

密级： 商秘二级

文件编号： OPD-G-001



# BC-oNest v6

## 支持的第三方客户端

版本： v1.0

日期： 2017-04-24

中国移动苏州研发中心

总页数		正文		附录		生效日期	
编制				批准			

## 变更履历

修改编号	版本	修改内容	修改人	修改日期
1	V1.0	编制	刘玉红	2017-4-24

# 目 录

1. 简要说明.....	1
2. oNest 产品概述 .....	2
2.1 oNest 产品简介.....	2
2.2 oNest 产品特点.....	2
2.3 概念 .....	2
2.3.1 容器.....	2
2.3.2 对象.....	3
2.3.3 ACL .....	3
2.3.4 子帐户.....	3
3 支持的三方客户端.....	4
3.1 S3 Browser .....	4
3.1.1 安装使用.....	4
3.2 OBS Browser .....	5
3.2.1 安装使用.....	5
3.3 CloudBerry Explorer .....	7
3.3.1 安装使用.....	7
3.4 Cyberduck.....	9
3.4.1 安装使用.....	9

## 1. 简要说明

本文主要旨在一个方面：给出 **BC-oNest v6** 支持的第三方软件列表及简单的使用指导。通过本手册，用户可以学会如何使用一些第三方客户端，便于用户更好的使用 **ONEST** 存储服务。

## 2. oNest 产品概述

### 2.1 oNest 产品简介

oNest 是一个用于存储和管理海量对象的存储系统，设计宗旨是为了给用户提供可扩展，高可靠，高性能的云存储平台，在任何时候从网络的任意地方存储和获取任何大小的数据。oNest 对象存储系统为用户提供了兼容 amazon 的 s3 类型和 openstack 的 swift 类型的访问接口。

### 2.2 oNest 产品特点

oNest 对象存储系统主要专注于提供存储服务，以下为 oNest 对象存储系统提供的服务：

1. 创建容器：容器是数据存储的基础，存储数据首先要创建容器，容器的名称需要全局唯一。
2. 在容器中存储数据：容器中存储对象的数目没有限制，通过 sdk 可以上传大于 512M 的对象，最大支持 5G 大小的分片。
3. 下载数据：下载用户所属的数据，或者授权其他用户或匿名用户下载。
4. 权限：赋予数据不同的访问权限给其他用户，认证机制保证数据的安全性。
5. 标准的接口：兼容标准 s3 接口和 swift 接口

### 2.3 概念

#### 2.3.1 容器

容器是对象存储的容器。每个对象都必须存储在容器中，因此上传对象之前必须要先有容器。容器的标识就是容器的名称，因此容器的命名在 oNest 对象存储系统中需要唯一存在。

### 2.3.2 对象

对象是 oNest 对象存储系统存储数据的实体，对象名在容器中是唯一的，但在开启多版本的容器中可以存在相同对象名的多个对象，被视为一个对象的多个版本，对象的标识由容器名，对象名和版本号构成。

### 2.3.3 ACL

访问控制列表（ACL）定义了容器或者对象能被访问的用户和用户访问的权限，用户可以随时修改容器和对象的访问控制信息。

### 2.3.4 子帐户

本系统支持创建 S3 类型子账户和 swift 类型子账户，通过对不同子账户赋予不同的访问权限，可以实现资源的安全隔离。

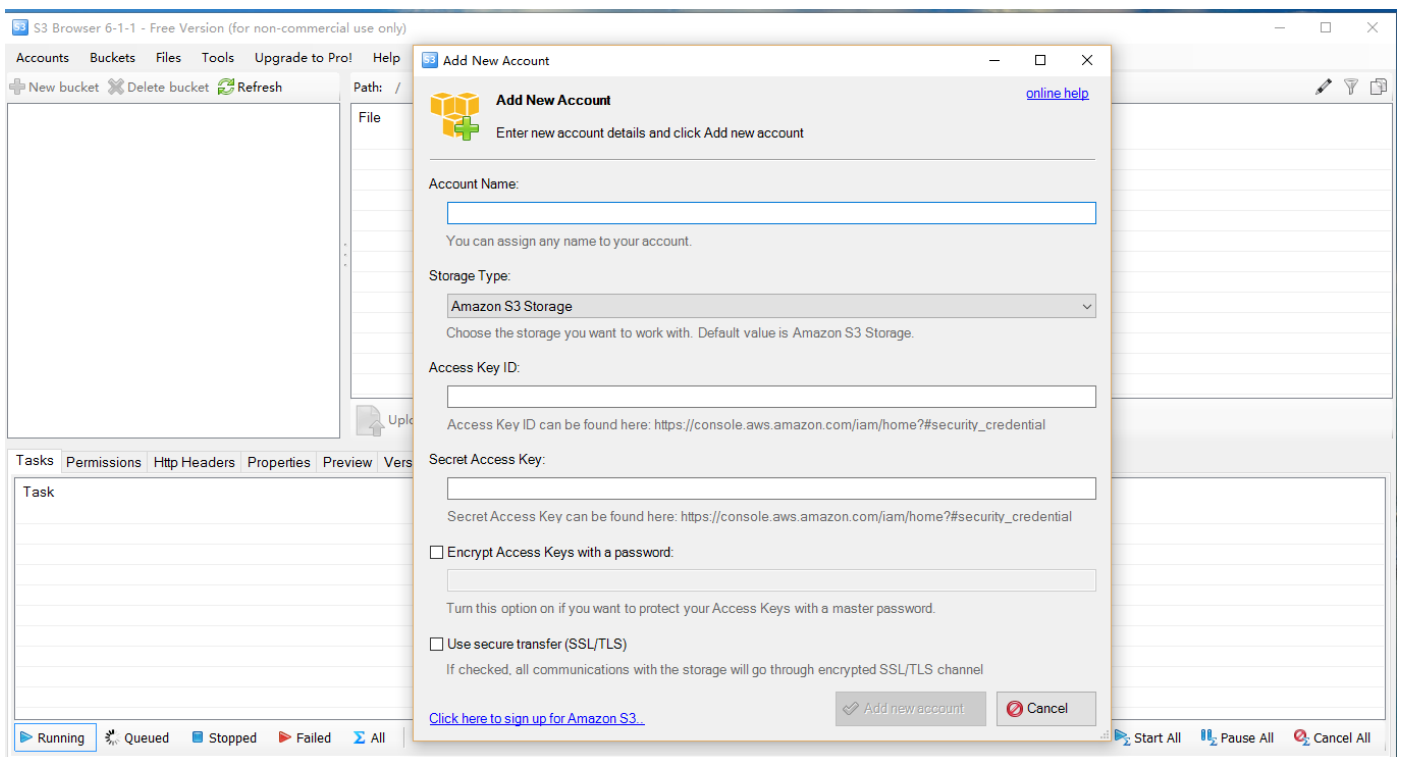
## 3 支持的三方客户端

### 3.1 S3 Browser

S3 Browser 是一种易于使用，功能强大的 Amazon S3 免费客户端。它提供了一个简单的 Web 服务接口，可在任何时候，任何地方存储和检索任意数量的数据。在 Onest6.X 中使用 S3 Browser 可以完成 bucket 创建、list、设置 ACL、删除和对象的上传、下载、复制、移动、设置 ACL、删除等操作。部分高级功能需要收费才能使用。

#### 3.1.1 安装使用

- (1) 下载 S3 Browser 安装包，<http://s3browser.com/>
- (2) 直接点击 exe 文件执行安装即可。
- (3) 打开 S3 Browser 软件后，会出现以下界面，提示添加一个新的账户；



其中：

**Account Name:** 用户自行设置，无需与 Access Key 用户名对应

**Storage Type:** 选择将使用的存储类型，ONEST6.X 选择 **S3 Compatible Storage** 类型

**REST Endpoint:** 填入 ONEST 集群的 RGW 地址:端口，如：10.139.6.97:8000

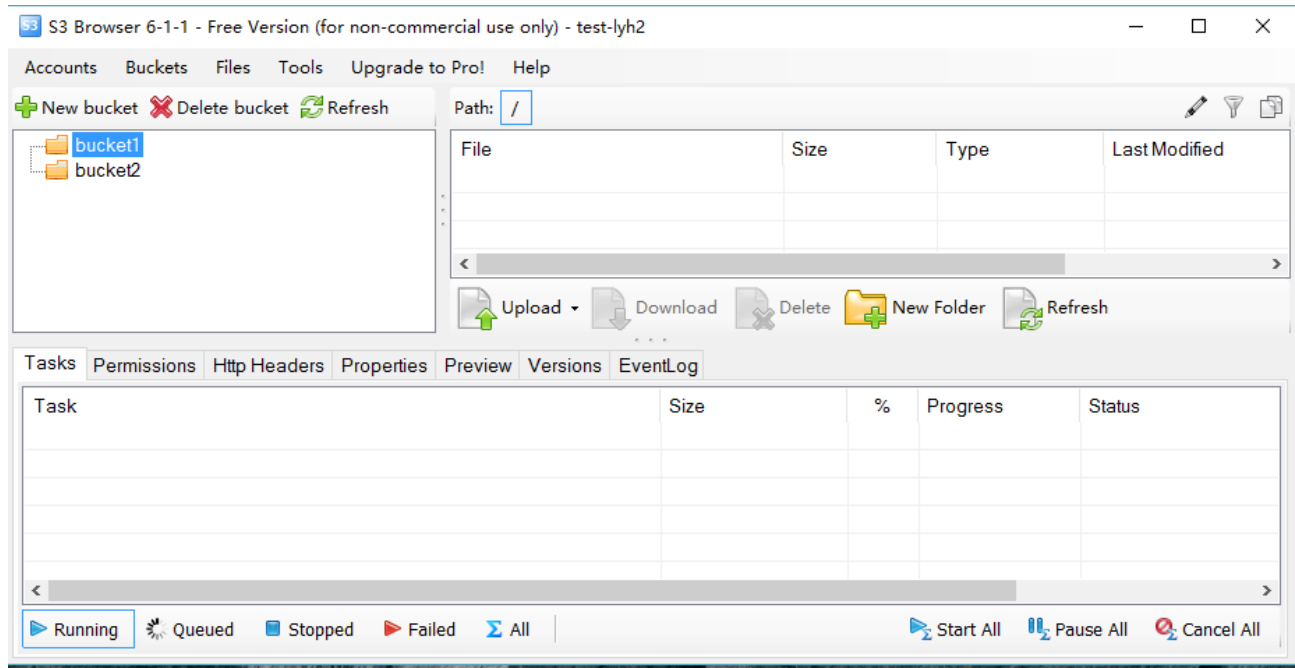
本文档的程序或内容受版权法的保护，未经中国移动苏州研发中心的书面许可，不得擅自泄露、拷贝或复制本文档资料的全部或部分。

**Access Key ID:** 用户的 `access_key`

**Secret Access Key:** 用户的 `secret_key`

其他选项默认不勾选即可。点击 **Add new account** 即可。

正常连接到集群后可以查看到该用户下的所有 **buckets**，如下：



至此，已成功连接到 Onest6.0 集群。

## 3.2 OBS Browser

OBS 客户端是一款运行在 Windows 系统上的对象存储服务客户端，兼容 ONEST 存储服务 and Amazon S3 存储的主要接口，方便您在个人电脑上完成对象存储管理。该客户端提供扁平化风格的 GUI 界面，符合 Windows 系统用户的操作习惯。

### 3.2.1 安装使用


- (1) 下载 OBS Browser 安装包（<http://developer.hwclouds.com/tools/obs.html>）
- (2) 解压、双击.exe 安装包进行安装
- (3) 双击“obs.exe”程序，打开 OBS Browser。如果是第一次打开，会弹框提示添加

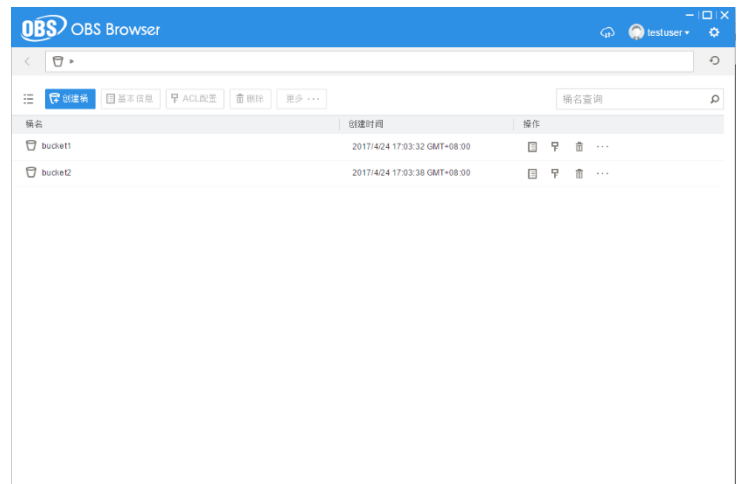
本文档的程序或内容受版权法的保护，未经中国移动苏州研发中心的书面许可，不得擅自泄漏、拷贝或复制本文档资料的全部或部分。



新账户。账户名随意填写；存储类型选择“兼容 S3 存储”；服务器地址：填写正确的 ONEST 服务地址和端口；接入证书：为 **access-key**；安全证书：为 **secret-key**。点击确定添加账户完成。



(4) 由于系统默认服务器为 HTTPS 服务器，如需使用 HTTP 服务器，请单击页面右上角的  图标，在弹出的“系统设置”窗口，取消对“启用 HTTPS 安全传输协议”的勾选。保存后，选择添加的账户即可看到该账户下所有的 bucket。

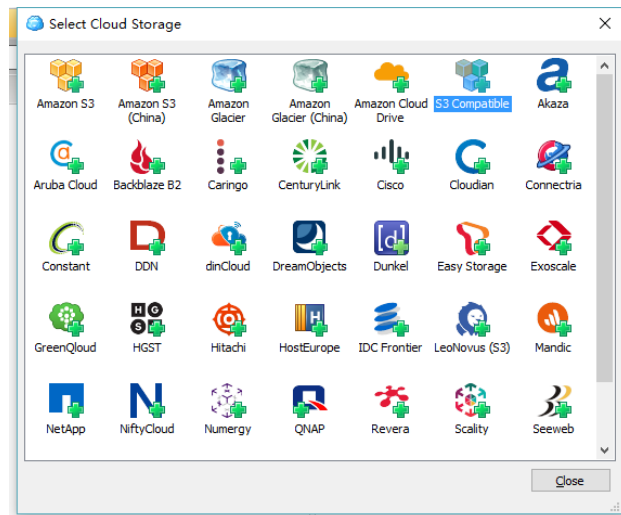


### 3.3 CloudBerry Explorer

CloudBerry Explorer 是一款类似于 FTP 的免费文件管理软件，能允许用户直接连接多个 ONEST 账户，并能够管理 ONEST 集群中的对象。

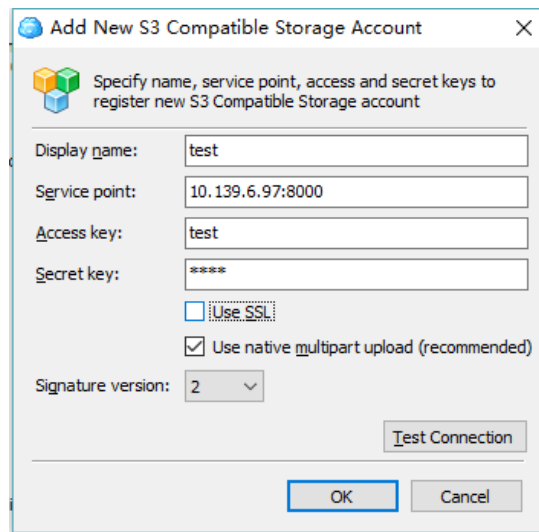
#### 3.3.1 安装使用

- (1) 下载 CloudBerry Explorer 安装包（<https://www.cloudberrylab.com/explorer/amazon-s3.aspx>）
- (2) 双击.exe 文件直接安装，选择免费版本。
- (3) 打开，弹出注册窗口，直接关闭，弹出“select cloud storage”对话框。选择 S3 Compatible 类型。



- (4) 在弹出窗口中配置相关信息如下，取消“Use SSL”选项：

本文档的程序或内容受版权法的保护，未经中国移动苏州研发中心的书面许可，不得擅自泄漏、拷贝或复制本文档资料的全部或部分。



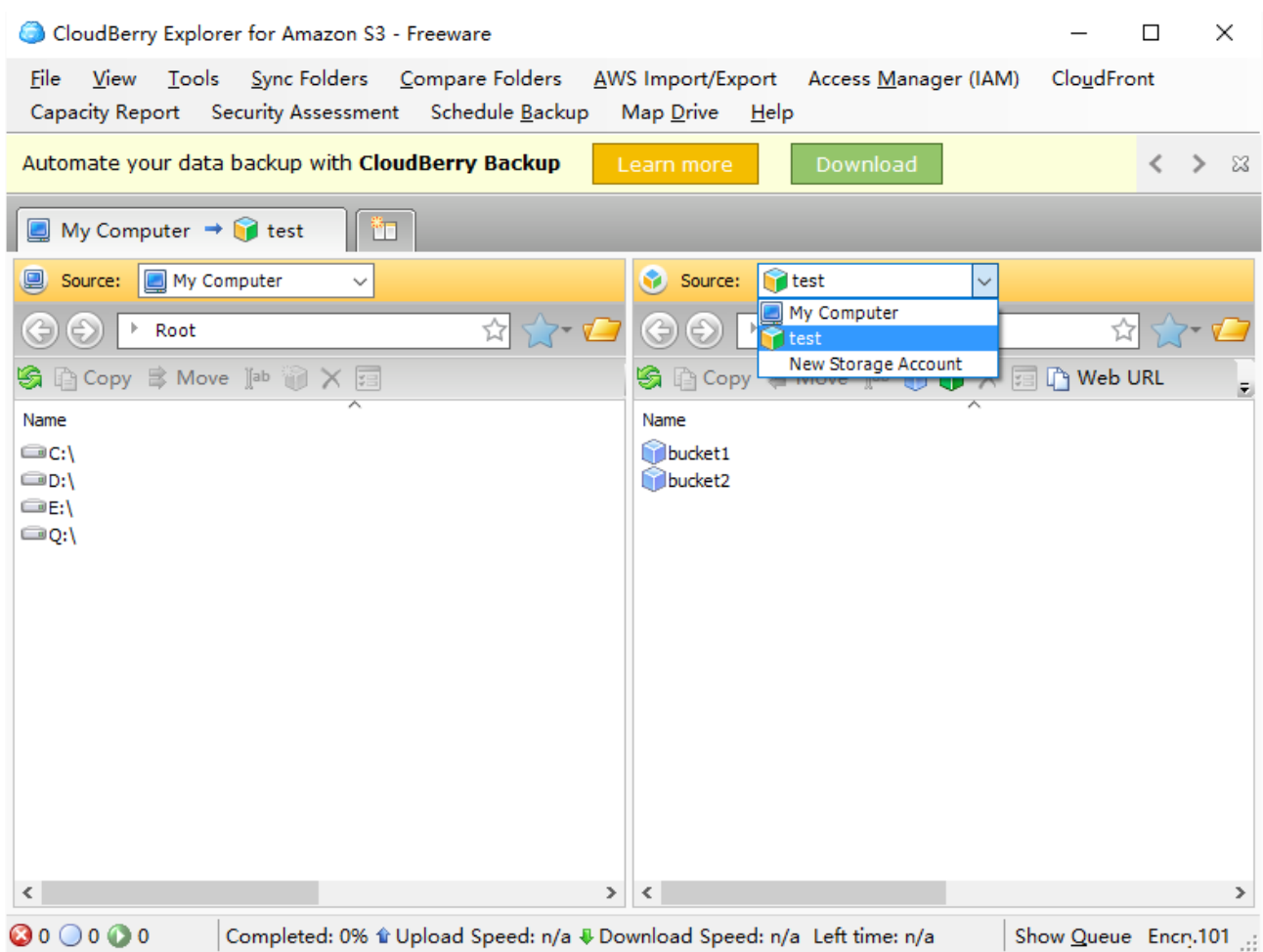
其中：

**Display name:** 用户自定义的显示名。

**Service point:** 提供服务服务的 onest 的 url

**access key** 和 **secret key:** 用户的密钥对

(5) 配置完成，点击 **OK** 即可进入使用界面



用户可以在 Source 下拉列表中选择相应的源后即可使用该客户端用来操作 ONEST 中的对象。

### 3.4 Cyberduck

ONEST 还可以通过第三方开源软件 Cyberduck (<https://cyberduck.io/>) 管理容器和对象。使用控制台页面生成的 s3 类型的 access\_key 和 secret\_key 以及服务器地址和端口配置完 Cyberduck 后就可以使用云存储服务。

#### 3.4.1 安装使用

(1) 下载 Cyberduck 安装包 (<https://cyberduck.io/>)

(2) 双击.exe 文件直接安装即可。

本文档的程序或内容受版权法的保护，未经中国移动苏州研发中心的书面许可，不得擅自泄漏、拷贝或复制本文档资料的全部或部分。

(3) 打开，点击新建连接，下拉菜单中选择 S3 协议，填入服务器地址端口和 access key 和 secret key

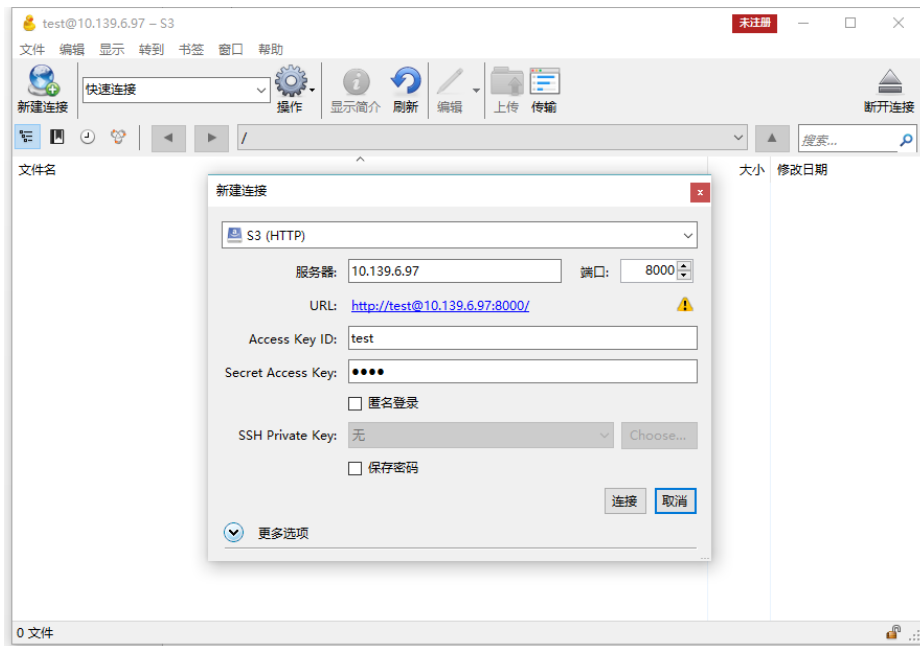
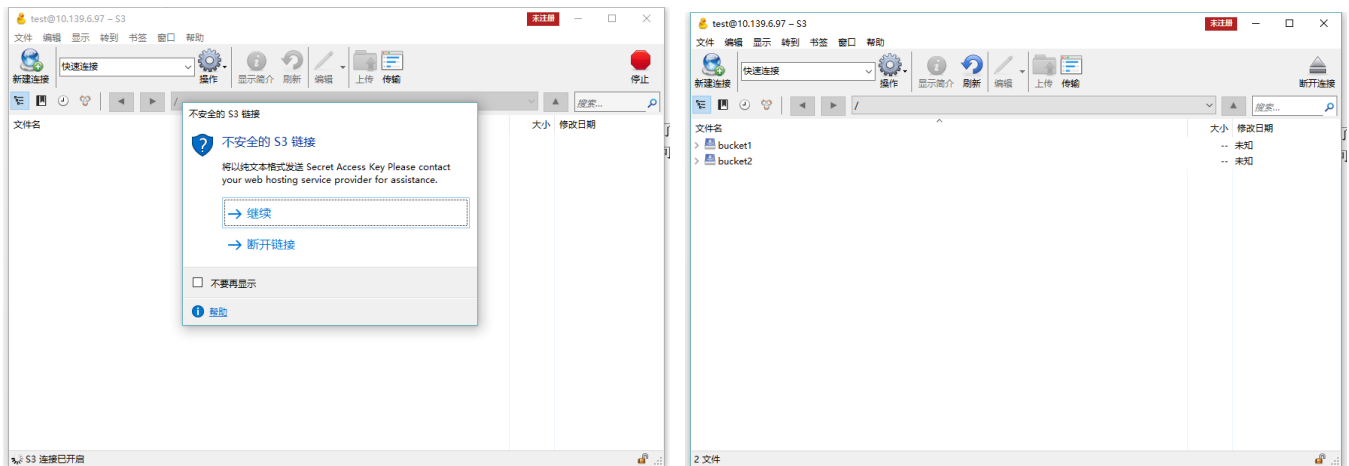


图 23 配置 cyberduck

点击链接后提示不安全连接，点击继续，至此已成功连接到 onest 集群。可以看到该用户已经创建的所有 bucket。



本文档的程序或内容受版权法的保护，未经中国移动苏州研发中心的书面许可，不得擅自泄露、拷贝或复制本文档资料的全部或部分。