

Linux 和window server 2008 R2文件服务器搭建

在局域网中，以文件数据共享为目标，需要将多台计算机共享的文件存放于一台计算机中。这台计算机就被称为文件服务器。我们在公司，通常要打开服务器上的共享文件夹，而怎么在不同操作系统下实现共享是接下来要学习和操作的。

一、Linux

1、安装samba服务包

通过虚拟光驱挂载iso镜像：

```
[root@localhost ~]# mount -t iso9660 -o loop /home/tate/Documents/rhel-server-6.3-i386-dvd.iso /mnt/usb
mount: according to mtab /home/tate/Documents/rhel-server-6.3-i386-dvd.iso is already mounted on /mnt/usb as loop
[root@localhost ~]# ls -al /mnt/usb
total 2745
dr-xr-xr-x. 10 root root   6144 Jun 14  2012 .
drwxr-xr-x.  5 root root   4096 Nov 13 23:55 ..
-r--r--r--.  1 root root    57 Jun 14  2012 .discinfo
-r--r--r--.  3 root root   8794 Sep  3  2010 EULA
-r--r--r--.  3 root root  18092 Jun 30  2010 GPL
dr-xr-xr-x.  3 root root   2048 Jun 14  2012 HighAvailability
dr-xr-xr-x.  3 root root   2048 Jun 14  2012 images
dr-xr-xr-x.  2 root root   2048 Jun 14  2012 isolinux
dr-xr-xr-x.  3 root root   2048 Jun 14  2012 LoadBalancer
-r--r--r--.  2 root root    114 Jun 14  2012 media.repo
dr-xr-xr-x.  2 root root 507904 Jun 14  2012 Packages
-r--r--r--.  2 root root  16435 Sep  2  2010 README
-r--r--r--.  3 root root 118323 May 28  2012 RELEASE-NOTES-as-IN.html
-r--r--r--.  3 root root  95683 May 28  2012 RELEASE-NOTES-bn-IN.html
-r--r--r--.  3 root root  74603 May 28  2012 RELEASE-NOTES-de-DE.html
-r--r--r--.  3 root root  72243 May 29  2012 RELEASE-NOTES-en-US.html
-r--r--r--.  3 root root  73728 May 29  2012 RELEASE-NOTES-es-ES.html
-r--r--r--.  3 root root  77579 May 29  2012 RELEASE-NOTES-fr-FR.html
-r--r--r--.  3 root root 116218 May 29  2012 RELEASE-NOTES-gu-IN.html
```

寻找samba服务包并且安装，一共有四个服务包需要安装：

```
[root@localhost Server]# find /mnt/usb -name "samba*"
/mnt/usb/Packages/samba-3.5.10-125.el6.i686.rpm
/mnt/usb/Packages/samba-client-3.5.10-125.el6.i686.rpm
/mnt/usb/Packages/samba-common-3.5.10-125.el6.i686.rpm
/mnt/usb/Packages/samba-winbind-3.5.10-125.el6.i686.rpm
/mnt/usb/Packages/samba-winbind-clients-3.5.10-125.el6.i686.rpm
[root@localhost Server]# rpm -ivh .samba-3.5.10-125.el6.i686.rpm -f --nodeps
error: open of .samba-3.5.10-125.el6.i686.rpm failed: No such file or directory
[root@localhost Server]# cd /mnt/usb/Packages
[root@localhost Packages]# rpm -ivh samba-3.5.10-125.el6.i686.rpm -f --nodeps
warning: samba-3.5.10-125.el6.i686.rpm: Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID fd431d51: NOKEY
Preparing...
 1:samba
[root@localhost Packages]# rpm -ivh samba-client-3.5.10-125.el6.i686.rpm -f --nodeps
warning: samba-client-3.5.10-125.el6.i686.rpm: Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID fd431d51: NOKEY
Preparing...
 1:samba-client
[root@localhost Packages]# rpm -ivh samba-common-3.5.10-125.el6.i686.rpm -f --nodeps
warning: samba-common-3.5.10-125.el6.i686.rpm: Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID fd431d51: NOKEY
Preparing...
 1:samba-common
[root@localhost Packages]# rpm -ivh samba-winbind-3.5.10-125.el6.i686.rpm -f --nodeps
warning: samba-winbind-3.5.10-125.el6.i686.rpm: Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID fd431d51: NOKEY
Preparing...
 1:samba-winbind
[root@localhost Packages]# rpm -ivh samba-winbind-clients-3.5.10-125.el6.i686.rpm -f --nodeps
warning: samba-winbind-clients-3.5.10-125.el6.i686.rpm: Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID fd431d51: NOKEY
Preparing...
package samba-winbind-clients-0:3.5.10-125.el6.i686 is already installed
```

寻找xinetd服务包并且安装，一共一个服务包需要安装：

```
[root@localhost usb]# find /mnt -name "xinetd*"
/mnt/usb/Packages/xinetd-2.3.14-34.el6.i686.rpm
[root@localhost usb]# rpm -ivh xinetd-2.3.14-34.el6.i686.rpm
error: open of xinetd-2.3.14-34.el6.i686.rpm failed: No such file or directory
[root@localhost usb]# cd ./Packages
[root@localhost Packages]# rpm -ivh xinetd-2.3.14-34.el6.i686.rpm
warning: xinetd-2.3.14-34.el6.i686.rpm: Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID fd431d51: NOKEY
Preparing...
1:xinetd
```

安装完成后，确定所有的安装包已就绪：

```
[tate@localhost Desktop]$ rpm -qa samba*
samba-winbind-clients-3.5.10-125.el6.i686
samba-client-3.5.10-125.el6.i686
samba-winbind-3.5.10-125.el6.i686
samba-3.5.10-125.el6.i686
samba-common-3.5.10-125.el6.i686
[tate@localhost Desktop]$ rpm -qa xinetd*
xinetd-2.3.14-34.el6.i686
```

2、配置smb.conf文件

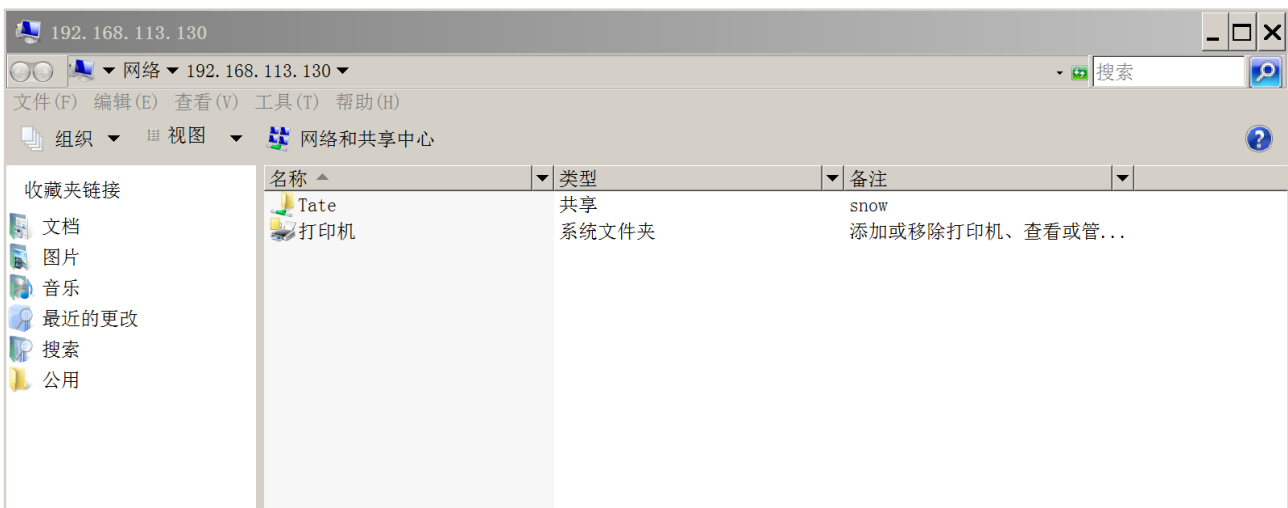
通过命令 `vim /etc/samba/smb.conf` 进行配置，创建共享目录为Tate，路径为 `/usr/share/sn`，并设置访问用户snow，命令为 `smbpasswd`（或者 `pdbedit`） `-a snow`，之后通过 `service smb restart` 开启smb服务。

```
# A publicly accessible directory, but read only, except for people in
# the "staff" group
;
; [public]
; comment = Public Stuff
; path = /home/samba
; public = yes
; writable = yes
; printable = no
; write list = +staff

Tate
comment = snow
path = /usr/share/sn
public = yes
readonly = yes
```

3、访问共享目录

设置静态IP，通过window访问文件服务器，ip地址为：192.168.113.130，从运行打开输入密码后可以看到共享文件目录Tate。



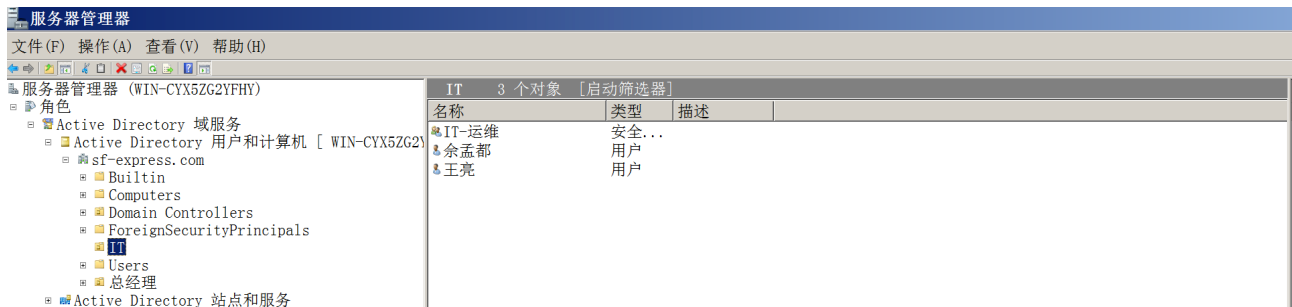
二、Window server 2008 R2

1、Active Directory安装与配置

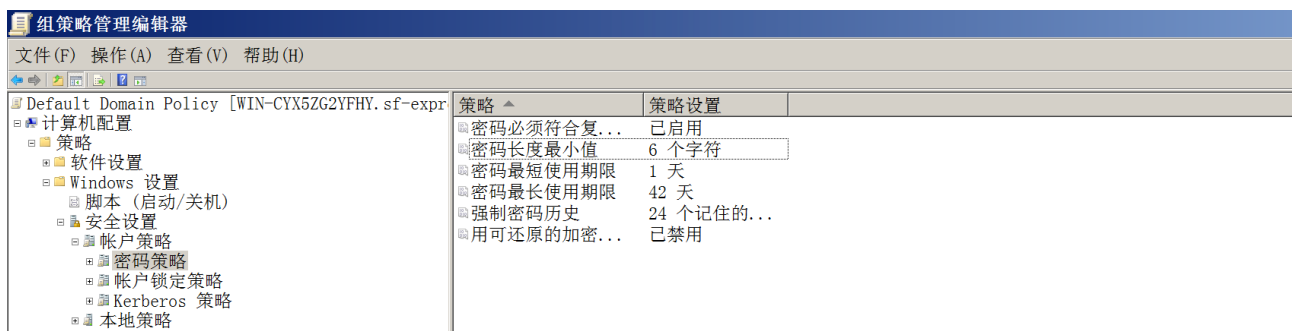
设置静态IP：192.168.113.131，从服务器管理器添加角色“active directory域服务”，并根据向导完成AD服务器的安装，运行输入命令“dcpromo”亦可，此处选用的域为sf-express.com。安装完成后重启，通过查看AD数据文件、DNS服务等确定AD安装无误。

2、添加用户和组

从AD中添加用户“余孟都”和“王亮”并且添加至组“IT-运维”，“任总”和“周东方”到组“HR-历练”。

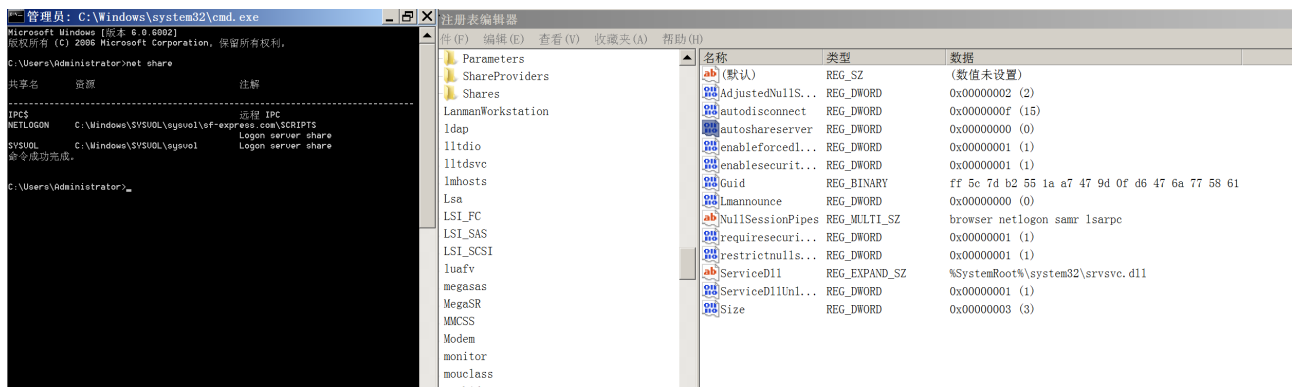


设置用户的密码策略。

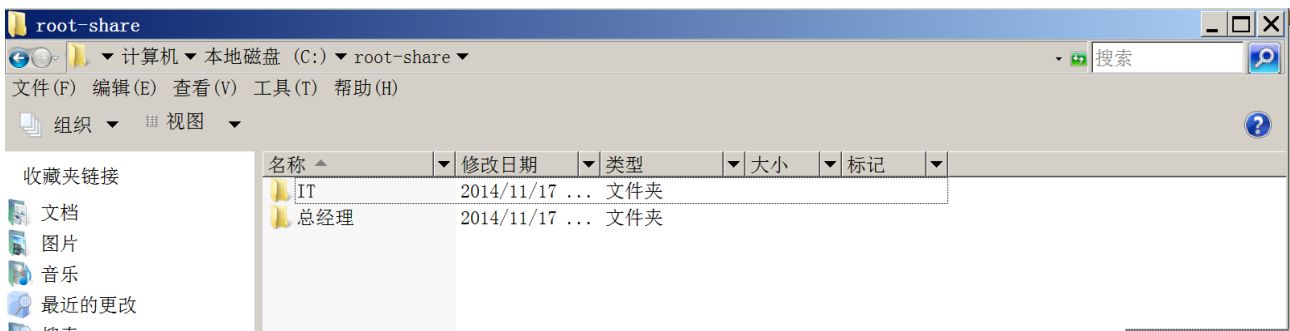


3、创建共享文件夹

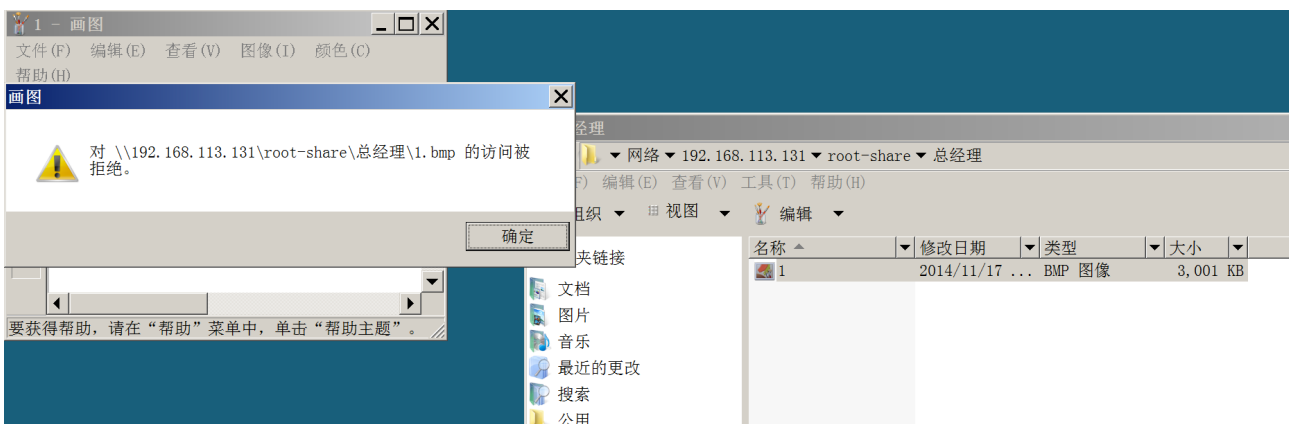
首先需要删除默认的隐藏文件夹，通过命令net share可以查看，在注册表中可以修改，在路径HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Parameters下新建DWORD32位值autoshareserver，重启后生效。



在C盘中创建一个共享文件夹“root-share”，子文件夹为“总经理”和“IT”，修改共享权限和NTFS权限，以实现不同的需求和功能，其中子文件夹可以取消继承父文件夹的权限。

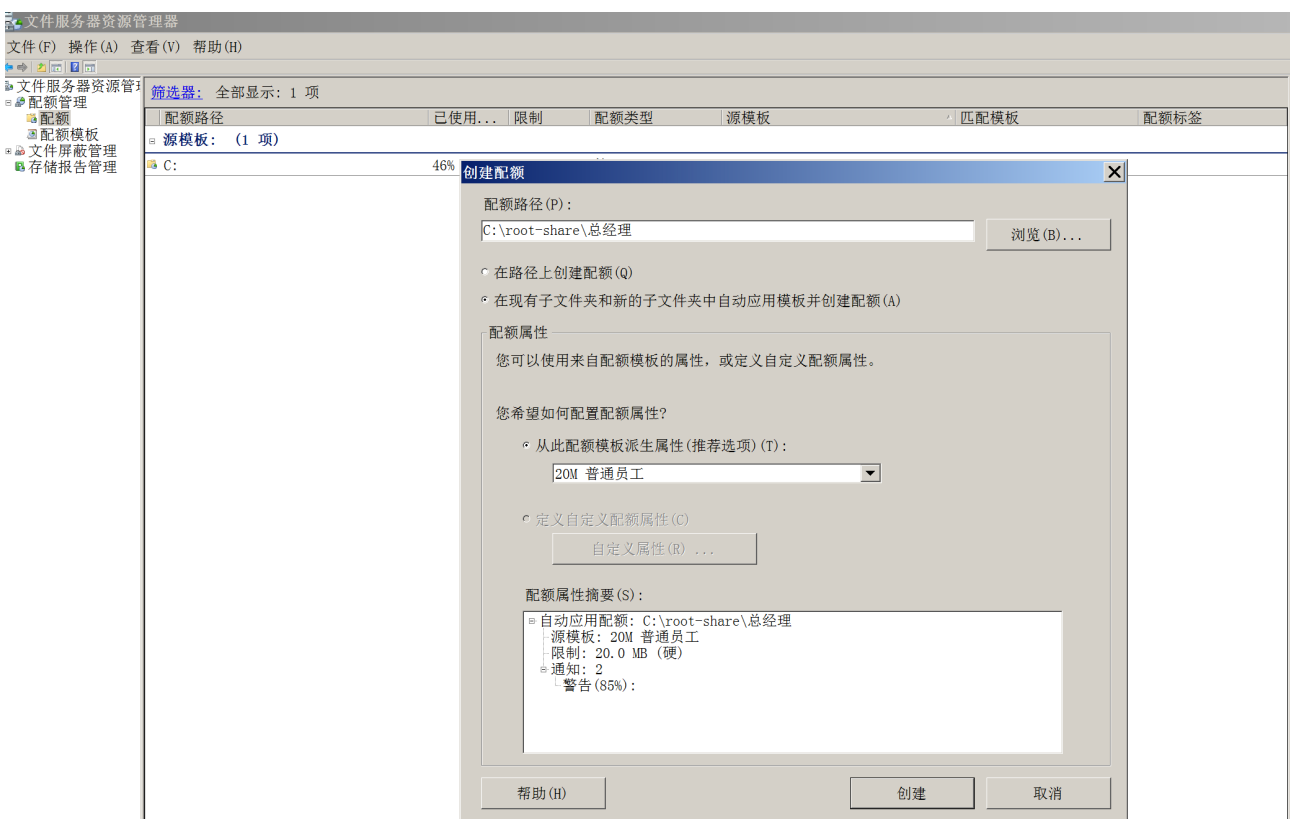


在“总经理”文件夹中，添加了“余孟都”用户的读取权限，而“IT”为修改权限，当用该用户登录计算机并打开共享文件夹时，可以对“IT”里的文件进行修改，而只能读取“总经理”中的文件。



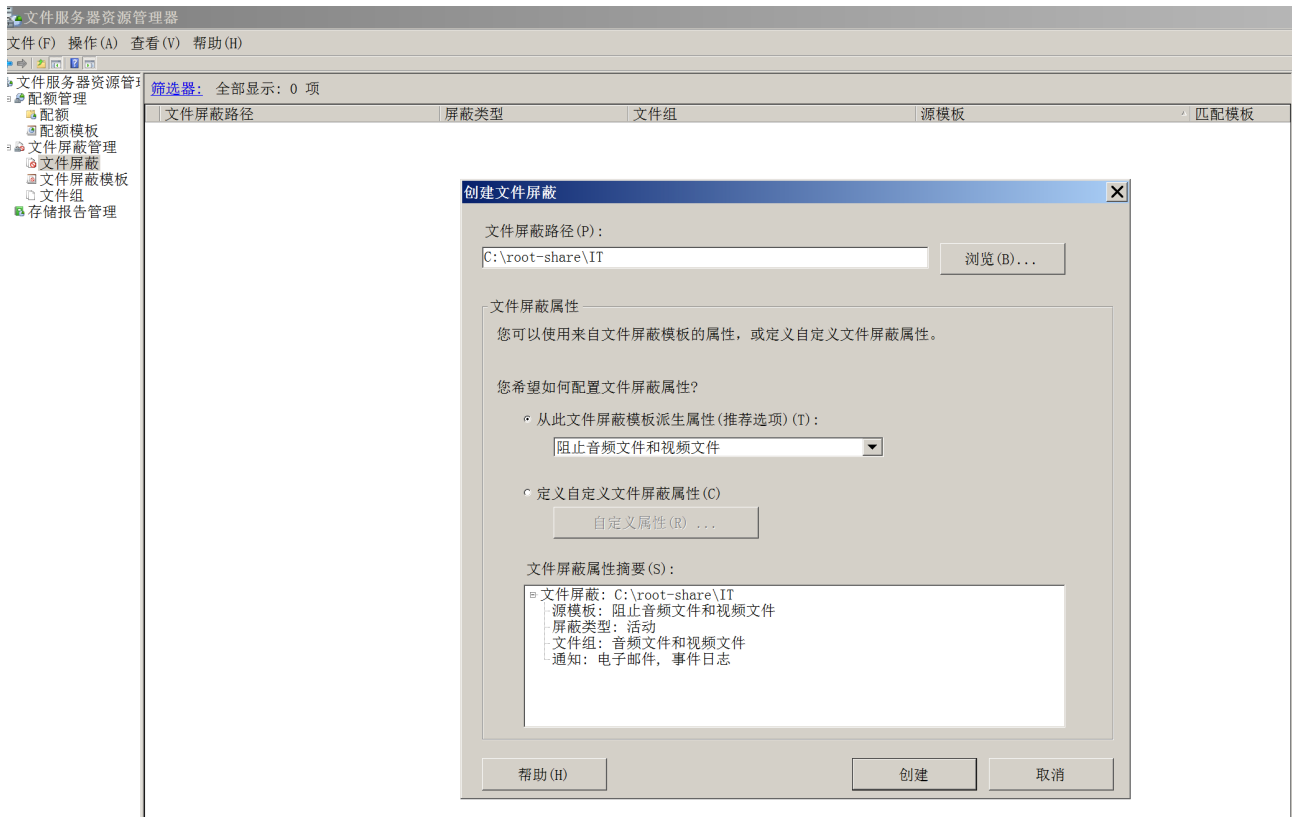
4、磁盘配额

从角色添加“文件服务器资源管理器”，安装完毕后从管理工具中打开配置选项，可自行创作模板，比如给文件夹“总经理”分配20M空间，当超过设置限制时会弹出警告。



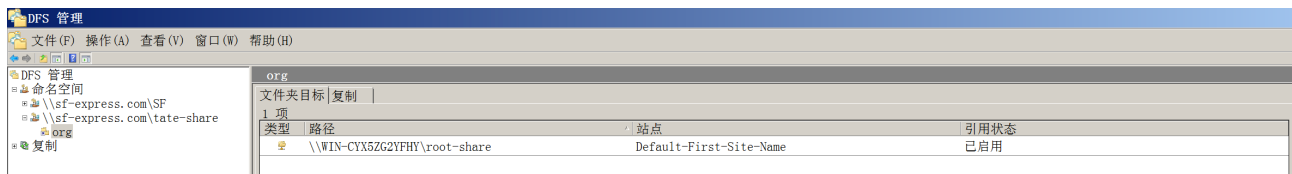
5、数据屏蔽

可以设置允许存放文件的类型。

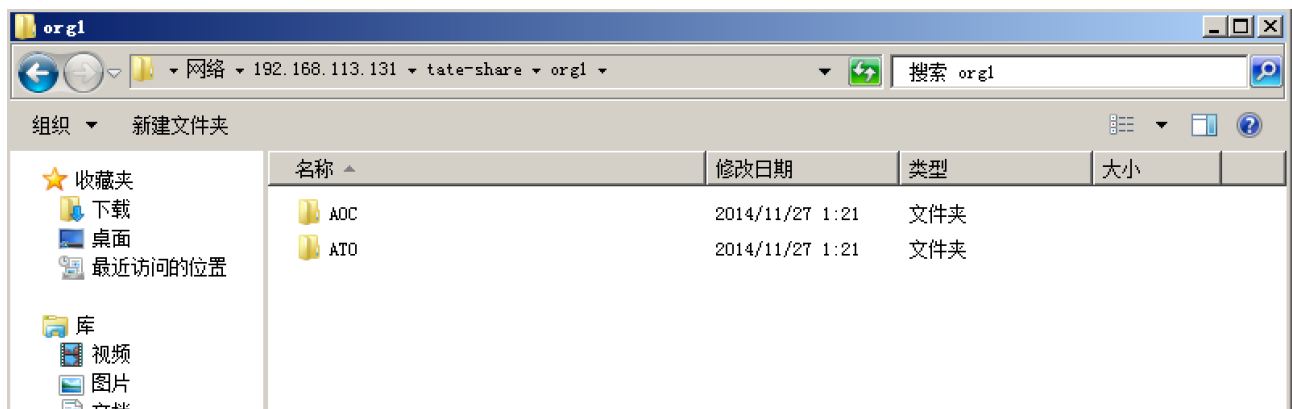


6、分布式文件系统DFS

创建DFS命名空间：服务器名称为计算机“Tate”，命名空间为“tate-share”，可以将位于不同服务器上的共享文件夹组合到一个或多个逻辑结构的命名空间。打开DFS管理，创建文件夹“org”，目标路径指向本机上述共享文件夹“root-share”。



同时在另一服务器系统window server 2008 r2上创建AD，服务器名称为“snow”，实现该域sf-express.com上的额外域控制器，配置好DNS，静态IP为：192.168.113.132，添加DFS管理，并且创建共享文件夹snow - share，子文件夹为AOC和ATO，在服务器Tate上DFS继续创建文件夹“org1”，目标路径指向snow上的共享文件夹snow - share。



7、文件复制服务FRS

可用于保持跨有有限带宽网络连接的服务器之间的文件夹同步，在DFS管理上新建复制组tate&snow，可以将不同服务器添加进来（此处为Tate和Snow），



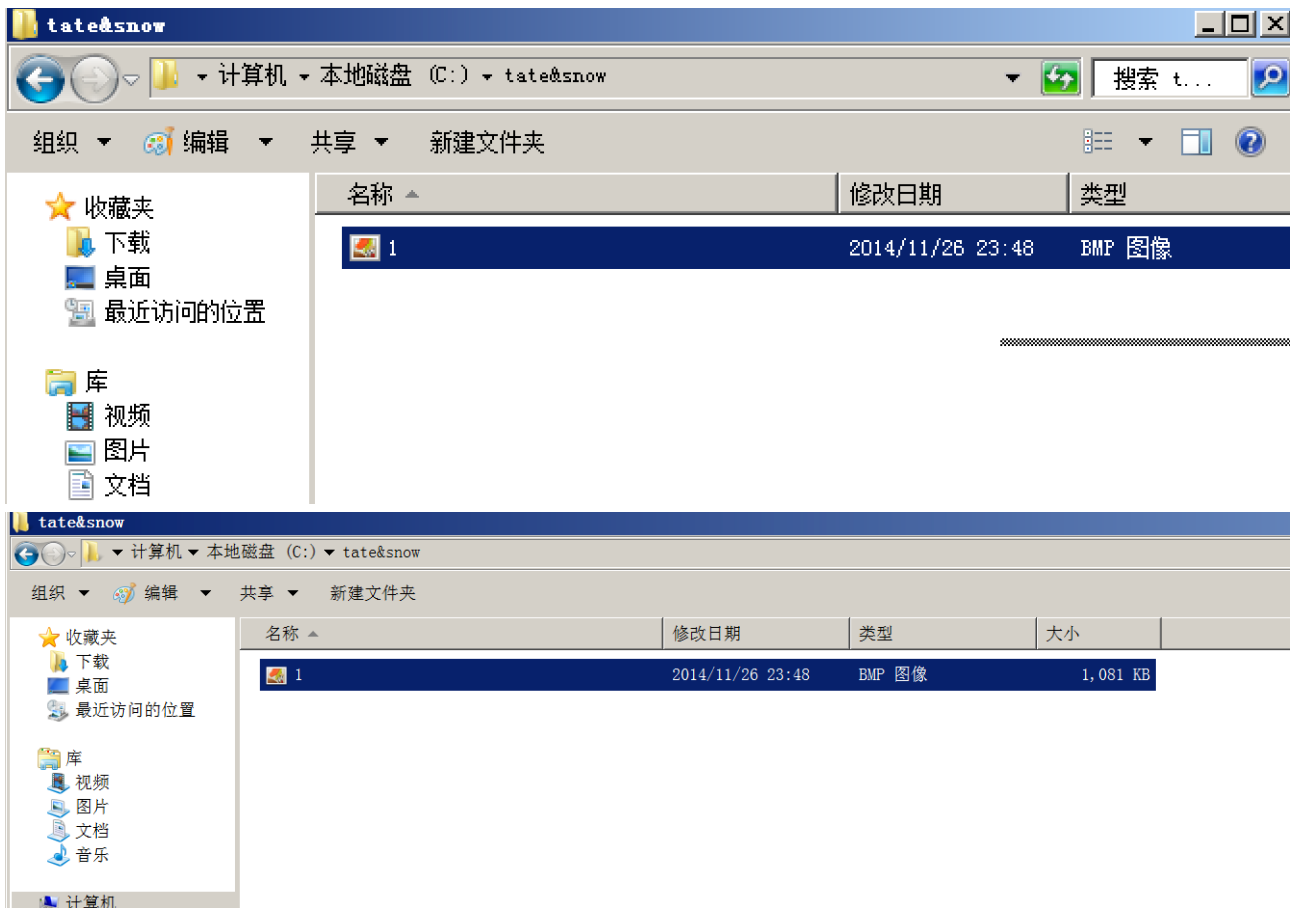
选择在文件（夹）复制初始期间具有权威性的主成员和“交错”拓扑连接。



根据向导可以完成复制。



测试：复制一张图片到Tate中的tate&snow文件夹中，在Snow上同样可以收到，且时间一致，说明复制组成功。



最后再通过DFS管理创建文件夹“tate&snow”，目标路径分别指向两个服务器的文件夹“tate@snow”，至此文件复制已完成。

