

百代数据

OSS R5000 Windows 环境快速部署指南

Install Guide



百代 OSS R5000 Windows 环境快速入门指南

开始前须知

- **产品规划：** 请结合产品配置确认机柜空间、电源功率和网络地址规划。
- **用户手册：** 从百代 OSS 产品支持页面 (<https://www.osstor.com>) 下载产品用户手册，根据产品型号及配置确认网络配置情况符合要求。
- **安装工作流程：**
 - ✓ 打开设备包装
 - ✓ 在机柜内安装滑轨
 - ✓ 设备上架
 - ✓ 安装磁盘（磁盘扩展柜）
 - ✓ 连接交换机和电源
 - ✓ 查找设备
 - ✓ 系统登录
 - ✓ 创建用户
 - ✓ 创建 Raid
 - ✓ 创建卷
 - ✓ 创建共享并设置权限
 - ✓ 主机连接共享。

□ 机架式存储 2U12 盘位前面板说明



硬盘顺序示意图				01. 设备盖板	02. USB 接口 1	03. USB接口2
HD02	HD05	HD08	HD011	04. 开机按键+电源指示灯	05. UID 按键+指示灯	
HD01	HD04	HD07	HD010	06. 复位按键	07. HDD指示灯	08. 故障指示灯
HD00	HD03	HD06	HD09	09. 网口1指示灯	10. 网口2指示灯	

图 1-1 12x3.5 英寸硬盘配置前面板指示灯和按钮

控制面板按键及接口说明：

开机键	开机键，通电情况下按一下开机； 开机状态下，长按5秒关闭电源
重启键	开机状态下，按一下设备重启
UID键	开机状态下，按一下指示灯亮起

控制面板指示灯说明：

名称	颜色	状态	说明
电源灯	蓝色	亮	服务器处于开机状态
UID灯	蓝色	亮	服务器处于定位状态
故障灯	红色	亮	服务器出现故障
网络1 指示灯	绿色	亮	网络连接正常
网络2 指示灯	绿色	亮	网络连接正常
HDD 指示灯	黄色	亮	硬盘工作状态

1. 打开设备包装

确认以下组件：R5000 存储阵列：

- ☐ 2U 存储阵列 (1)
- ☐ 网线
- ☐ 滑轨 (选配)
- ☐ 电源线（每个存储控制器仅需 2 根）¹

确定存储阵列的安装位置

- 将您的存储阵列安装在尽可能小的空间中，在机柜底部留出 2U 空间以供维修。
- 如果安装存储扩展柜，请在存储阵列控制柜或系统中上一个存储扩展柜正上方另寻 2U 可用空间进行安装。
- 在网络交换机机架顶部留 4U 空间。
- 建议您在机架前面和背面留出 36 英寸的间隙，以方便维护。

2. 在机柜内安装滑轨

在安装滑轨时，确保滑轨销正确对齐：

1. 放置滑轨，使标签“FRONT”位于机架前端并朝向机架内侧，同时将滑轨后端与机架后端的孔位水平对齐。
2. 从机架后端，笔直向后拉动滑轨，直到门锁锁定。
3. 要安装滑轨的前端，请按下门锁释放按钮，直到门锁旋转打开。

注意：滑轨后端的销钉位于与滑轨前端不同的位置。

4. 向前拉动滑轨，直至销钉滑入机架前端的孔位中，然后释放门锁以将滑轨固定到位。
5. 对其他滑轨重复此操作。

注意：机架带有方孔。圆孔机架的安装说明与此相同。对于具有螺纹孔的机架，请在安装前先卸下滑轨上的导销。



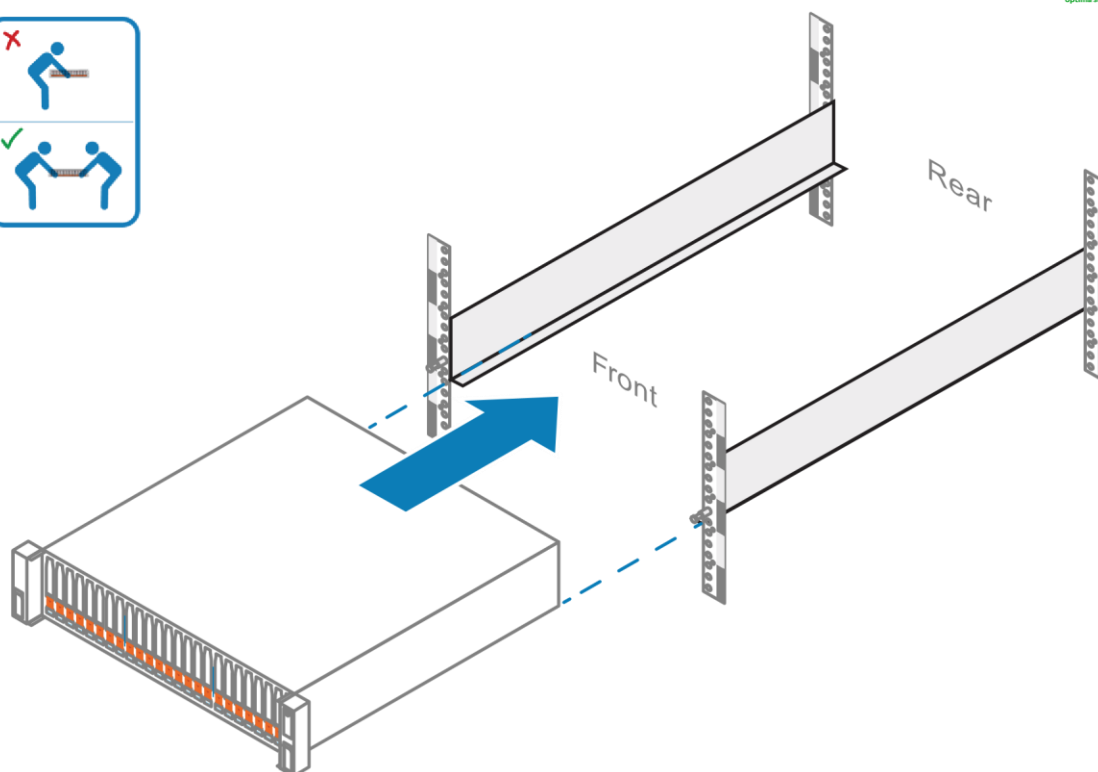
3. 设备上架



存储阵列有一定重量，应由两人合力将其安装到机架中或从机架中卸下。为避免人身伤害和/或设备的损坏，在没有机械提升装置和/或他人帮助的情况下，请勿试图单人抬起存储阵列并将其安装在机架中。

1. 从机架的前端将存储阵列滑到滑轨上。

确存储阵列与机架前端齐平，完全固定在机柜中，并且不易滑出。



4. 安装可选的磁盘/扩展柜

如果有未安装的磁盘，请按照产品规划和用户手册要求进行安装。

如果需要安装存储扩展柜，请确定要安装的扩展柜类型：

12 驱动器 SAS 扩展柜

对于每个额外安装的存储扩展柜，请重复步骤 2 和 3，将滑轨和扩展存储模块安装到滑轨上。

24 驱动器 SAS 扩展柜

对于每个额外安装的存储扩展柜，请重复步骤 2 和 3，将滑轨和扩展存储模块安装到滑轨上。

48 驱动器 SAS 存储扩展柜

对于每个额外安装的存储扩展柜，请重复步骤 2 和 3，将滑轨和扩展存储模块安装到滑轨上。

5. 将存储阵列连接到交换机和电源

1. 确定要部署的 R5000 存储阵列类型及配置，根据规划连接交换机：

- 如果是 NAS/iSCSI 部署模型，连接以太网交换机，请注意保证相关端口的冗余连接
 - 如果是 **FC SAN** 部署模型，连接 FC SAN 交换机，请注意保证相关端口的冗余连接
- 注：请与您的网络管理员联系，确定要使用的交换机端口。
2. 确定要部署的 R5000 存储阵列类型及功率配置，根据规划连接 PDU，请注意保证双路电源的冗余连接。
 3. 如果安装了带存储扩展柜的 R5000，先打开存储扩展柜电源，然后打开控制柜电源。

6. 查找设备

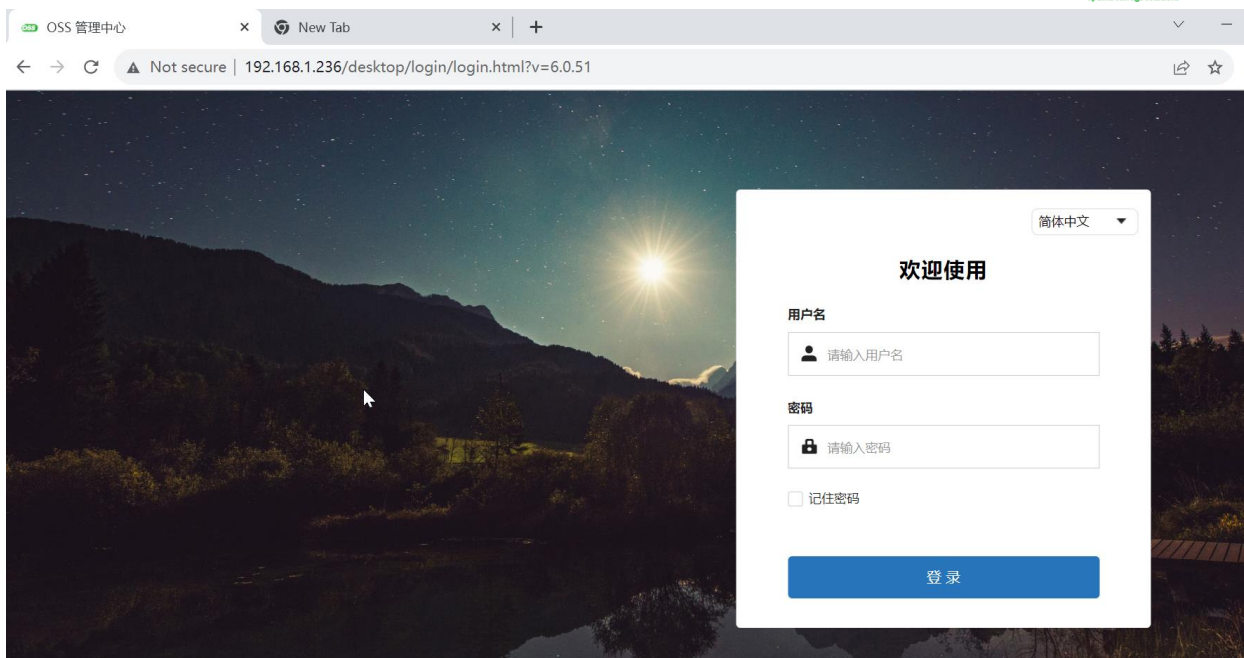
R5000 的管理端口正确连接到交换机后，可以通过 DHCP 获得 IP 地址，建议有以下两种方法可以查找到磁盘阵列：

- 1、设备连接显示器和键盘，在欢迎界面会显示当前系统的 IP 地址；
- 2、下载安装 Opti-Finder 工具，确认管理工作站和磁盘阵列位于同一网络子网内，运行管理工具即可发现新安装的磁盘阵列并进行管理配置。

刷新	停止	网络驱动器	设置远程唤醒		
设备	http/https端口	系统信息	硬件地址	设备类型	上线时间
oss 192.168.1.236	80/443	OSS 6.1.0 Pro Bui... 00000000000000...	04:7B:CB:B1:2D:0E 04:7B:CB:B1:2D:0F 48:72:65:65:6E:01	OSS Pro	1:05:48
OSS-LHGdq 192.168.1.219	80/443	OSS 6.1.0 Pro Bui... 00000000000000...	04:7B:CB:B1:29:F2 04:7B:CB:B1:29:F3 48:72:65:65:6E:01	OSS Pro	1:05:44

7. 系统登录

1. 准备工作：通过步骤 6 确认磁盘阵列管理 IP 地址。
2. 在网页浏览器中，转至步骤 6 确认的 IP 地址



3. 用户名和密码设置：登录到 OSS 管理中心，然后使用以下默认凭据开始执行初始配置流程：

用户名：admin 默认密码：password

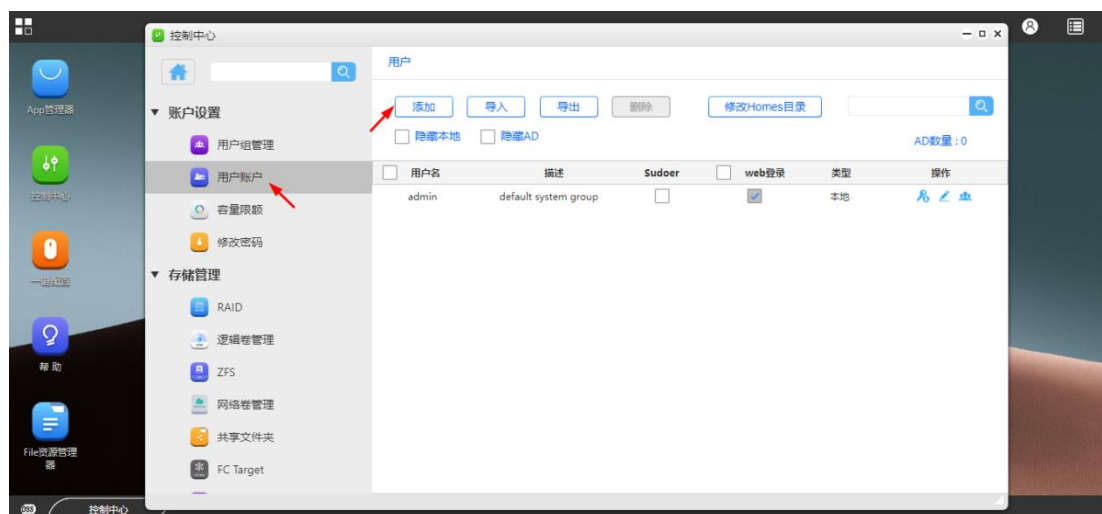
注意： 建议您在初始配置期间更改此默认密码

8. 创建用户

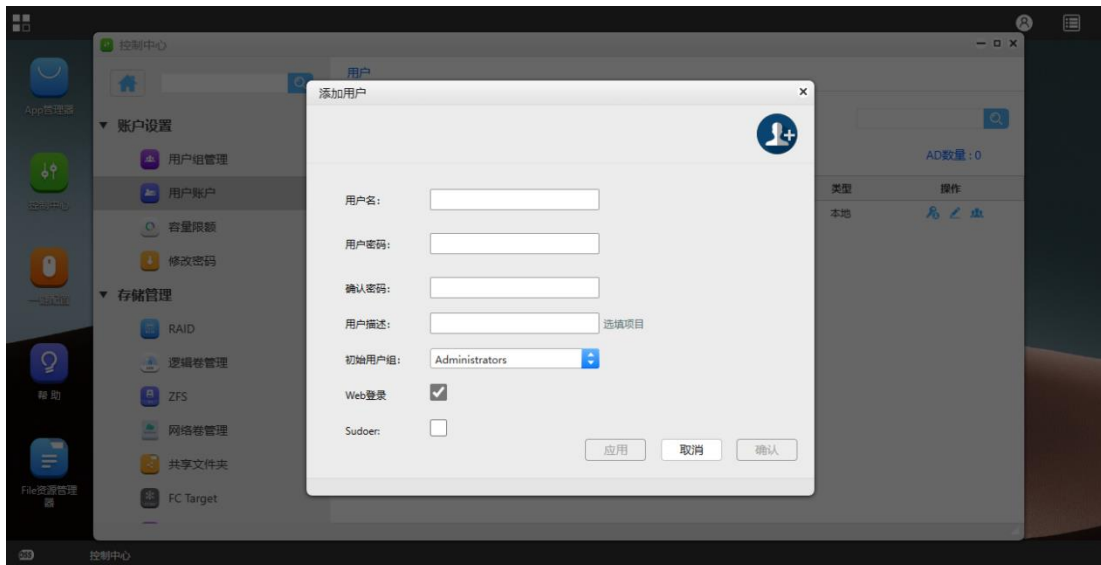
OSS 系统具有灵活的用户管理选项，允许您为企业的每个成员创建用户帐户；创建用户帐户后，您可以轻松管理每个成员的相关配置，如共享文件夹访问权限、容量配额等。

进入“控制中心 > 账户设置 > 用户账户”

1. 点击“添加”



2. 指定用户账号、密码、描述信息,并初始化用户所属组，设置是否允许登入 Web 管理界面，以及是否要设置为 Sudoer 用户（使用超级用户权限），设置完成后点击“确定”

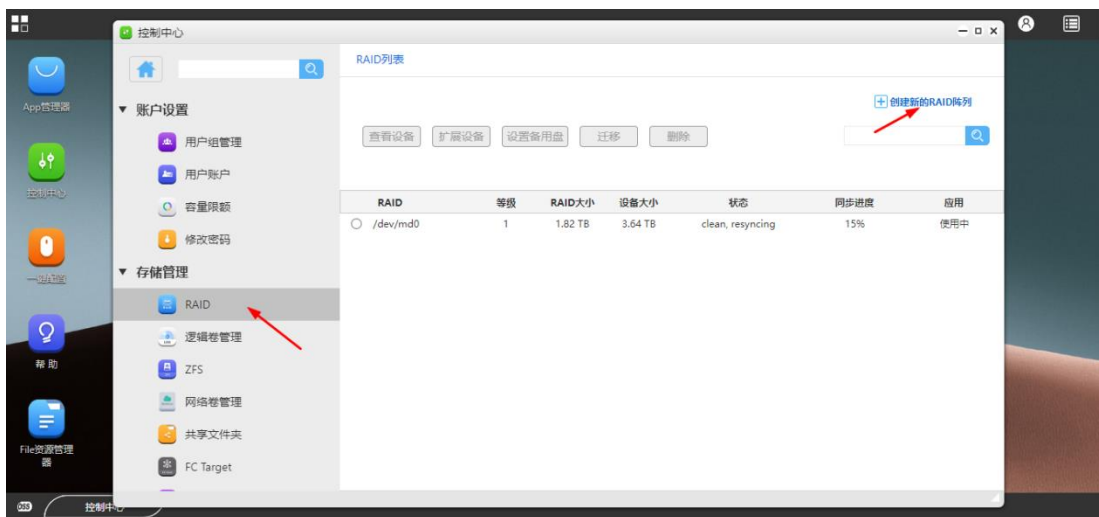


9. 创建 Raid

进入“控制中心>存储管理>RAID 管理器”，创建和管理 RAID

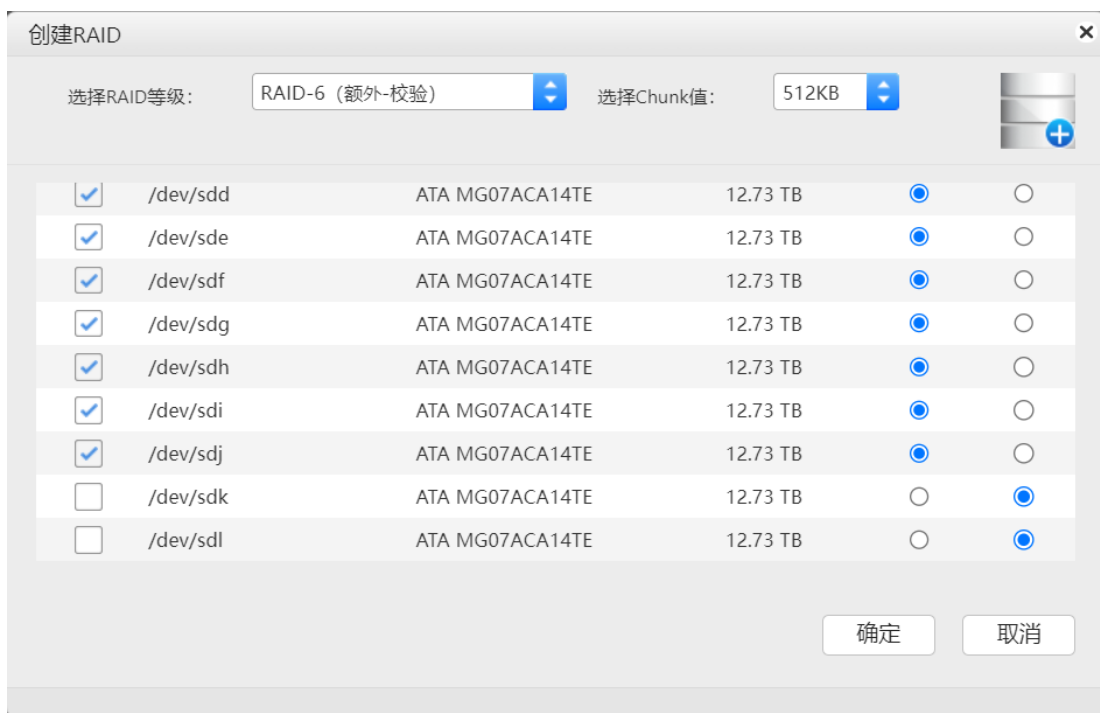
注意：创建 RAID 会格式化您的磁盘，请确保磁盘里面的数据已经备份！

1. 点击“创建 RAID”



2. 根据磁盘大小和性能要求选择 RAID 类型，并设置 chunk 值

Chunk 值：指写入磁盘的数据块条带大小，推荐使用默认值。



3 根据需要进行选择要加入的设备为“成员设备”，注意把作为热备盘的设备选为“备用设备”然后点击“确定”

4、检查 Raid 创建情况，并设置备用盘：

RAID列表

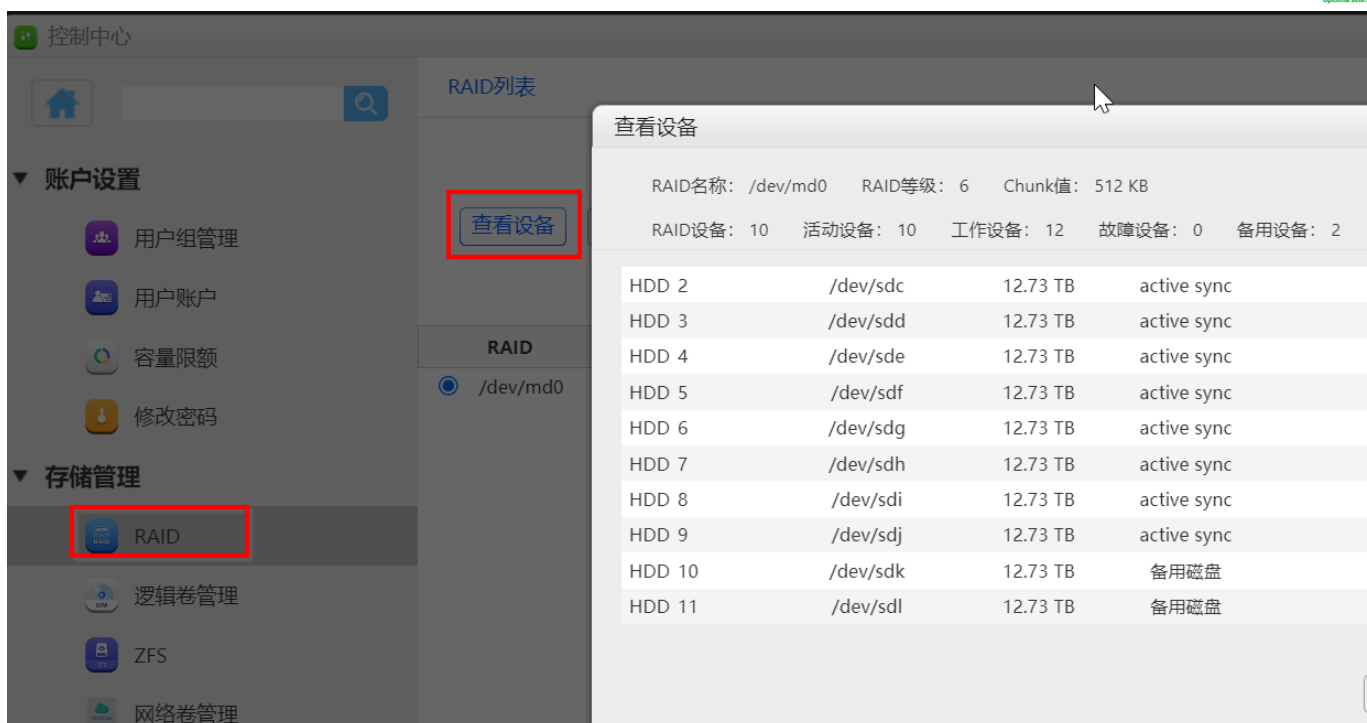
[+ 创建新的RAID阵列](#)

[查看设备](#)
[扩展设备](#)
[设置备用盘](#)
[迁移](#)
[删除](#)

RAID	等级	RAID大小	设备大小	状态	同步进度	应用
● /dev/md0	6	101.87 TB	127.33 TB	clean, resyncing	0%	未使用



5、查看并确认 Raid 设备信息



10. 创建卷组和逻辑卷

在 OSS 中使用逻辑卷管理包括以下步骤：

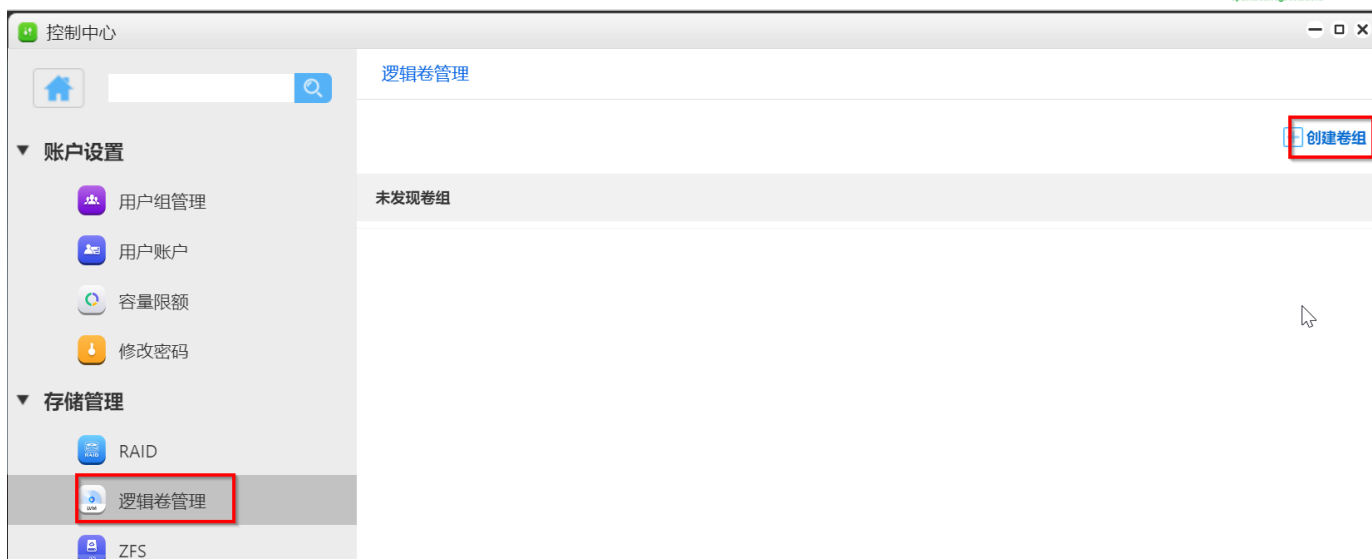
- 步骤一：如果要在卷组中使用 RAID，请创建 RAID 阵列
- 步骤二：创建逻辑卷组
- 步骤三：创建逻辑卷

进入“控制中心 > 存储管理 > 逻辑卷管理”

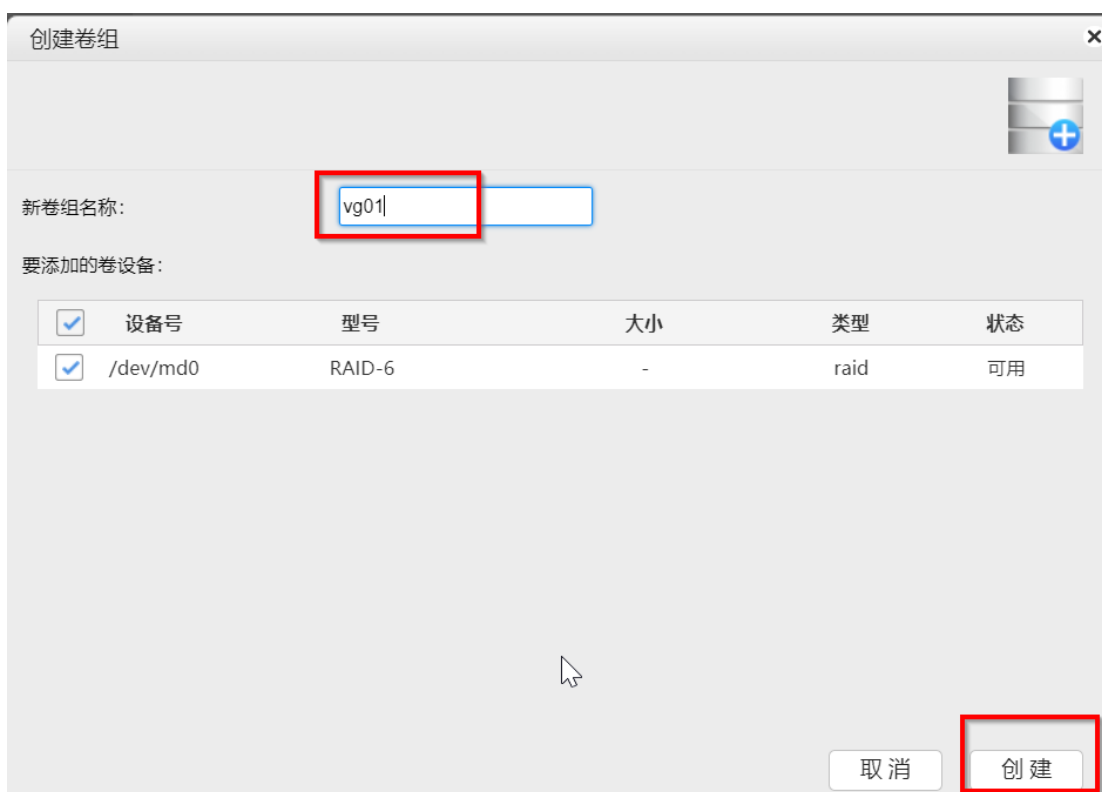
1. 创建卷组

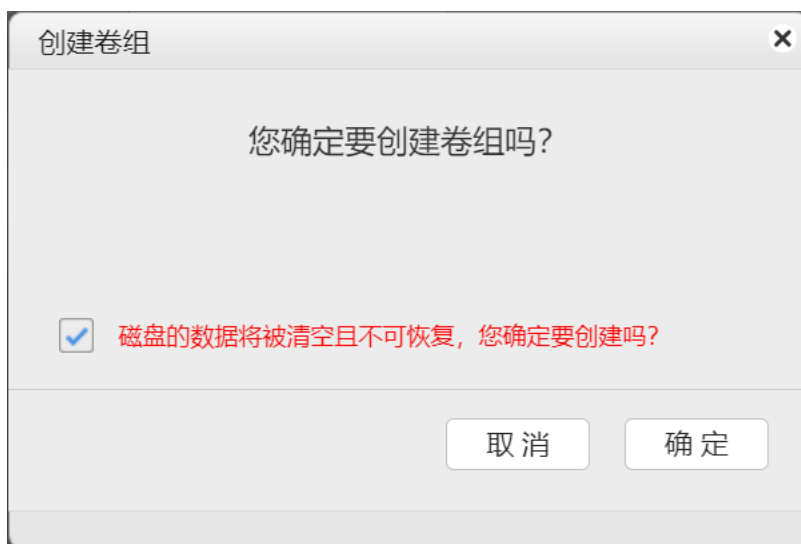
警告：创建卷组将格式化相关磁盘，在创建卷组之前，请先备份硬盘上的数据。

- 1) 点击“创建卷组”



2) 选择要添加的设备，给卷组命名，点击创建





选中确认后点击“确定”

2. 创建逻辑卷


创建卷组后，您可以在卷组上创建逻辑卷

1) 选中卷组，点击“创建卷”



2) 给卷命名，设置相关属性

创建卷



卷类型:

☒ 普通卷
 ☐ 精简卷

所属卷组:

vg01

可用空间:

106814432 MB

卷名:

卷名

空间容量(MB):

配置容量

文件系统类型:

推荐XFS

簇大小:

取消

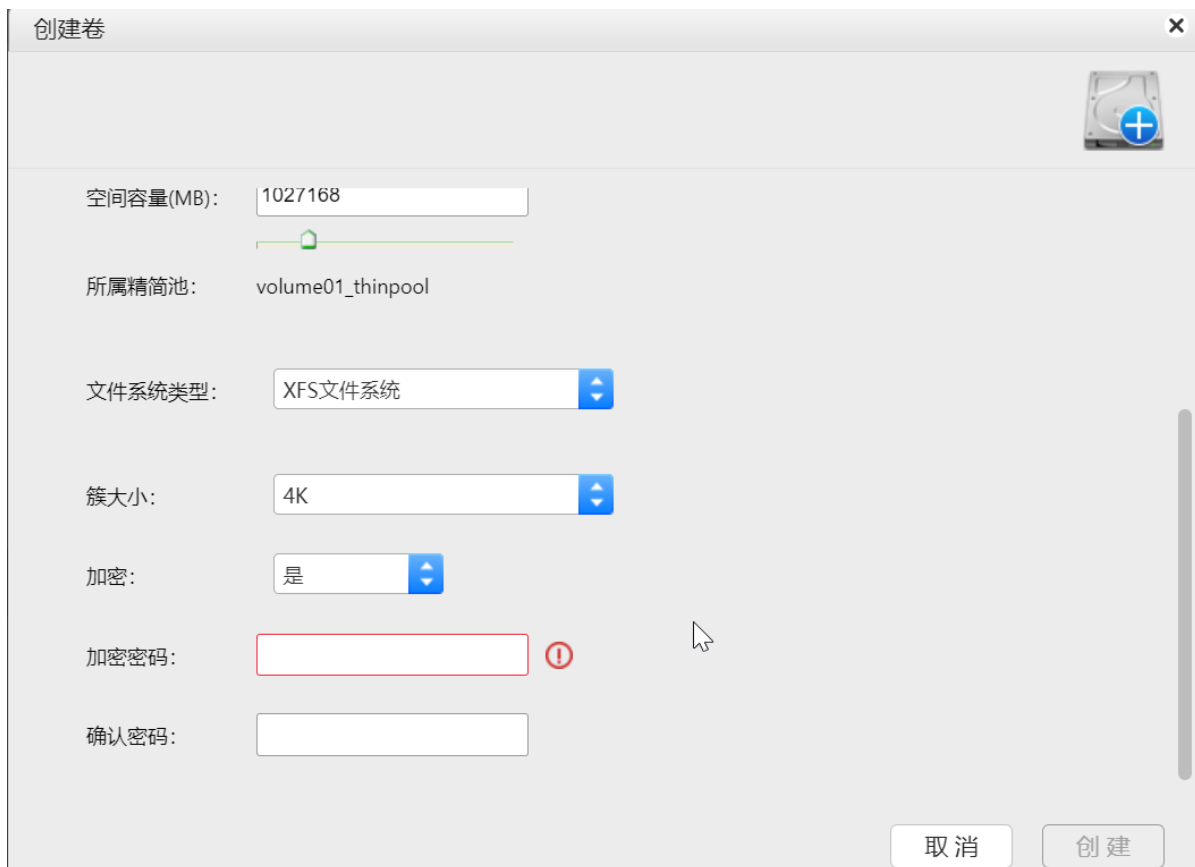
创建

卷类型：普通卷指的是 thick 卷，精简卷指的是 thin 卷，建议选择精简卷。

卷名：根据需求确定

空间容量：该逻辑卷需配置容量

文件系统类型：支持 XFS,BTRFS,EXT3,EXT4 和 LUN 设备。其中 Lun 设备是给 SAN 协议使用的块设备，如果后续要使用块设备服务，这里需在创建逻辑卷的时候设置为 lun 设备。



簇大小：簇是文件系统在硬盘上读写文件时的基本单位，不同的文件系统会有不同的簇大小，这里推荐使用默认的簇大小。

卷加密：（特定场景有加密需求，可选择加密，并设置密码）

注意：如果设置加密卷的话，需要记住密码，如果忘记密码，您将无法恢复卷上的数据。

3) 设置完成后，点击“创建”

11. 创建共享并设置权限

OSS 支持 SMB、FTP、WebDAV、AFP、NFS 等访问协议，管理员可以为用户根据不同的协议设置共享文件夹的权限，以提供访问控制。

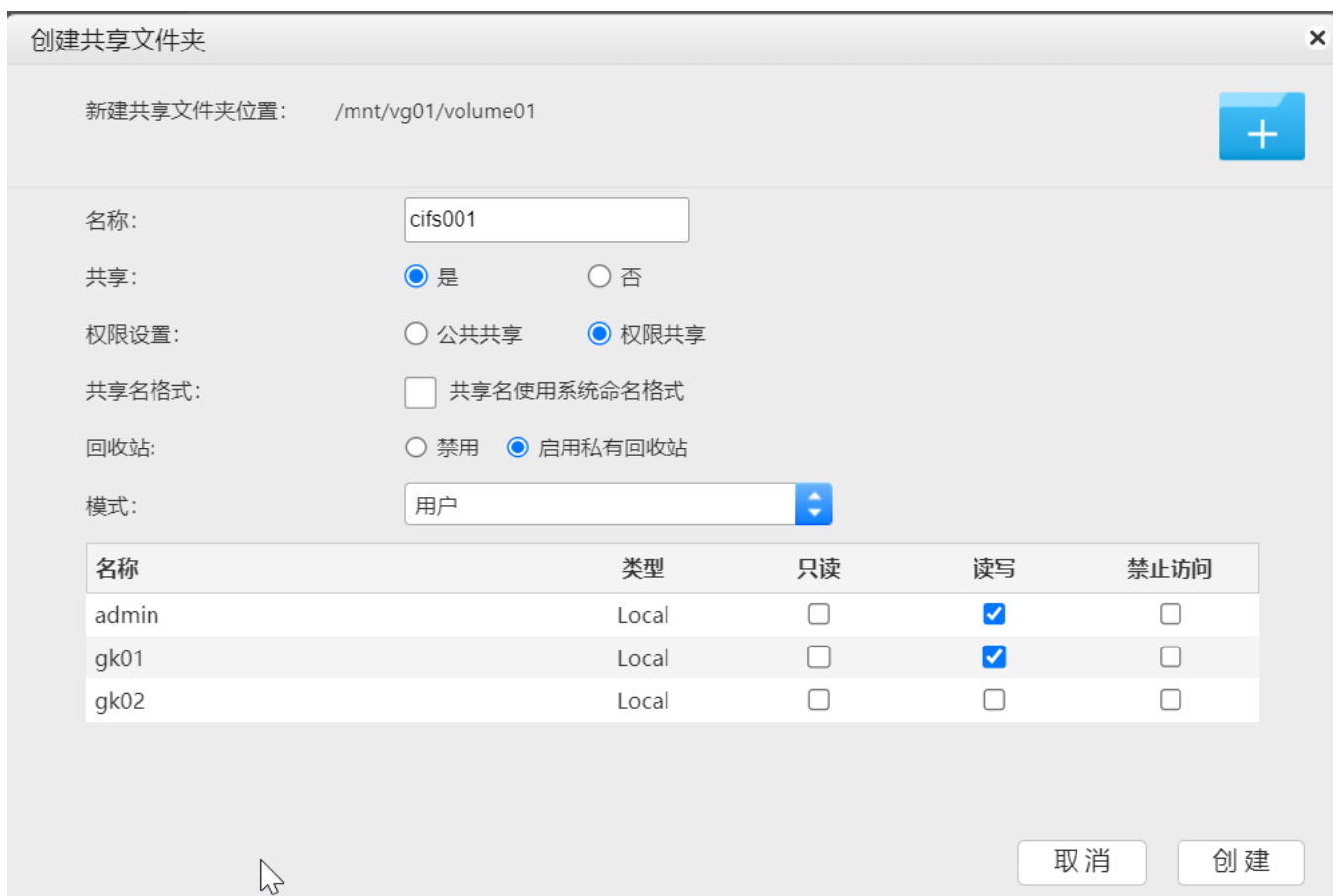
进入“控制中心 > 存储管理 > 共享文件夹”

1. 创建共享文件夹

1) 点击“创建共享文件夹”



2) 给文件夹命名



3) 配置文件夹权限后，点击“创建”

配置权限描述

共享：此处设置为是，在 **SMB** 下才可以看到并读取到这个文件夹。

权限设置：设置为公共访问的时候，用户可以匿名方式访问共享文件夹；如设置为权限访问，则可以将访问控制分配给特定用户/用户组。

共享名模式：选中后，文件夹将使用 OSS 命名约定（格式为“卷组_卷_共享文件夹”）进行共享

回收站：启用私有回收站后，可在此文件夹下的.rsycle 文件夹下找回误删除的文件

模式：这里可选中用户或者用户组，分别对用户或者用户组设置权限，若给用户组设置权限后，则组下所有的用户继承用户组的权限。设置为“只读”权限的用户对此文件夹只有读的权限，设置为“读写”权限的用户可对文件夹读写，设置为“禁止访问”默认的对文件夹没有访问的权限。

2. 编辑文件夹的权限

进入共享文件夹菜单，选择相关文件夹“编辑”



在 SMB 选项卡下，您可以为文件夹设置 Windows 环境下的 SMB 访问权限：

编辑共享文件夹 cifs001

常规

SMB 权限

FTP 权限

WebDAV 权限

AFP 权限

NFS 权限

File Explorer 权限

OptiCloud权限

共享:

☒ 是
 ☐ 否

共享名格式:

☐ SMB共享名使用系统命名格式

共享名:

cifs001

权限设置:

☐ 公共共享
 ☒ 权限共享

属性:

☐ 在 '网上邻居' 隐藏此文件夹
 ☒ 启用私有回收站

模式:

用户

名称	类型	只读	读写	禁止访问
admin	本地	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gk01	本地	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gk02	本地	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

取消

应用

相关属性说明:

共享: 选择“是”开关, SMB 协议才能访问。

共享名格式: 如果选中, 共享名将使用 OSS 命名约定 (格式为“卷组_卷_共享文件夹”)

权限设置: 设置为公共访问的时候, 用户可以匿名方式访问共享文件夹; 如设置为权限访问, 则可以将访问控制分配给特定用户/用户组。

在网上邻居中隐藏此文件夹: 选中此开关后, 即使账号有访问权限, 该共享在网上邻居也不可见, 但是可以显式的访问。

回收站: 启用私有回收站后, 可在此文件夹下的.rsycle 文件夹下找回误删除的文件

模式: 这里可选中用户或者用户组, 分别对用户或者用户组设置权限, 若给用户组设置权限后, 则组下所有的用户继承用户组的权限。设置为“只读”权限的用户对此文件夹只有读的权限, 设置为“读写”权限的用户可对文件夹读写, 设置为“禁止访问”默认的对文件夹没有访问的权限。

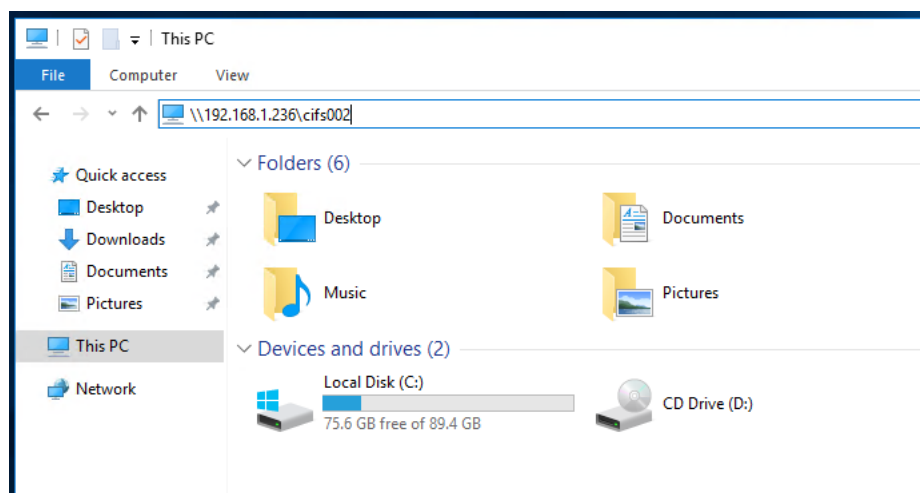
12. 主机连接共享

主机采用 SMB 协议访问 OSS 共享文件夹, 可以选择以下两种方法:

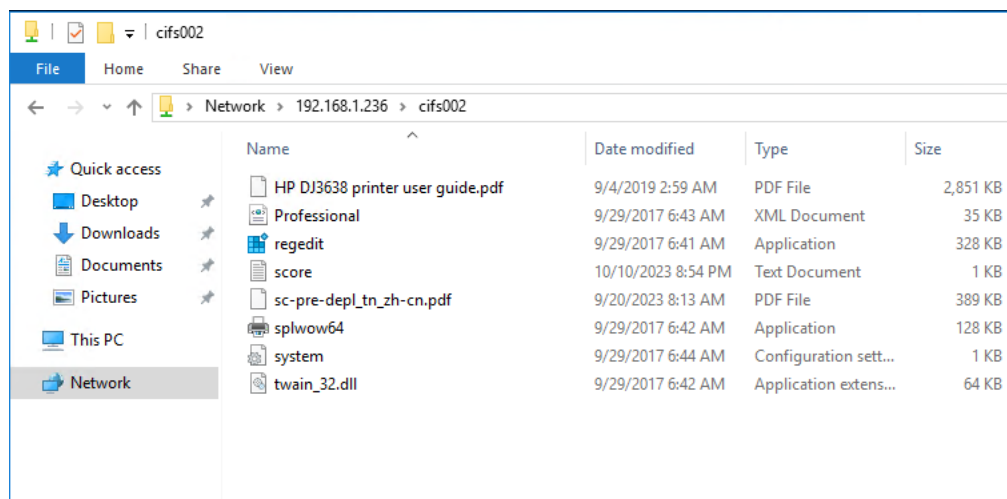
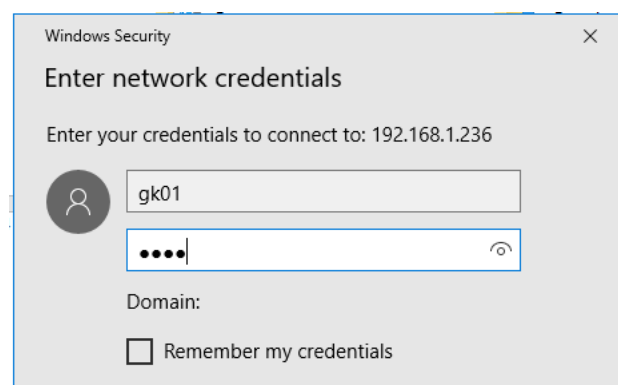
12.1 方法一:

百代 OSS R5000 Windows 环境快速入门指南

1) 在计算机上启动文件资源管理器并输入 OSS 的 \\IP 地址

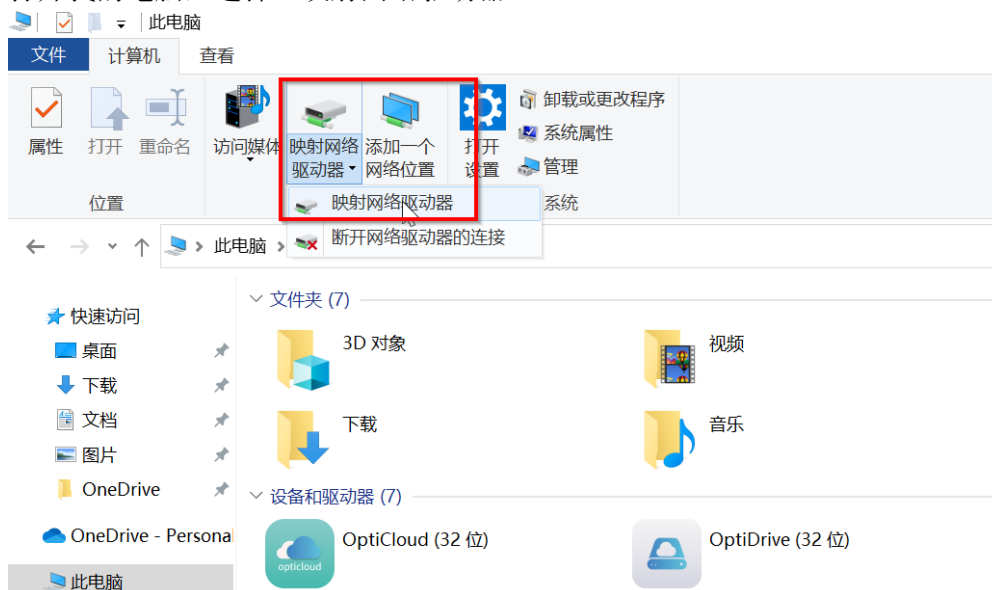


2) 输入正确的用户名密码，即可正常访问数据共享目录：

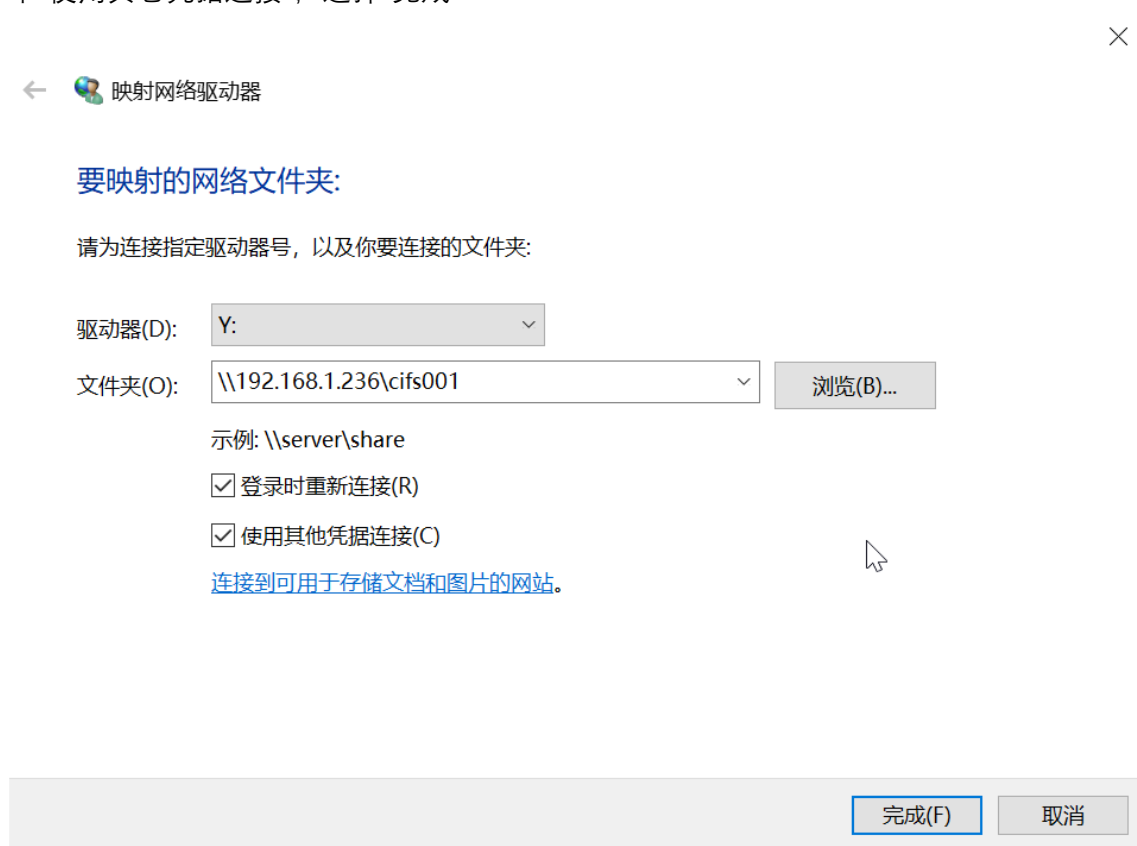


12.2 方法二:

- 1) 打开我的电脑，选择“映射网络驱动器”:



- 2) 选择驱动器盘符，在文件夹处输入共享文件夹访问路径“\\OSS_IP\文件共享名”，如果不是本机用户，需要选中“使用其它凭据连接”，选择“完成”



3) 输入正确的用户名密码凭据，开启访问文件共享：

