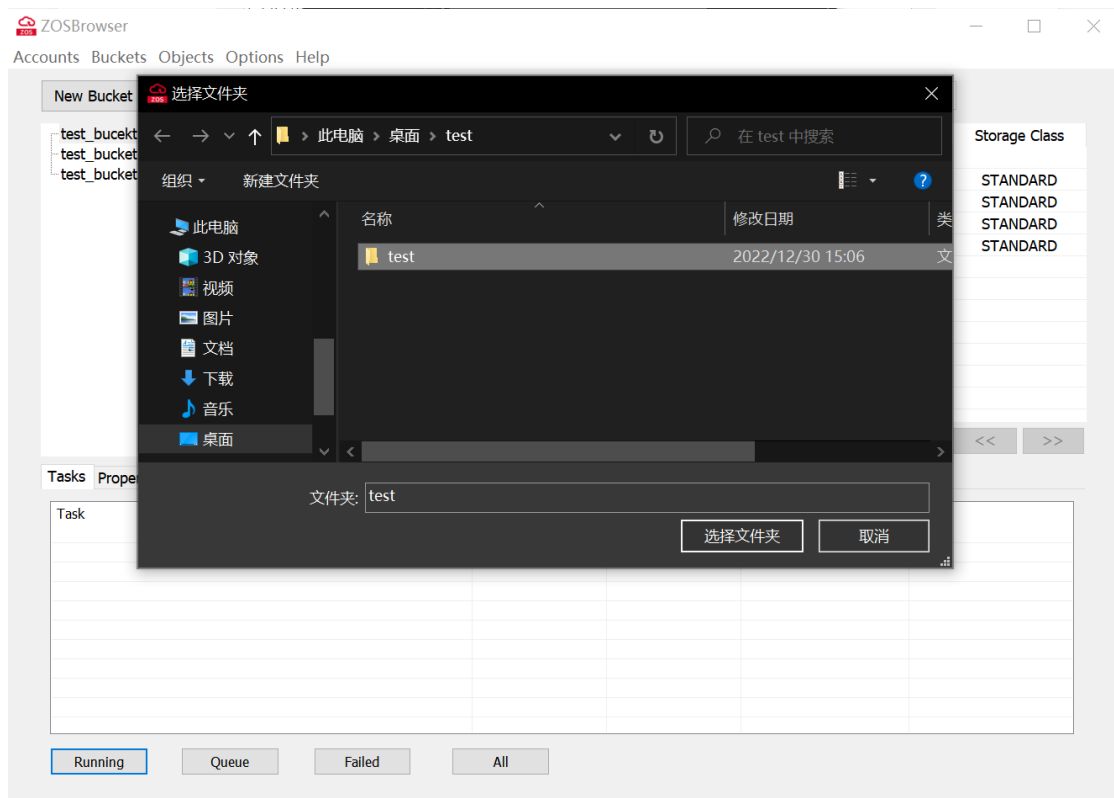
2022-12-30 14:11:55	PutObject succeeded, key = bucket1_obj3.txt
2022-12-30 14:11:55	Refresh Object List
2022-12-30 14:11:55	Refresh Multi Version Object List.

在菜单栏中点击【Objects】，在下拉框中点击【Upload File(s)】可以按照同样的方式上传对象。



2.3.4 上传文件夹

点击对象列表下方的【Upload File(s)】下拉框，选择【Upload Folder(s)】，在弹出的对话框中选中要上传的文件夹，点击【选择文件夹】即可开始文件夹的上传，上传文件夹会将该文件夹下的全部对象上传。



上传完成后自动刷新对象列表，可以看到新上传的文件夹。

PATH: <input type="text"/>						
No.	Name	Size	Type	Last Modified	Storage Class	
<input type="checkbox"/>	1	bucket1_folder1/				
<input type="checkbox"/>	2	test/				
<input type="checkbox"/>	3	bucket1_obj1.txt	6	文本文档	2022/12/29 09:...	STANDARD
<input type="checkbox"/>	4	bucket1_obj2.txt	16	文本文档	2022/12/29 09:...	STANDARD
<input type="checkbox"/>	5	bucket1_obj3.txt	0	文本文档	2022/12/30 14:...	STANDARD
<input type="checkbox"/>	6	test1G.txt	1073741824	文本文档	2022/12/30 14:...	STANDARD

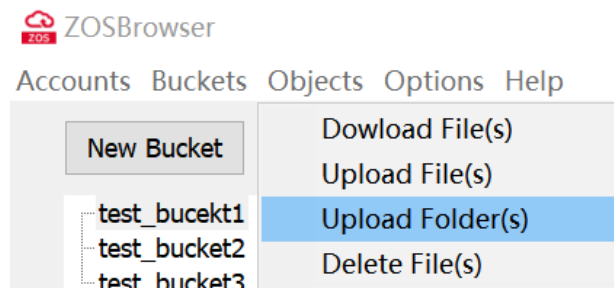
双击进入文件夹后可以看到存储在该路径下的对象。

PATH: test						
No.	Name	Size	Type	Last Modified	Storage Class	
<input type="checkbox"/>	1	..				
<input type="checkbox"/>	2	test/test.txt	0	文本文档	2022/12/30 15:...	STANDARD

日志相关信息显示在【EventLog】中。

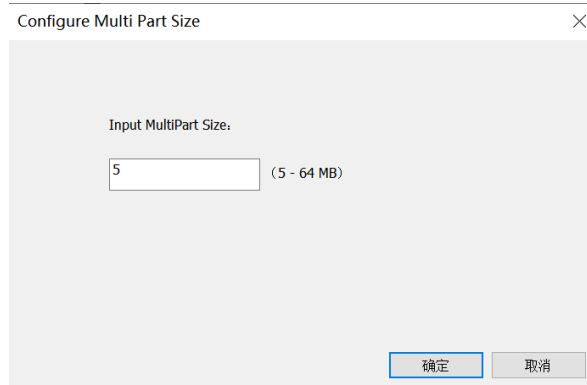
2022-12-30 15:09:31	PutObject succeeded, key = test/test.txt
2022-12-30 15:09:32	Refresh Object List
2022-12-30 15:09:32	Refresh Multi Version Object List.
2022-12-30 15:09:54	Refresh Object List

在菜单栏中点击【Objects】，在下拉框中点击【Upload Folder(s)】可以按照同样的方式上传文件夹。

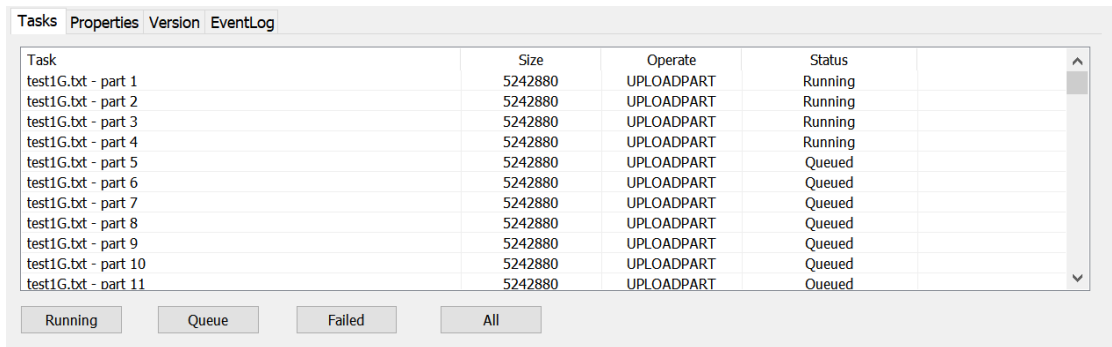


2.3.5 采用多段方式上传对象

多段上传是针对大对象的一种上传方式，将整个的大对象切分为多个小段，分别进行上传。当点击【Upload File(s)】选中的对象大小超过 5MB，或点击【Upload Folder(s)】选中的文件夹中包含超过 5MB 的文件时，会触发分段上传功能，提示配置分段的大小。



分段的大小需要设置在 5MB~64MB 之间 (包含边界值) , 需要注意: 如果设置的分段大小大于所选对象的大小, 则还是通过普通上传的方式将对象进行上传。配置完成后, 点击【确定】开始进行多段上传。可以在【Tasks】界面看到正在排队等待上传的分段。



日志相关信息显示在【EventLog】中。

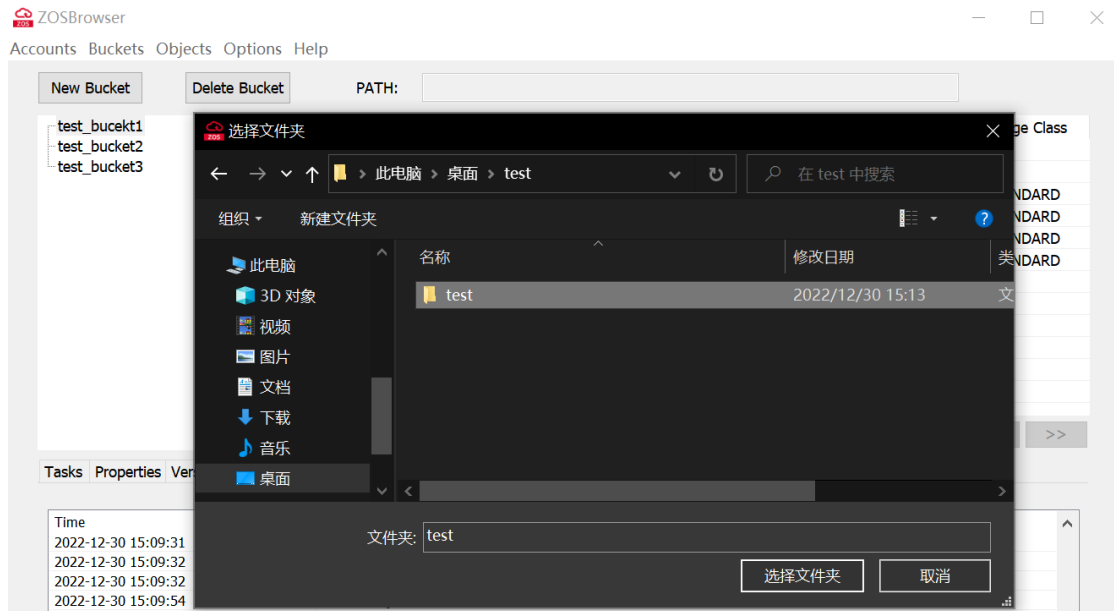
2022-12-30 14:37:43	Create Multipart Upload test1G.txt
2022-12-30 14:37:43	CreateMultipartUpload succeeded, key = test1G.txt
2022-12-30 14:37:43	Upload Part test1G.txt
2022-12-30 14:37:50	UploadPart succeeded, key = test1G.txt - part 3
2022-12-30 14:37:50	UploadPart succeeded, key = test1G.txt - part 2
2022-12-30 14:37:50	UploadPart succeeded, key = test1G.txt - part 4
2022-12-30 14:37:50	UploadPart succeeded, key = test1G.txt - part 1
2022-12-30 14:37:53	UploadPart succeeded, key = test1G.txt - part 5
2022-12-30 14:37:55	UploadPart succeeded, key = test1G.txt - part 8

上传完成后可以在对象列表中看到新上传的对象。

PATH: <input type="text"/>						
	No.	Name	Size	Type	Last Modified	Storage Class
<input type="checkbox"/>	1	bucket1_folder1/				
<input type="checkbox"/>	2	bucket1_obj1.txt	6	文本文档	2022/12/29 09:...	STANDARD
<input type="checkbox"/>	3	bucket1_obj2.txt	16	文本文档	2022/12/29 09:...	STANDARD
<input type="checkbox"/>	4	bucket1_obj3.txt	0	文本文档	2022/12/30 14:...	STANDARD
<input type="checkbox"/>	5	test1G.txt	1073741824	文本文档	2022/12/30 14:...	STANDARD

2.3.6 下载对象

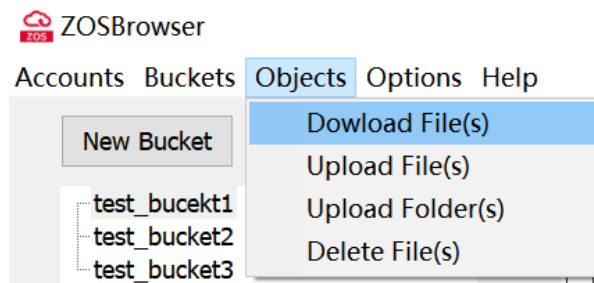
选中对象列表中的某一个对象，点击【Download】，选择本地下载路径，点击【选择文件夹】，开始对象的下载。



下载完成后打开本地下载路径，可以看到新下载的对象，当下载的对象是文件夹时，会下载该文件夹下的全部对象。日志相关信息显示在【EventLog】中。

2022-12-30 15:16:19	Get Object bucket1_folder1/obj1.txt
2022-12-30 15:16:19	GetObject bucket1_folder1/obj1.txt successful
2022-12-30 15:16:19	Get Object bucket1_folder1/obj1.txt successful.

在菜单栏中点击【Objects】，在下拉框中点击【Download File(s)】可以按照同样的方式下载对象。



当桶开启多版本功能时，在【Version】界面可以下载对象的历史版本。选中某一版本后，点击【Version】界面下的【Download】，选择下载路径，完成下载。

Key	Last Modified	Etag	Size	Storage Class	C
obj_0					
reversion#:4(deleted)	2022/12/26 17:43:31				zosBrowser
reversion#:3(deleted)	2022/12/26 16:45:10				zosBrowser
reversion#:2(deleted)	2022/12/26 16:40:57				zosBrowser
reversion#:1	2022/12/26 16:43:26	"b6d81b360a5672d80c...	1048576	GLACIER	zosBrowser
obj_1					
reversion#:3(deleted)	2022/12/26 16:45:10				zosBrowser
reversion#:2(deleted)	2022/12/26 16:40:57				zosBrowser
reversion#:1	2022/12/26 16:43:26	"b6d81b360a5672d80c	1048576	GLACIER	zosBrowser

2.3.7 采用分段方式下载对象

分段下载是针对大对象的一种下载方式，将要下载的大对象切分成以 100MB 为单位的多个小段，分别进行下载，并在本地进行合并，下载完成后仍为一个完整的对象。选中对象列表中的某一个对象，点击【Download】，当对象的大小大于 100MB 时，会触发分段下载功能。在【Tasks】界面可以看到正在下载和等待下载的分段。

Task	Size	Operate	Status
test1G.txt(bytes=0-104857600)	104857601	GETOBJECT	Running
test1G.txt(bytes=104857601-209715201)	104857601	GETOBJECT	Running
test1G.txt(bytes=209715202-314572802)	104857601	GETOBJECT	Queued
test1G.txt(bytes=314572803-419430403)	104857601	GETOBJECT	Queued
test1G.txt(bytes=419430404-524288004)	104857601	GETOBJECT	Queued
test1G.txt(bytes=524288005-629145605)	104857601	GETOBJECT	Queued
test1G.txt(bytes=629145606-734003206)	104857601	GETOBJECT	Queued
test1G.txt(bytes=734003207-838860807)	104857601	GETOBJECT	Queued
test1G.txt(bytes=838860808-943718408)	104857601	GETOBJECT	Queued
test1G.txt(bytes=943718409-1048576009)	104857601	GETOBJECT	Queued
test1G.txt(bytes=1048576010-1073741823)	25165814	GETOBJECT	Queued

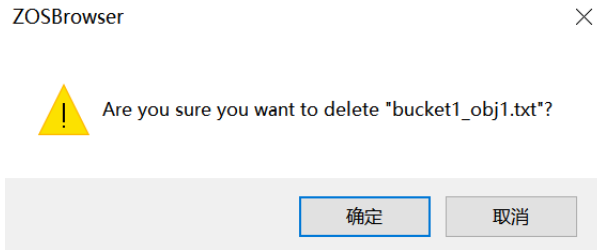
下载完成后打开本地下载路径，可以看到新下载的对象，日志相关信息显示在【EventLog】中。

2022-12-30 15:25:35	Get Object test1G.txt(bytes=0-104857600)
2022-12-30 15:25:35	Get Object test1G.txt(bytes=104857601-209715201)
2022-12-30 15:25:35	Get Object test1G.txt(bytes=209715202-314572802)
2022-12-30 15:25:35	Get Object test1G.txt(bytes=314572803-419430403)
2022-12-30 15:25:35	Get Object test1G.txt(bytes=419430404-524288004)
2022-12-30 15:25:35	Get Object test1G.txt(bytes=524288005-629145605)
2022-12-30 15:25:35	Get Object test1G.txt(bytes=629145606-734003206)
2022-12-30 15:25:35	Get Object test1G.txt(bytes=734003207-838860807)

2.3.8 删除对象

选中对象列表中的某一个对象，点击列表下方的【Delete】，可以看到删除提示，点击

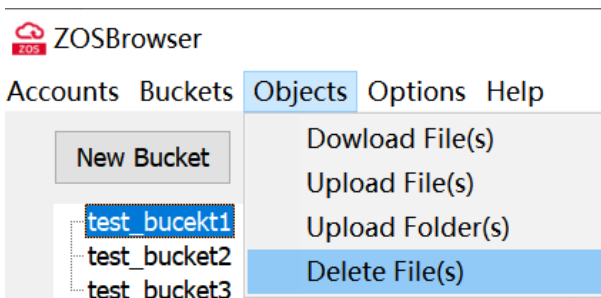
【确定】后将该对象删除。当选中的对象为文件夹时，会将存储在该文件夹下的全部对象删除。



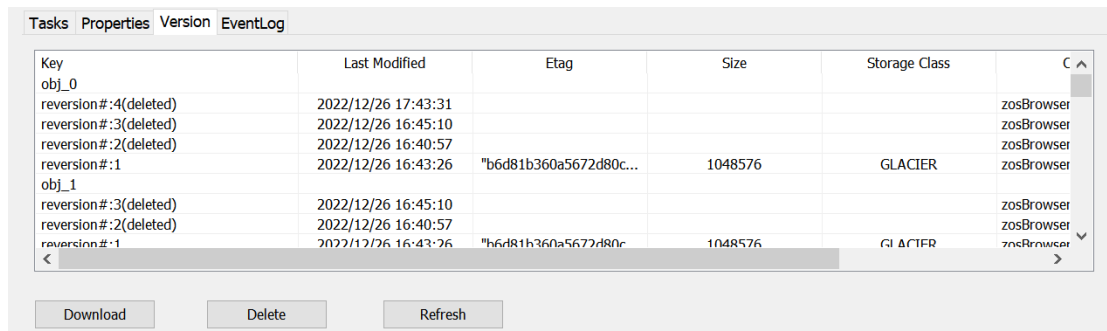
删除后会自动刷新对象列表，日志相关信息显示在【EventLog】中。

2022-12-30 15:34:02	DeleteObject succeeded, key = bucket1_obj1.txt
2022-12-30 15:34:02	Refresh Object List
2022-12-30 15:34:02	Refresh Multi Version Object List.

在菜单栏中点击【Objects】，在下拉框中点击【Delete File(s)】可以按照同样的方式删除对象。



当桶开启多版本功能时，在【Version】界面可以删除对象的历史版本。选中某一版本后，点击【Version】界面下的【Delete】，完成删除。如果在【Version】界面直接点击对象名进行删除，则会新增一个版本，标记为【deleted】。



2.3.9 批量删除对象

批量删除可以一次性删除多个对象,勾选中对象列表中的某几个待删除对象前的复选框,点击列表下方的【Delete】,可以看到删除提示,点击【确定】后将该批对象删除。当选中的一批对象中包含文件夹时,会将存储在该文件夹下的全部对象删除。

PATH:

	No.	Name	Size	Type	Last Modified	Storage
<input type="checkbox"/>	1	bucket1_folder1/				
<input type="checkbox"/>	2	test/				
<input checked="" type="checkbox"/>	3	bucket1_obj2.txt	16	文本文档	2022/12/29 09:...	STAND.
<input checked="" type="checkbox"/>	4	bucket1_obj3.txt	0	文本文档	2022/12/30 14:...	STAND.
<input type="checkbox"/>	5	test1G.txt	1073741824	文本文档	2022/12/30 14:...	STAND.

ZOSBrowser



Are you sure you want to delete these 2 files?

确定

取消

删除后会自动刷新对象列表,日志相关信息显示在【EventLog】中。

2022-12-30 15:35:26	DeleteObject succeeded, key = bucket1_obj2.txt
2022-12-30 15:35:26	DeleteObject succeeded, key = bucket1_obj3.txt
2022-12-30 15:35:26	Refresh Object List
2022-12-30 15:35:26	Refresh Multi Version Object List.