



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.....	4
2.2	桶管理	6
2.2.1	桶的展示	6
2.2.2	创建桶	8
2.2.3	删除桶	9
2.2.4	刷新桶列表	10
2.3	对象管理	11
2.3.1	对象的展示	11
2.3.2	刷新对象列表	12
2.3.3	上传对象	13
2.3.4	上传文件夹	14
2.3.5	采用多段方式上传对象	15
2.3.6	下载对象	17
2.3.7	采用分段方式下载对象	18
2.3.8	删除对象	18
2.3.9	批量删除对象	20

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用户名（非对象存储账户名称，为别名，用户可自行设置，仅作显示用），服务器 IP 及端口，用户的 AK、SK，根据实际需求勾选【Use Secure Transfer(SSL/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。

Add New Account
×

Display Name:

Endpoint:

AccessKey:

SecretKey:

☒ 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。

ZOSBrowser
— □ ×

Accounts Buckets Objects Options Help

New Bucket Delete Bucket

test_bucket2
test_bucket3

PATH:

No.	Name	Size	Type	Last Modified	Storage Class
☐ 1	bucket1_folder1/				
☐ 2	bucket1_obj1.txt	6	文本文档	2022/12/29 09:...	STANDARD
☐ 3	bucket1_obj2.txt	16	文本文档	2022/12/29 09:...	STANDARD

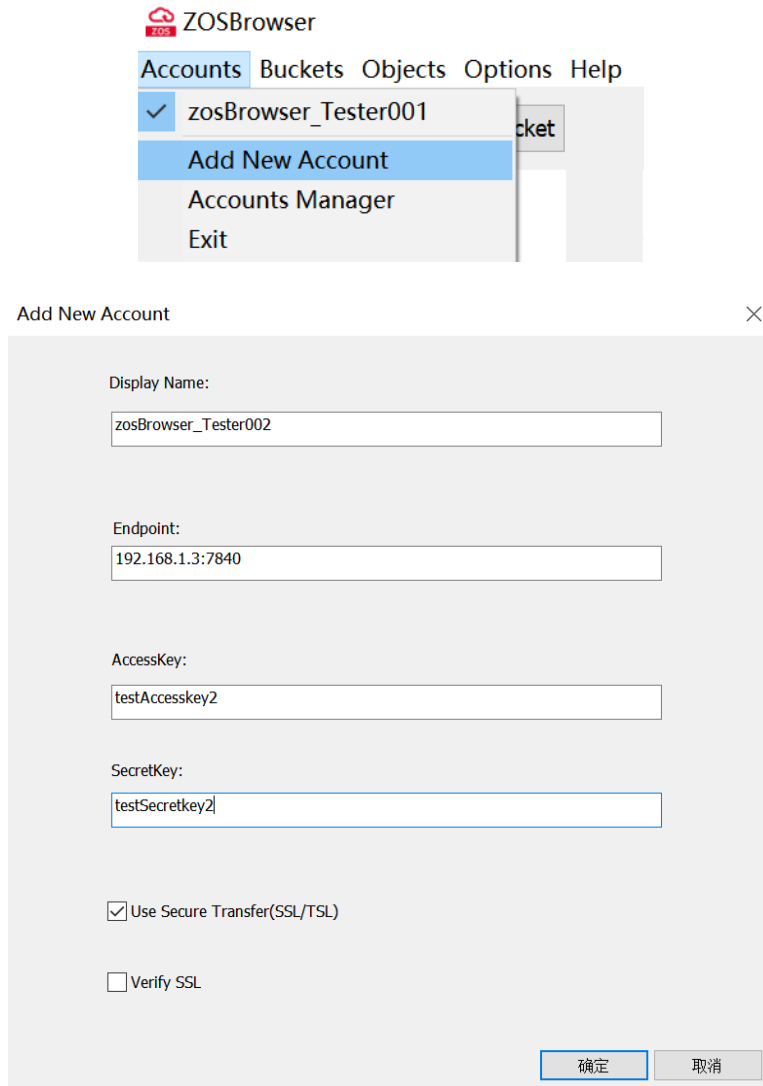
Upload Folde Download Delete Refresh Page: 1 << >>

Tasks Properties Version EventLog

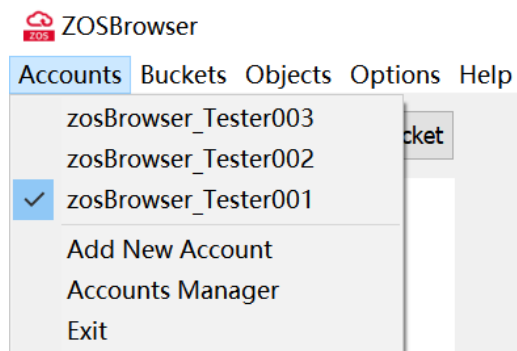
Task	Size	Operate	Status

Running Queue Failed All

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。



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。

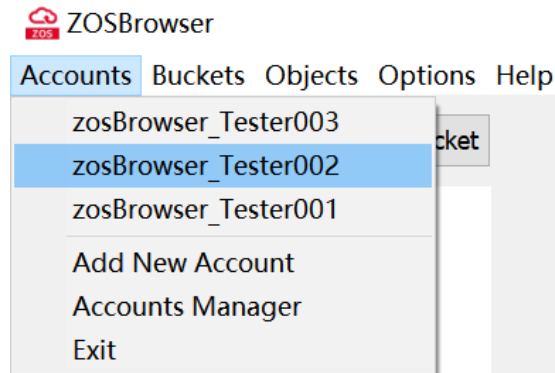


2.1.2 账户的增删改查

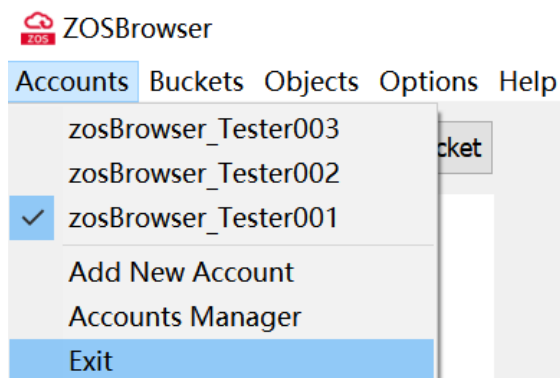
点击菜单栏【Accounts】中的【Accounts Manager】选项，可以进入账户管理界面。

[illegible]

5



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

test_bucekt1
test_bucket2
test_bucket3

PATH:

No.	Name	Size	Type	Last Modified	Storage Class
☐ 1	bucket1_folder1/				
☐ 2	bucket1_obj1.txt	6	文本文档	2022/12/29 09:...	STANDARD
☐ 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

test_bucekt1
test_bucket2
test_bucket3

PATH:

No.	Name	Size	Type	Last Modified	Storage Class
☐ 1	bucket1_folder1/				
☐ 2	bucket1_obj1.txt	6	文本文档	2022/12/29 09:...	STANDARD
☐ 3	bucket1_obj2.txt	16	文本文档	2022/12/29 09:...	STANDARD

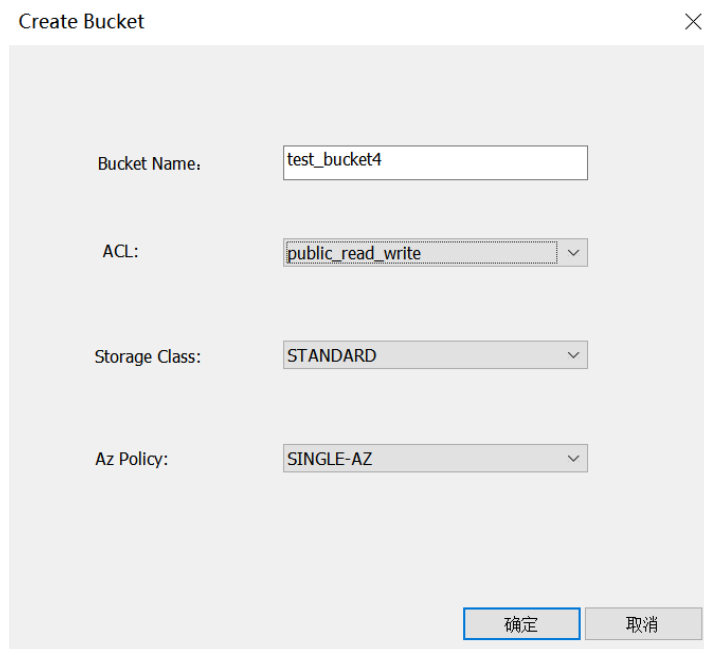
Upload Folde
Download
Delete
Refresh
Page: 1
<<
>>

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。



Create Bucket

Bucket Name: test_bucket4

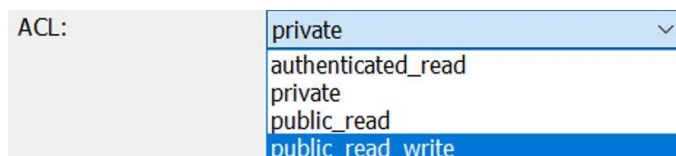
ACL: public_read_write

Storage Class: STANDARD

Az Policy: SINGLE-AZ

确定 取消

ACL 可选 authenticated_read、private、public_read、public_read_write。

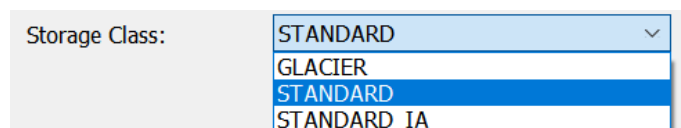


ACL:

- 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。

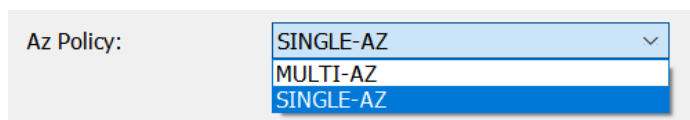


Storage Class:

- 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

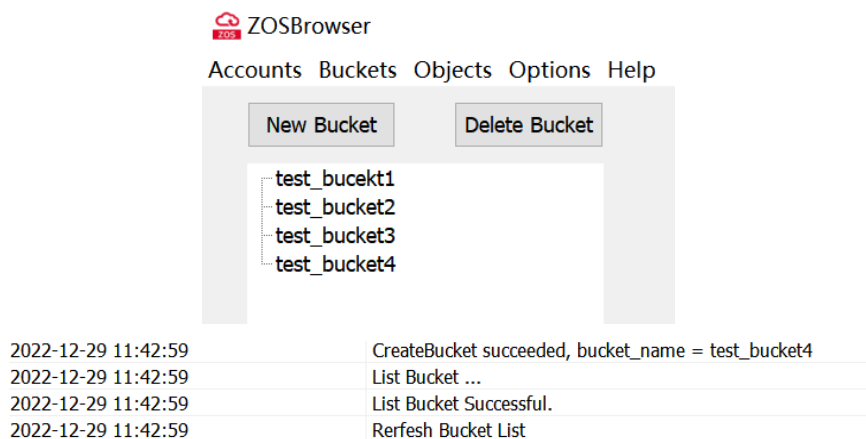
提是资源池支持多 AZ。



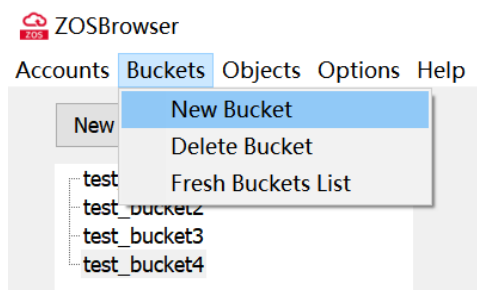
Az Policy:

- 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。

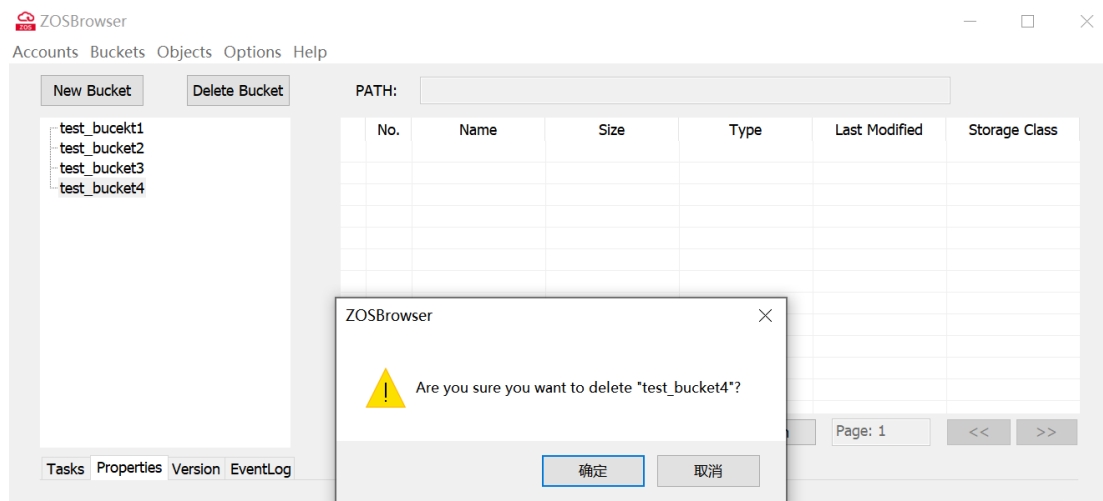


在菜单栏中点击【Buckets】，在下拉框中点击【New Bucket】可以按照同样的方式创建桶。

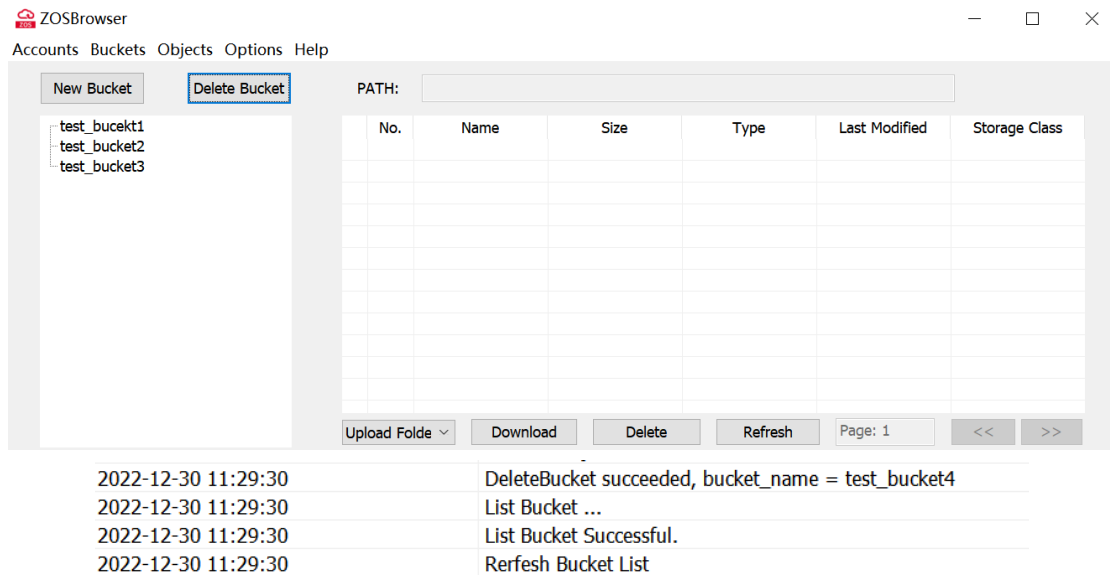


2.2.3 删除桶

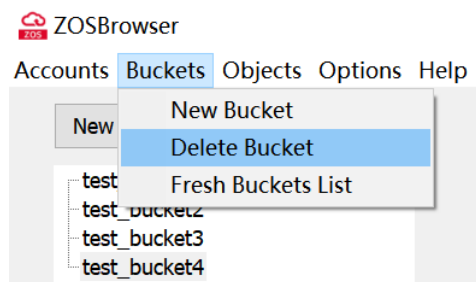
在桶列表选中某一个桶，点击【Delete Bucket】，完成对指定桶的删除。



点击确定后，完成删除，桶列表更新，相关信息会显示在【EventLog】中。

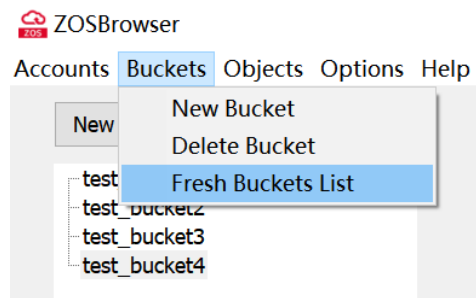


在菜单栏中点击【Buckets】，在下拉框中点击【Delete Bucket】可以按照同样的方式删除桶。



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。

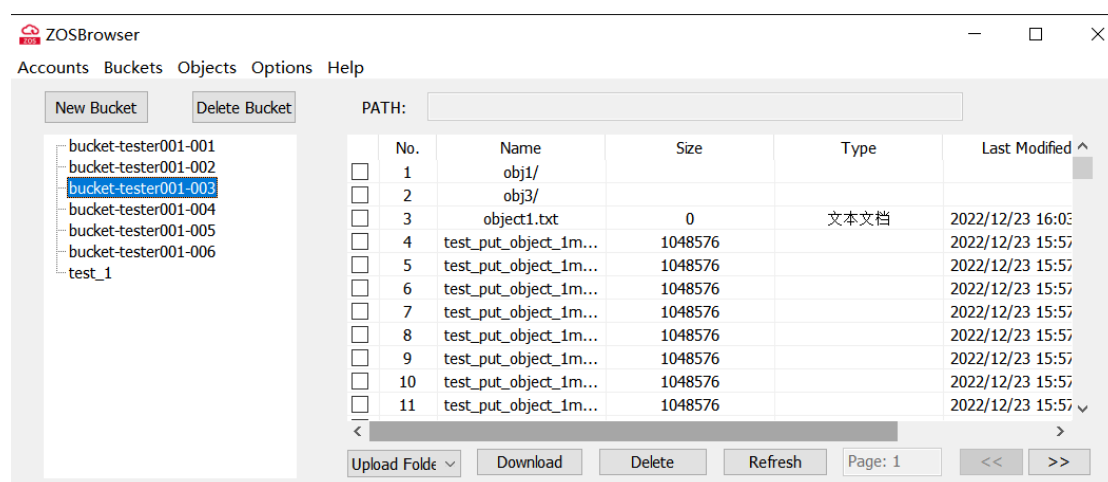


2.3 对象管理

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。

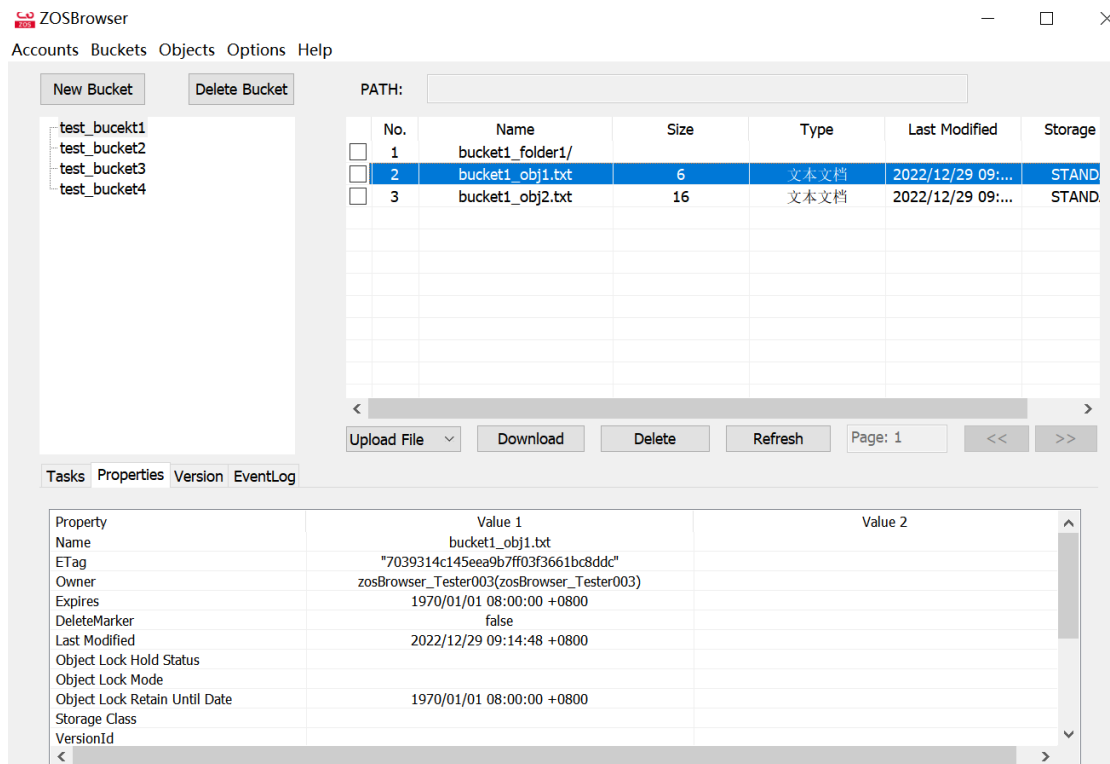


对于文件夹对象，可以双击进入，对象列表显示存储在该文件夹下的对象，【PATH】记录当前路径，双击【..】返回上一级。

PATH: bucket1_folder1						
☐	No.	Name	Size	Type	Last Modified	Storage
☐	1	..				
☐	2	bucket1_folder1/folder2/				
☐	3	bucket1_folder1/obj1.txt	6749468	文本文档	2022/12/29 09:...	STAND

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。



ZOSBrowser Accounts Buckets Objects Options Help

PATH:

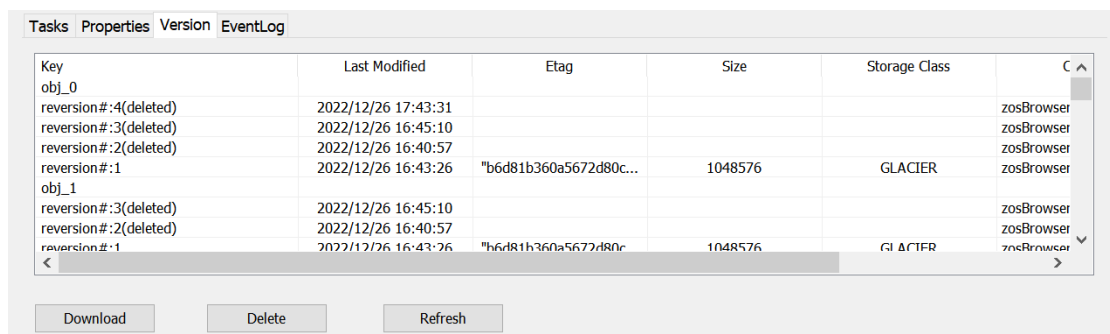
No.	Name	Size	Type	Last Modified	Storage
1	bucket1_folder1/				
2	bucket1_obj1.txt	6	文本文档	2022/12/29 09:...	STAND
3	bucket1_obj2.txt	16	文本文档	2022/12/29 09:...	STAND

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

Tasks Properties Version EventLog

Property	Value 1	Value 2
Name	bucket1_obj1.txt	
ETag	"7039314c145eea9b7ff03f3661bc8ddc"	
Owner	zosBrowser_Tester003(zosBrowser_Tester003)	
Expires	1970/01/01 08:00:00 +0800	
DeleteMarker	false	
Last Modified	2022/12/29 09:14:48 +0800	
Object Lock Hold Status		
Object Lock Mode		
Object Lock Retain Until Date	1970/01/01 08:00:00 +0800	
Storage Class		
VersionId		

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。



Tasks Properties Version EventLog

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

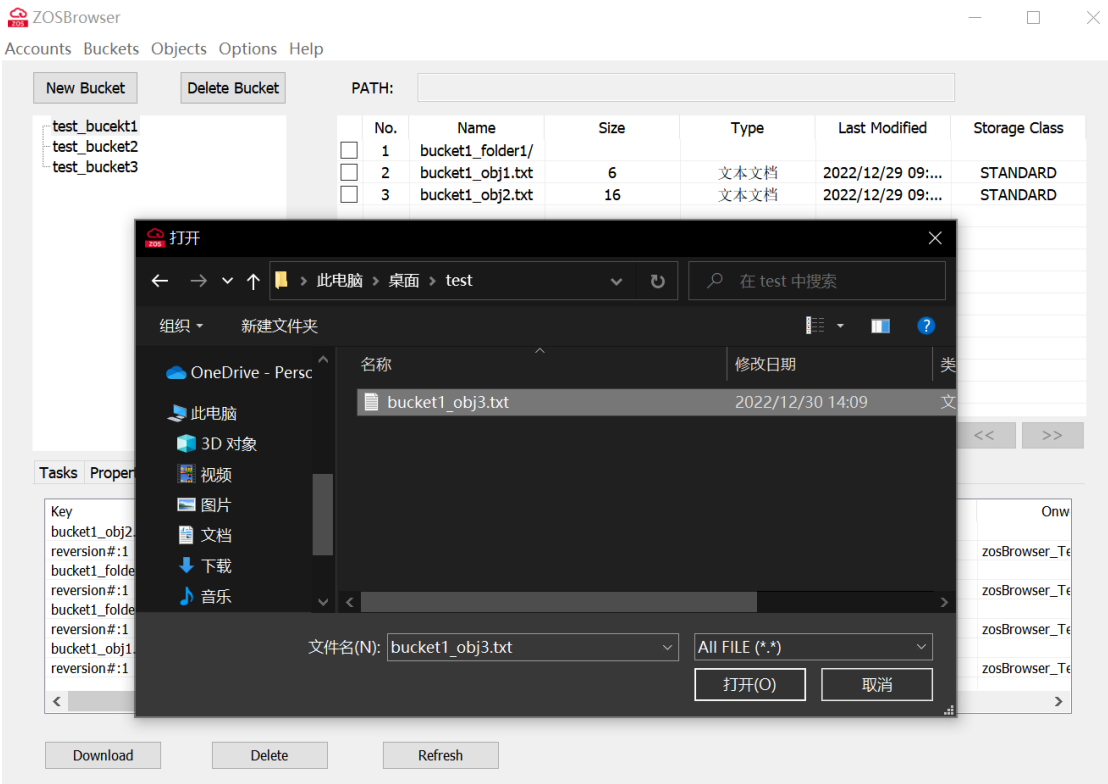
Download Delete Refresh

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。

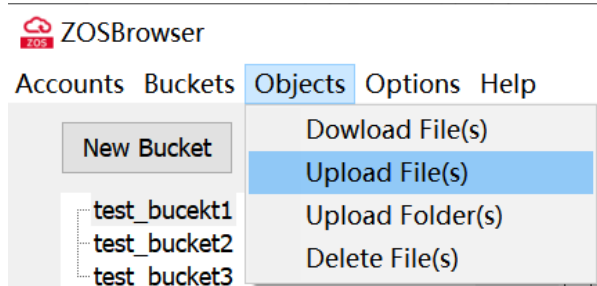


上传完成后自动刷新对象列表，可以看到新上传的对象，日志相关信息显示在【EventLog】中。

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

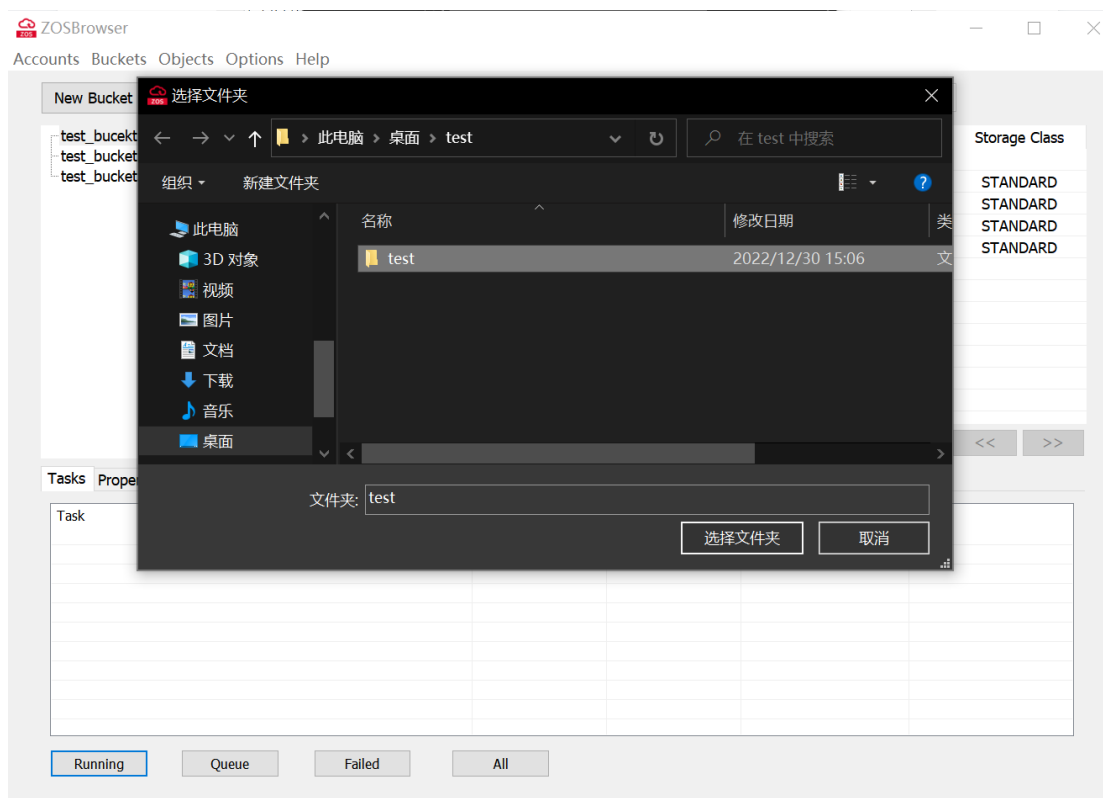
2022-12-30 14:11:55	PutObject succeeded, key = bucket1_obj3.txt
2022-12-30 14:11:55	Refresh Object List
2022-12-30 14:11:55	Refresh Multi Version Object List.

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:						
☐	No.	Name	Size	Type	Last Modified	Storage Class
☐	1	bucket1_folder1/				
☐	2	test/				
☐	3	bucket1_obj1.txt	6	文本文档	2022/12/29 09:...	STANDARD
☐	4	bucket1_obj2.txt	16	文本文档	2022/12/29 09:...	STANDARD
☐	5	bucket1_obj3.txt	0	文本文档	2022/12/30 14:...	STANDARD
☐	6	test1G.txt	1073741824	文本文档	2022/12/30 14:...	STANDARD

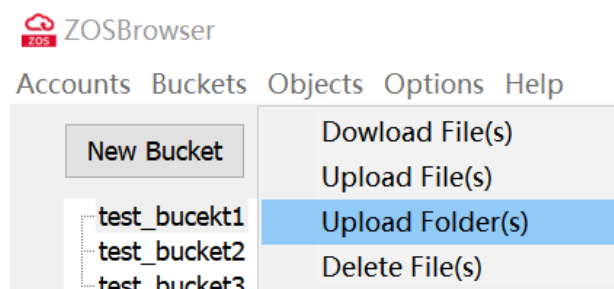
双击进入文件夹后可以看到存储在该路径下的对象。

PATH: test						
☐	No.	Name	Size	Type	Last Modified	Storage Class
☐	1	..				
☐	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。

Configure Multi Part Size

Input MultiPart Size:

5 (5 - 64 MB)

确定 取消

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。

Task	Size	Operate	Status
test1G.txt - part 1	5242880	UPLOADPART	Running
test1G.txt - part 2	5242880	UPLOADPART	Running
test1G.txt - part 3	5242880	UPLOADPART	Running
test1G.txt - part 4	5242880	UPLOADPART	Running
test1G.txt - part 5	5242880	UPLOADPART	Queued
test1G.txt - part 6	5242880	UPLOADPART	Queued
test1G.txt - part 7	5242880	UPLOADPART	Queued
test1G.txt - part 8	5242880	UPLOADPART	Queued
test1G.txt - part 9	5242880	UPLOADPART	Queued
test1G.txt - part 10	5242880	UPLOADPART	Queued
test1G.txt - part 11	5242880	UPLOADPART	Queued

Running Queue Failed All

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

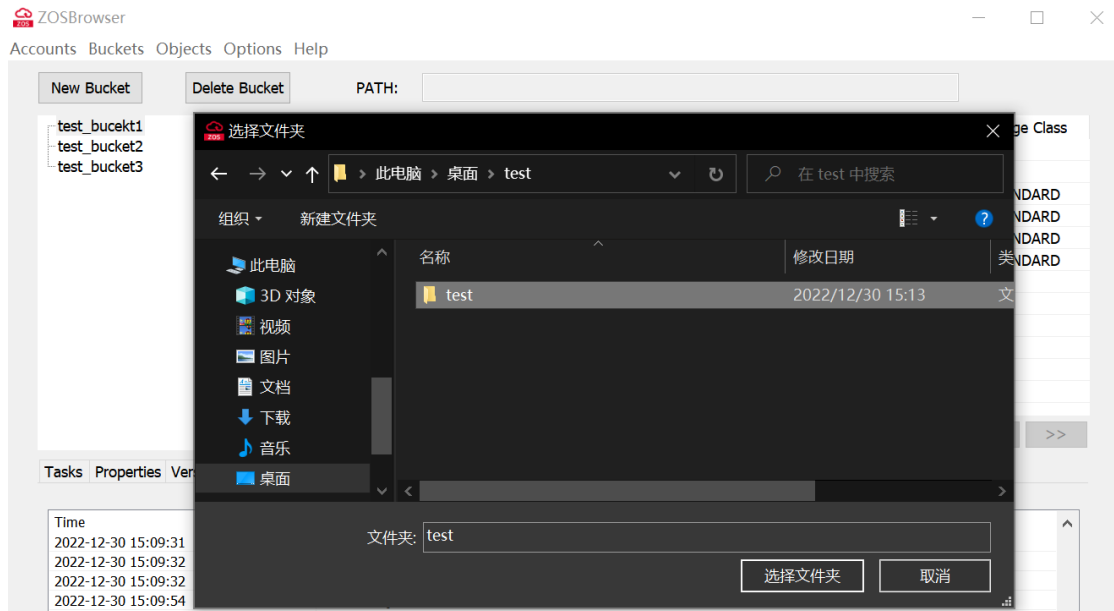
上传完成后可以在对象列表中看到新上传的对象。

PATH:

No.	Name	Size	Type	Last Modified	Storage Class
☐	1 bucket1_folder1/				
☐	2 bucket1_obj1.txt	6	文本文档	2022/12/29 09:...	STANDARD
☐	3 bucket1_obj2.txt	16	文本文档	2022/12/29 09:...	STANDARD
☐	4 bucket1_obj3.txt	0	文本文档	2022/12/30 14:...	STANDARD
☐	5 test1G.txt	1073741824	文本文档	2022/12/30 14:...	STANDARD

2.3.6 下载对象

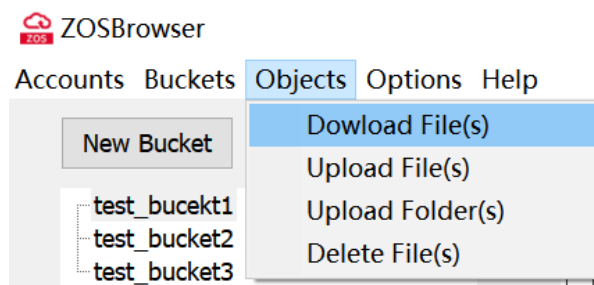
选中对象列表中的某一个对象，点击【Download】，选择本地下载路径，点击【选择文件夹】，开始对象的下载。



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。

TasksPropertiesVersionEventLog

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

<

DownloadDeleteRefresh

>

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。

Tasks	Properties	Version	EventLog
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

Running Queue Failed All

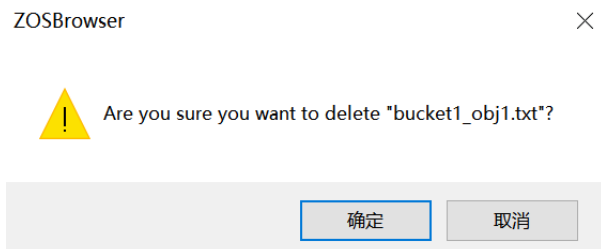
下载完成后打开本地下载路径，可以看到新下载的对象，日志相关信息显示在【EventLog】中。

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

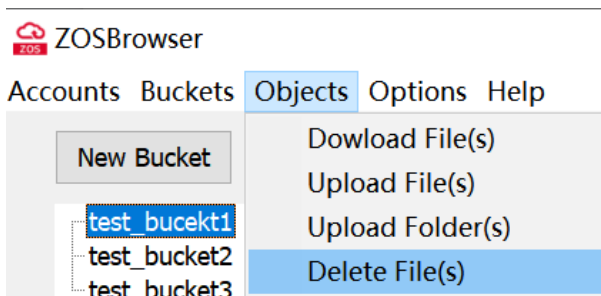
【确定】后将该对象删除。当选中的对象为文件夹时，会将存储在该文件夹下的全部对象删除。



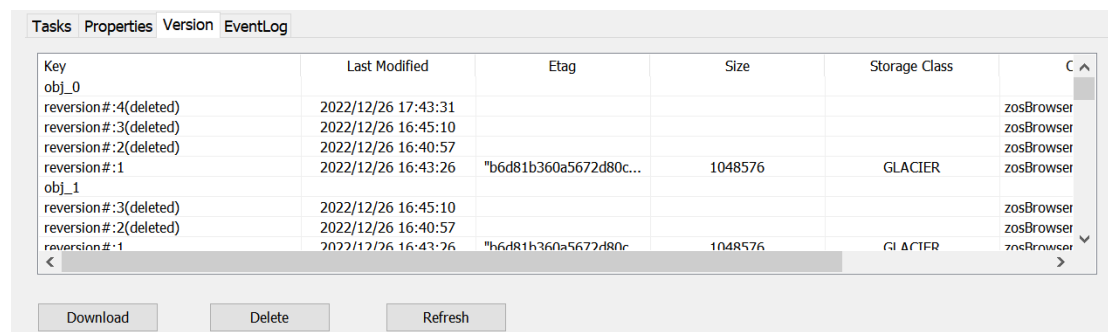
删除后会自动刷新对象列表，日志相关信息显示在【EventLog】中。

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
☐	1	bucket1_folder1/				
☐	2	test/				
☒	3	bucket1_obj2.txt	16	文本文档	2022/12/29 09:...	STAND
☒	4	bucket1_obj3.txt	0	文本文档	2022/12/30 14:...	STAND
☐	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.