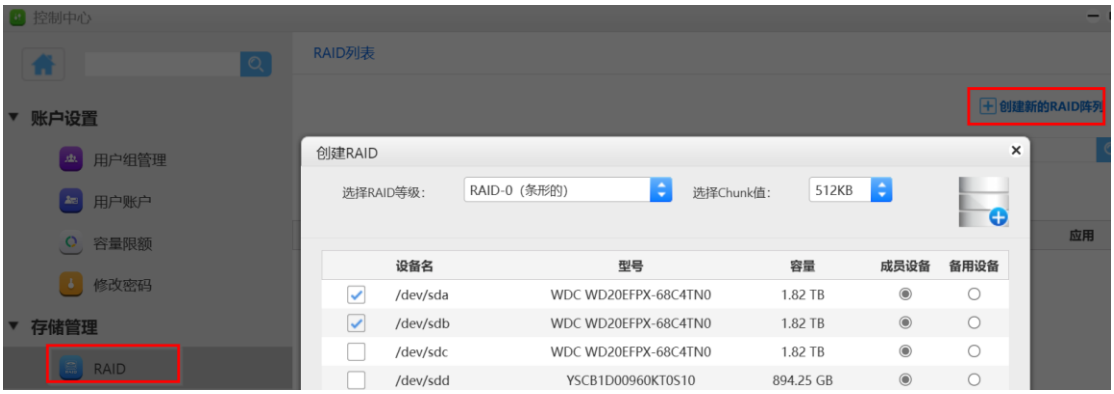
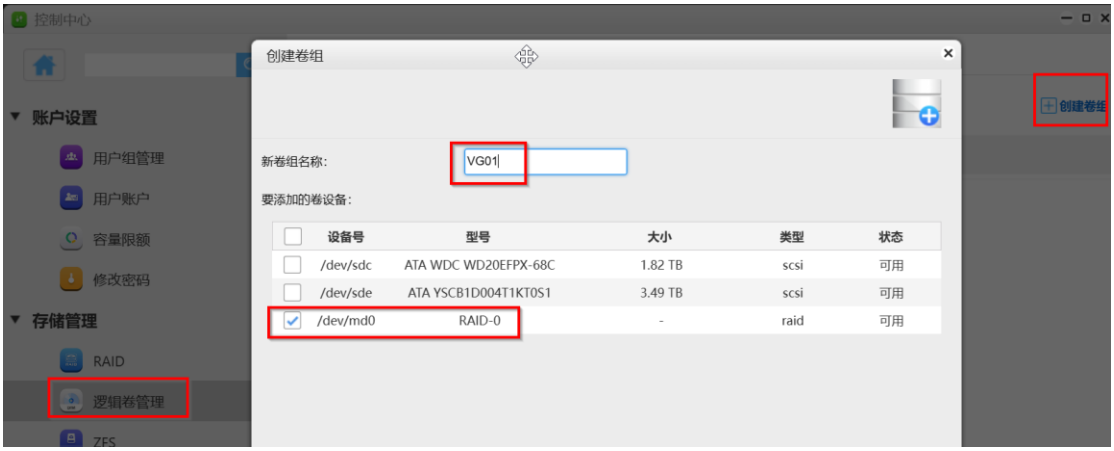
vSphere 虚拟化平台 NFS 访问百代存储操作说明

ESX 环境访问百代存储按照文件存储（NFS 协议）和块存储（FC/iSCSI 协议）有两种不同的方法，以下以 NFS 访问举例说明：

一、 登录百代存储管理界面，根据磁盘数量及容量规划，创建 Raid：



二、 根据 Raid 创建卷组：



三、 创建逻辑卷：

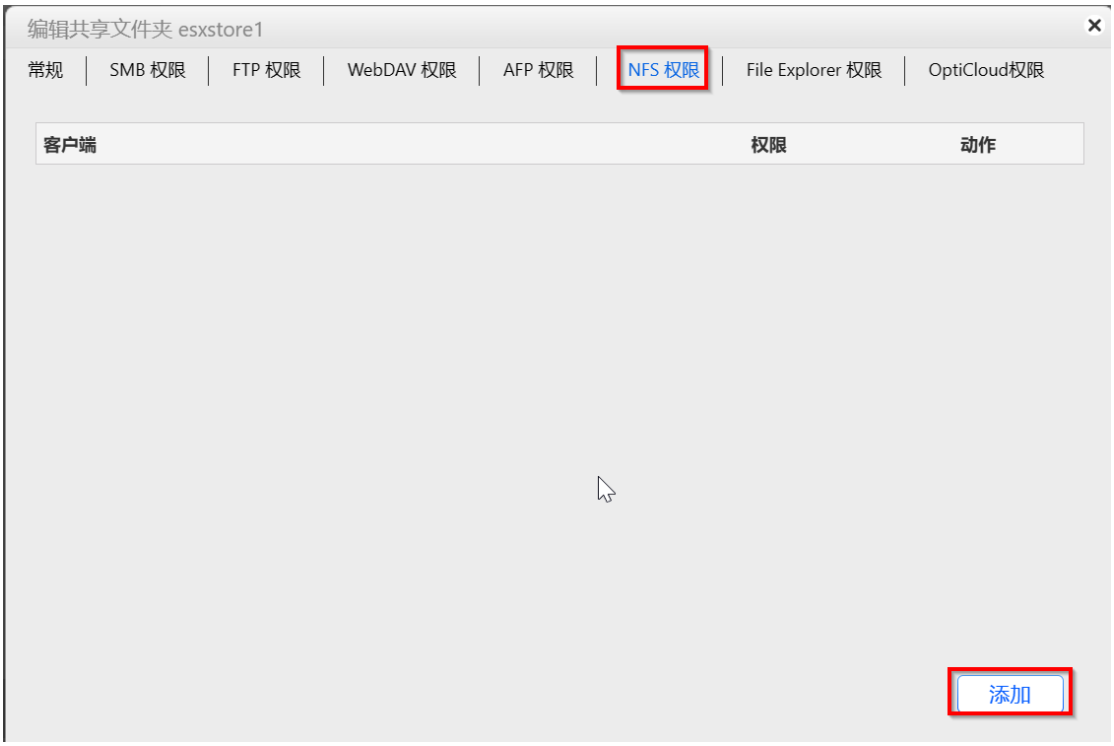

控制中心
逻辑卷管理
创建卷组
账户设置
用户组管理
用户账户
容量限额
修改密码
存储管理
RAID
逻辑卷管理
卷组 vg01 (3.64 TB / 3.64 TB 可用容量)
编辑
创建卷
删除卷组
创建卷
卷类型:
普通卷
精简卷
所属卷组:
vg01
可用空间:
3815168 MB
卷名:
ESXstore1
空间容量(MB):
3815168
文件系统类型:
XFS文件系统
簇大小:
4K
取 消
创 建

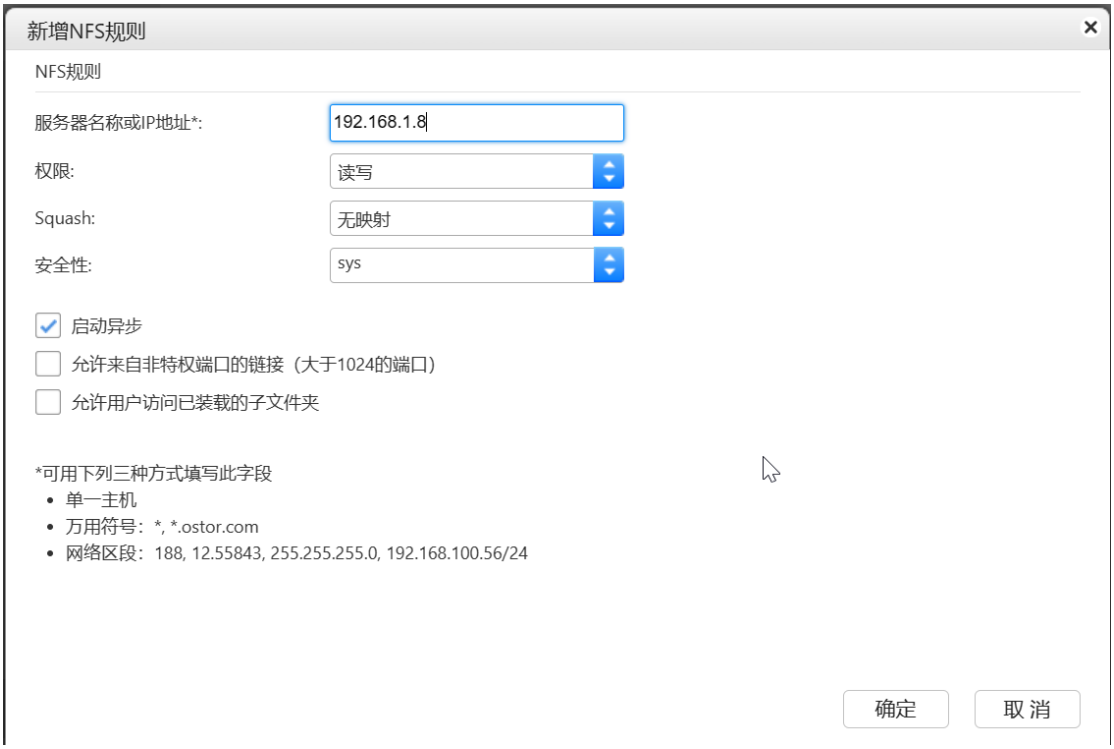
四、 创建共享文件夹：


控制中心
共享文件夹
外接磁盘文件夹
账户设置
用户组管理
用户账户
容量限额
修改密码
存储管理
RAID
逻辑卷管理
ZFS
网络卷管理
共享文件夹
卷组：vg01
卷：esxstore1
状态： 已挂载 容量： 3.64 TB (3.86 GB 已用 / 3.63 TB 可用)
创建共享文件夹
创建共享文件夹
新建共享文件夹位置： /mnt/vg01/esxstore1
名称： esxstore1
共享： 是 否
权限设置： 公共共享 权限共享
共享名格式： 共享名使用系统命名格式
回收站： 禁用 启用私有回收站
模式： 用户
名称 类型 只读 读写 禁止访问
admin Local
取 消
创 建

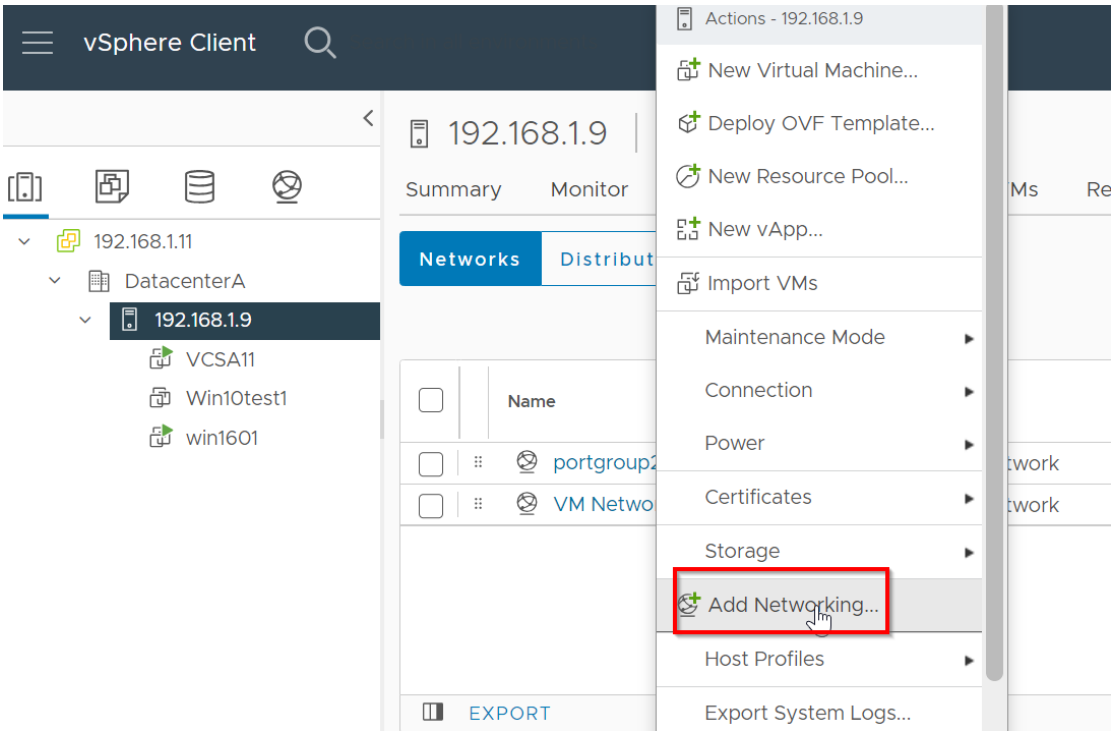
五、 设置 NFS 共享：

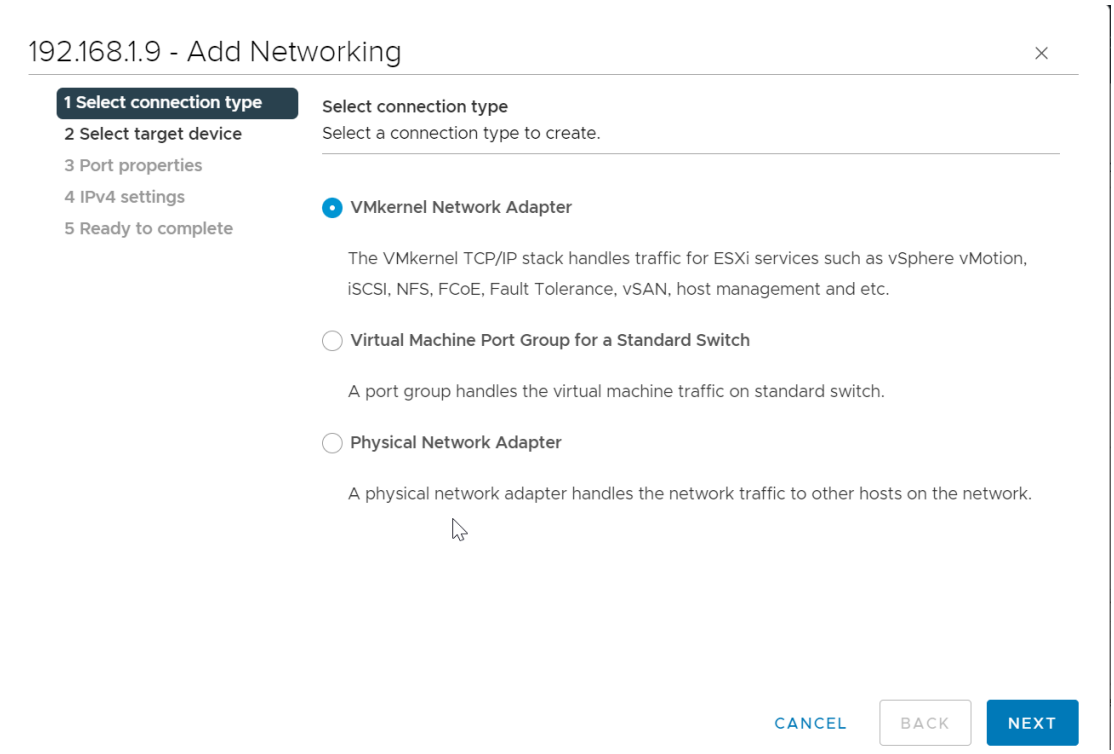

共享文件夹
外接磁盘文件夹
卷组：vg01
卷：esxstore1
状态： 已挂载 容量： 3.64 TB (3.86 GB 已用 / 3.63 TB 可用)
esxstore1
状态： 已共享
编辑
删除



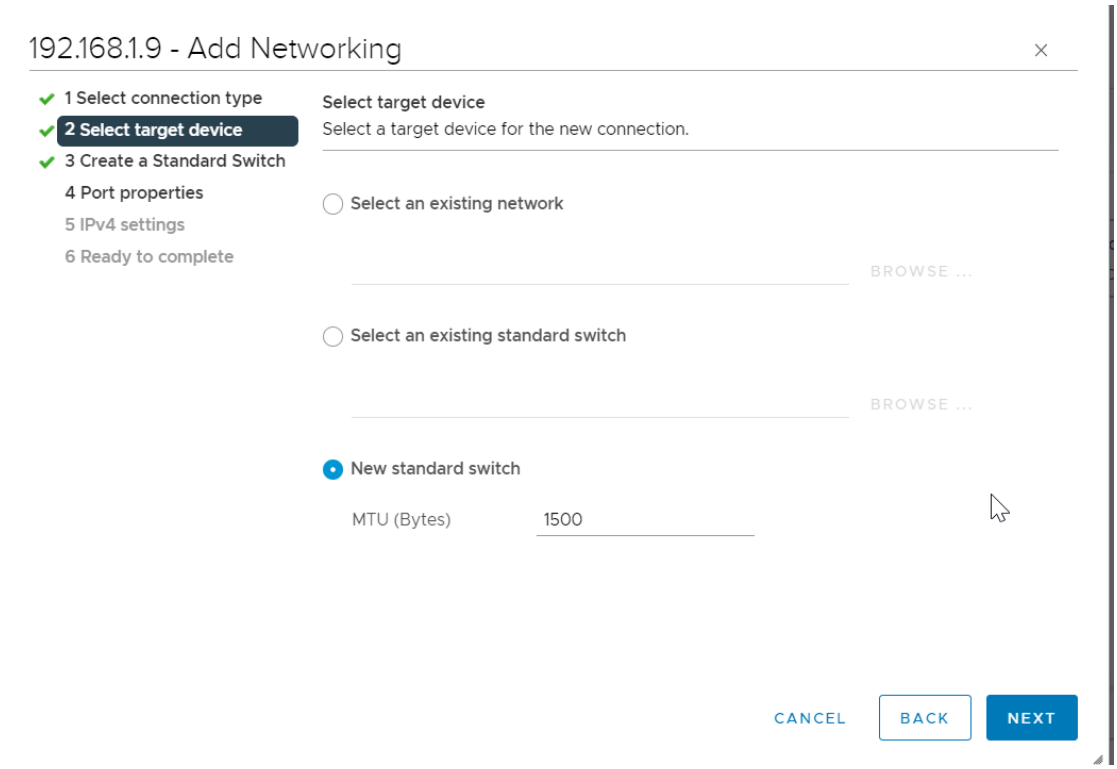


六、 确保 ESX 服务器有一个专门的网口连接 NAS（注：确保对应的网络端口和 NAS 前端端口在同一子网），登录 vCenter 设定 VMkernel 网卡，为连接 NAS 做准备：

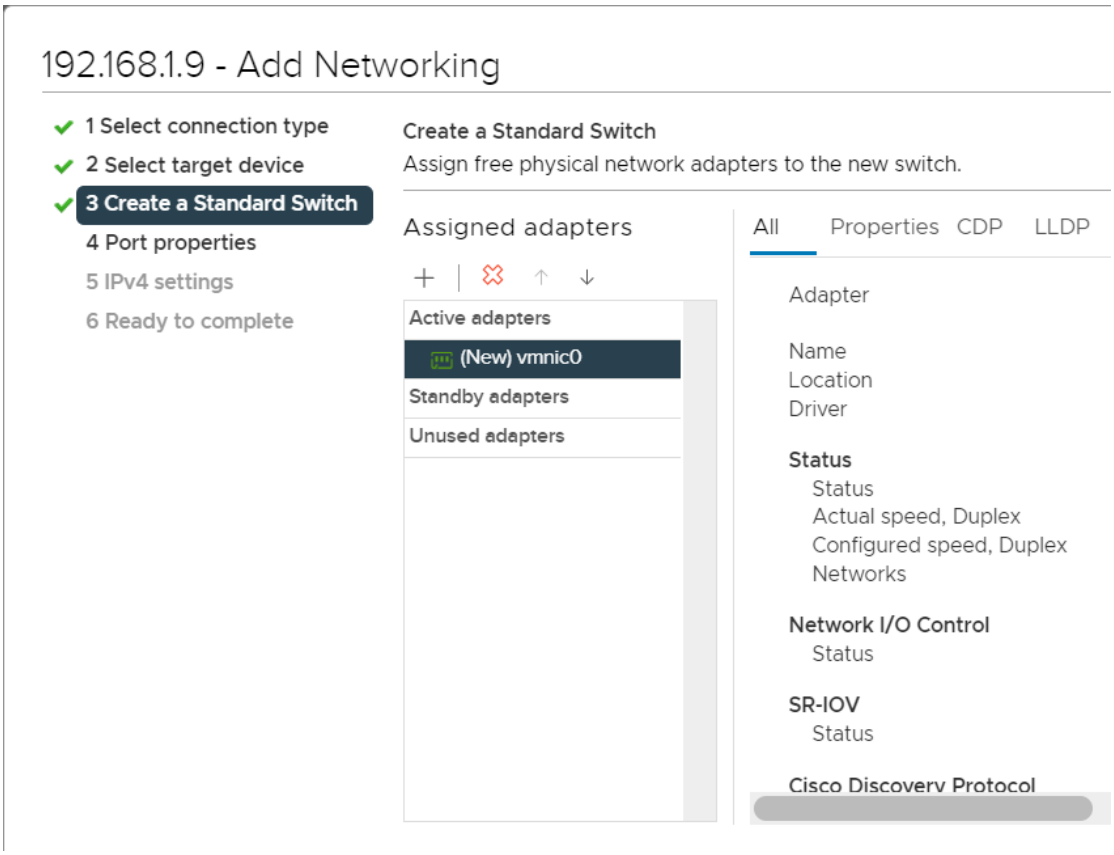


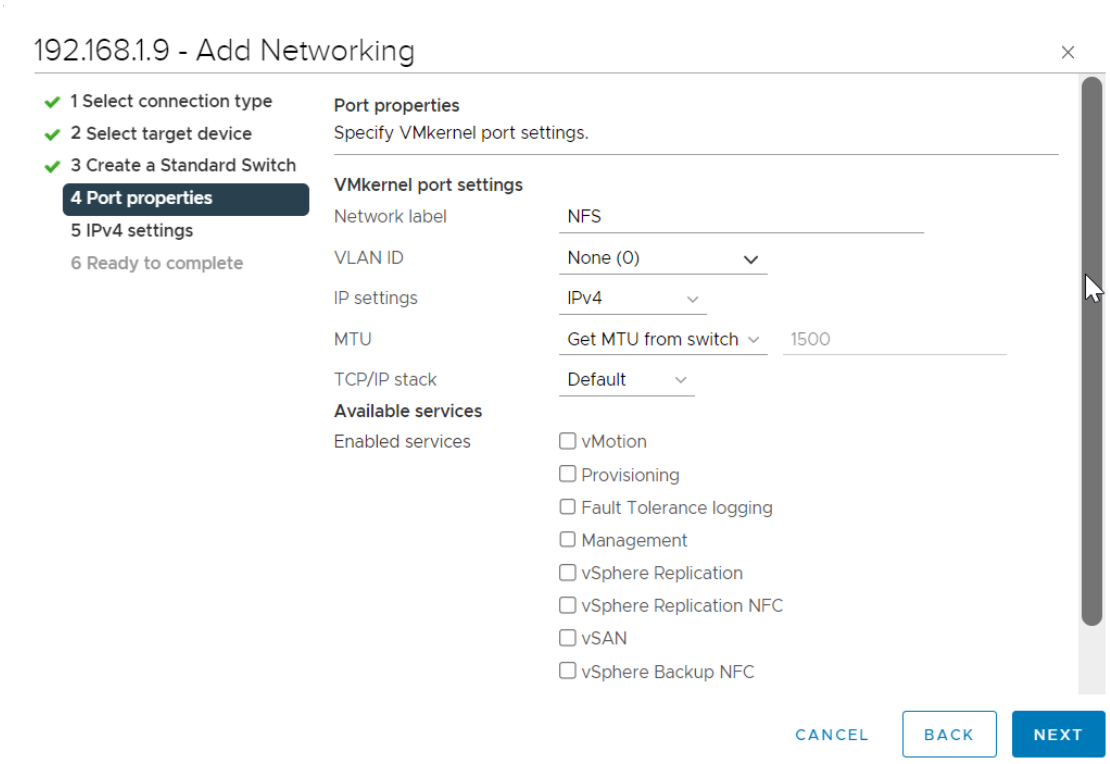


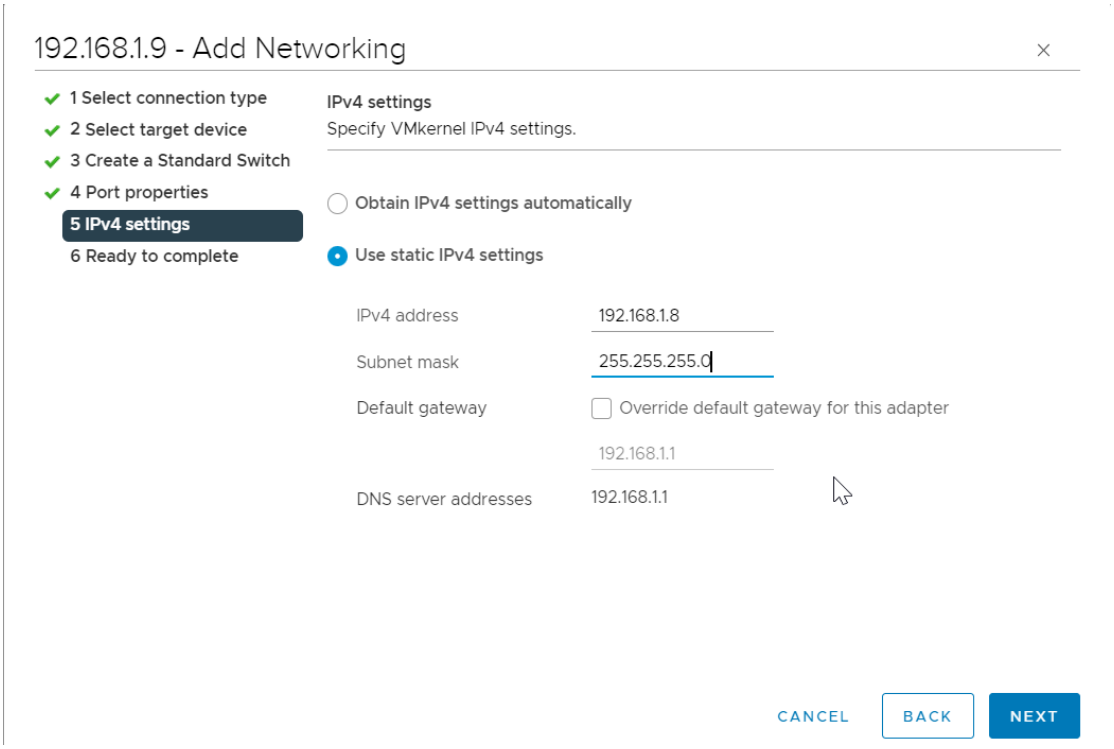
根据现场网络环境，新建交换机

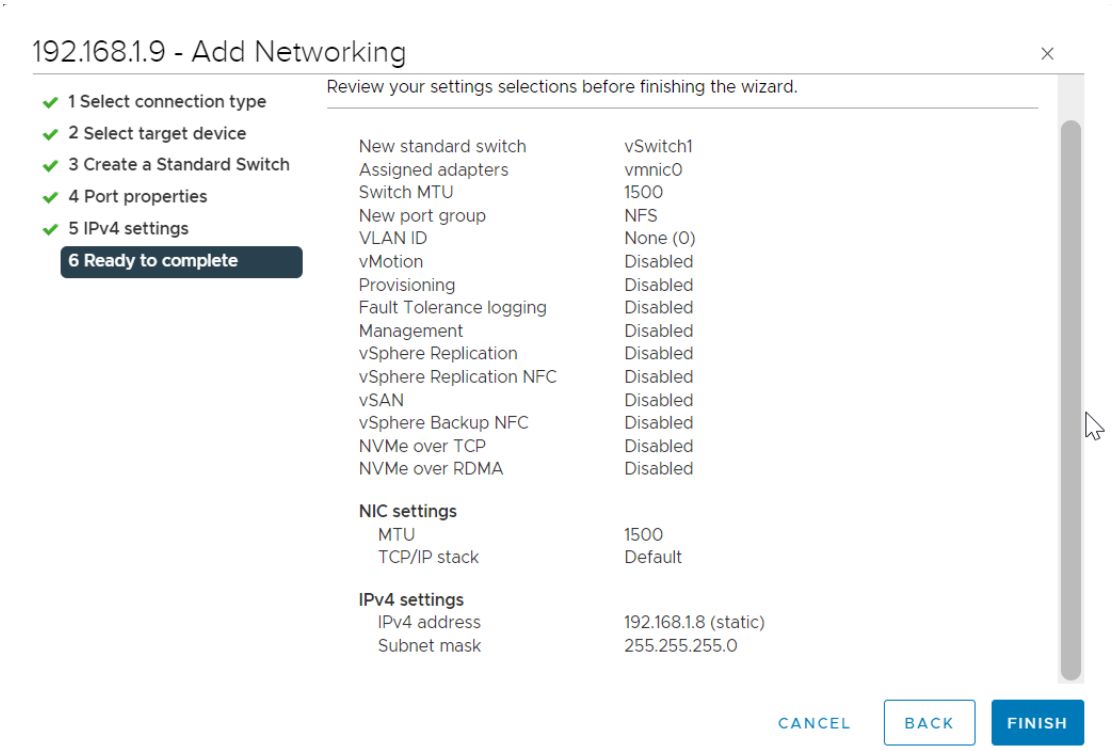


注意：MTU 如果要调整，需要适配交换机端口的设定。

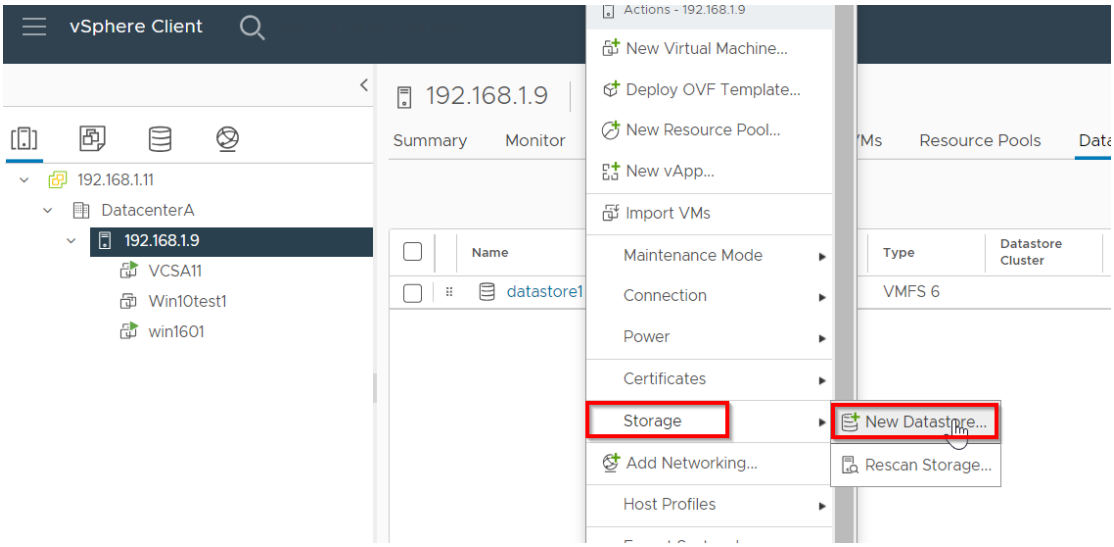


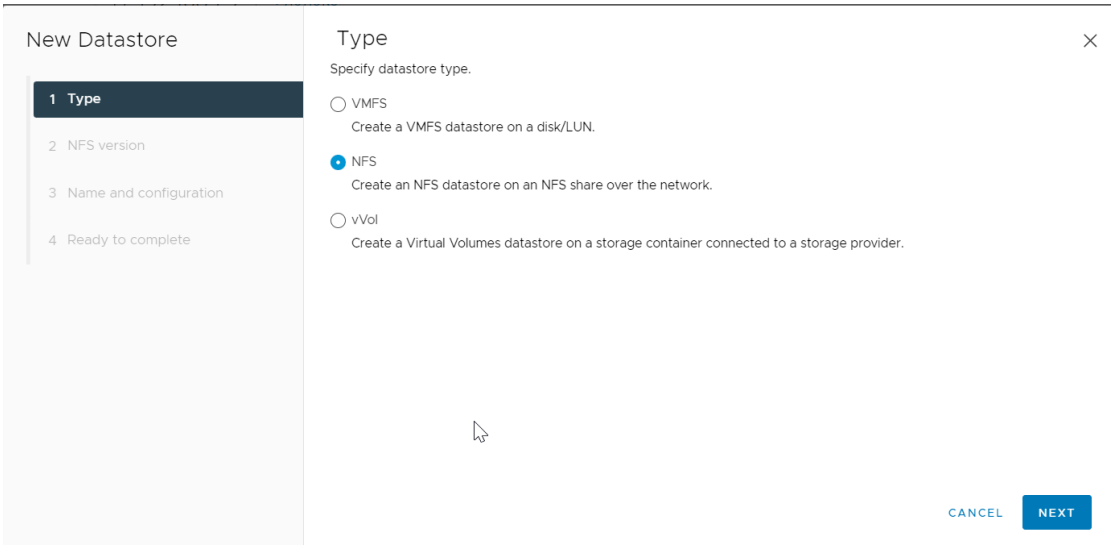

192.168.1.9 - Add Networking
1 Select connection type
2 Select target device
3 Create a Standard Switch
4 Port properties
5 IPv4 settings
6 Ready to complete
Port properties
Specify VMkernel port settings.
VMkernel port settings
Network label
NFS
VLAN ID
None (0)
IP settings
IPv4
MTU
Get MTU from switch
1500
TCP/IP stack
Default
Available services
Enabled services
vMotion
Provisioning
Fault Tolerance logging
Management
vSphere Replication
vSphere Replication NFC
vSAN
vSphere Backup NFC
CANCEL
BACK
NEXT

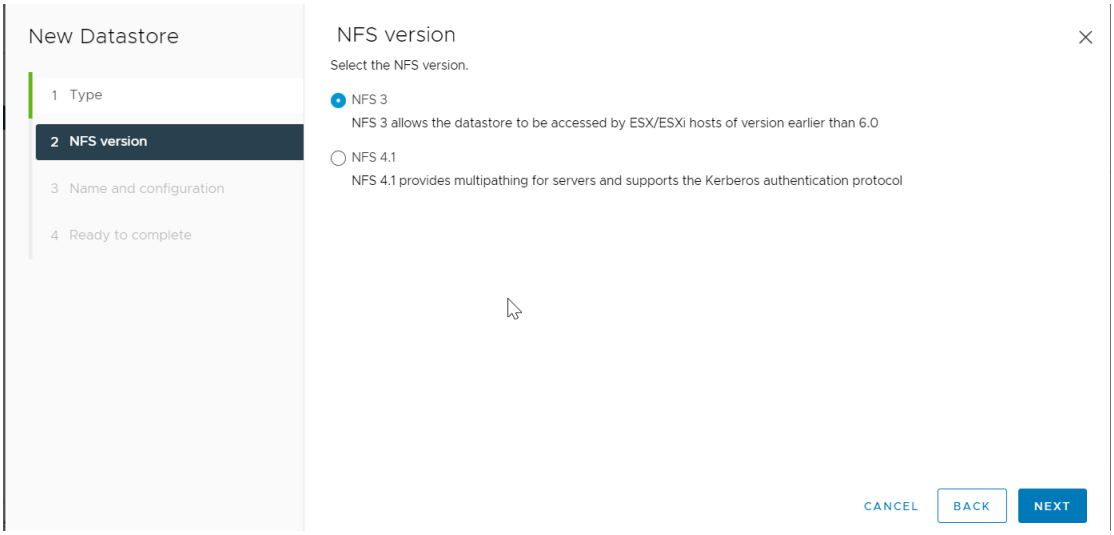

192.168.1.9 - Add Networking
1 Select connection type
2 Select target device
3 Create a Standard Switch
4 Port properties
5 IPv4 settings
6 Ready to complete
IPv4 settings
Specify VMkernel IPv4 settings.
Obtain IPv4 settings automatically
Use static IPv4 settings
IPv4 address
192.168.1.8
Subnet mask
255.255.255.0
Default gateway
Override default gateway for this adapter
192.168.1.1
DNS server addresses
192.168.1.1
CANCEL
BACK
NEXT

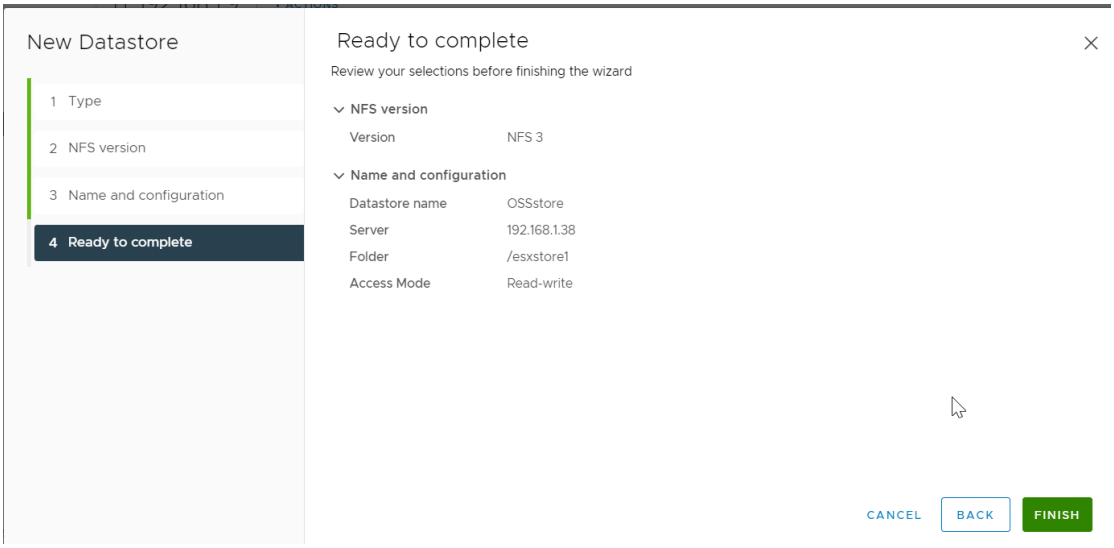

192.168.1.9 - Add Networking
1 Select connection type
2 Select target device
3 Create a Standard Switch
4 Port properties
5 IPv4 settings
6 Ready to complete
Review your settings selections before finishing the wizard.
New standard switch vSwitch1
Assigned adapters vmnic0
Switch MTU 1500
New port group NFS
VLAN ID None (0)
vMotion Disabled
Provisioning Disabled
Fault Tolerance logging Disabled
Management Disabled
vSphere Replication Disabled
vSphere Replication NFC Disabled
vSAN Disabled
vSphere Backup NFC Disabled
NVMe over TCP Disabled
NVMe over RDMA Disabled
NIC settings
MTU 1500
TCP/IP stack Default
IPv4 settings
IPv4 address 192.168.1.8 (static)
Subnet mask 255.255.255.0
CANCEL
BACK
FINISH

七、 挂载 NFS 存储：


vSphere Client
192.168.1.9
Summary
Monitor
Resource Pools
192.168.1.11
DatacenterA
192.168.1.9
VCSA11
Win10test1
win1601
Name
datastore1
Type
Datastore Cluster
VMFS 6
Actions - 192.168.1.9
New Virtual Machine...
Deploy OVF Template...
New Resource Pool...
New vApp...
Import VMs
Maintenance Mode
Connection
Power
Certificates
Storage
Add Networking...
Host Profiles
New Datastore...
Rescan Storage...


New Datastore
1 Type
2 NFS version
3 Name and configuration
4 Ready to complete
Type
Specify datastore type.
VMFS
Create a VMFS datastore on a disk/LUN.
NFS
Create an NFS datastore on an NFS share over the network.
vVol
Create a Virtual Volumes datastore on a storage container connected to a storage provider.
CANCEL
NEXT


New Datastore
1 Type
2 NFS version
3 Name and configuration
4 Ready to complete
NFS version
Select the NFS version.
NFS 3
NFS 3 allows the datastore to be accessed by ESX/ESXi hosts of version earlier than 6.0
NFS 4.1
NFS 4.1 provides multipathing for servers and supports the Kerberos authentication protocol
CANCEL
BACK
NEXT


New Datastore
1 Type
2 NFS version
3 Name and configuration
4 Ready to complete
Ready to complete
Review your selections before finishing the wizard
NFS version
Version NFS 3
Name and configuration
Datastore name OSSstore
Server 192.168.1.38
Folder /esxstore1
Access Mode Read-write
CANCEL
BACK
FINISH