

一. DFS 的实验环境

1. 需要 3 台 server2008 虚拟机 （2008-1、2008-2、2008-3） ,
2. 网络环境： 内网 保证虚拟机之间可以相互 PING 通

2008-1

IP 地址： 10.10.10.1 子网掩码： 255.0.0.0 DNS： 10.10.10.1

2008-2

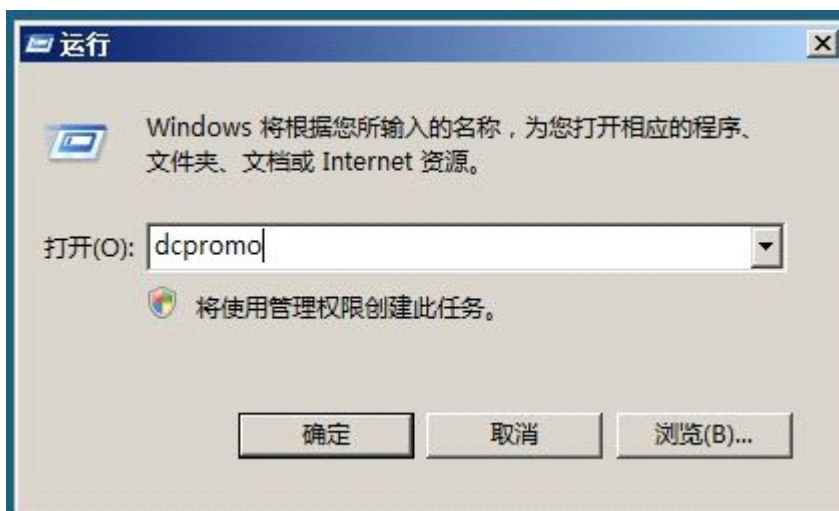
IP 地址： 10.10.10.2 子网掩码： 255.0.0.0 DNS:10.10.10.1

2008-3

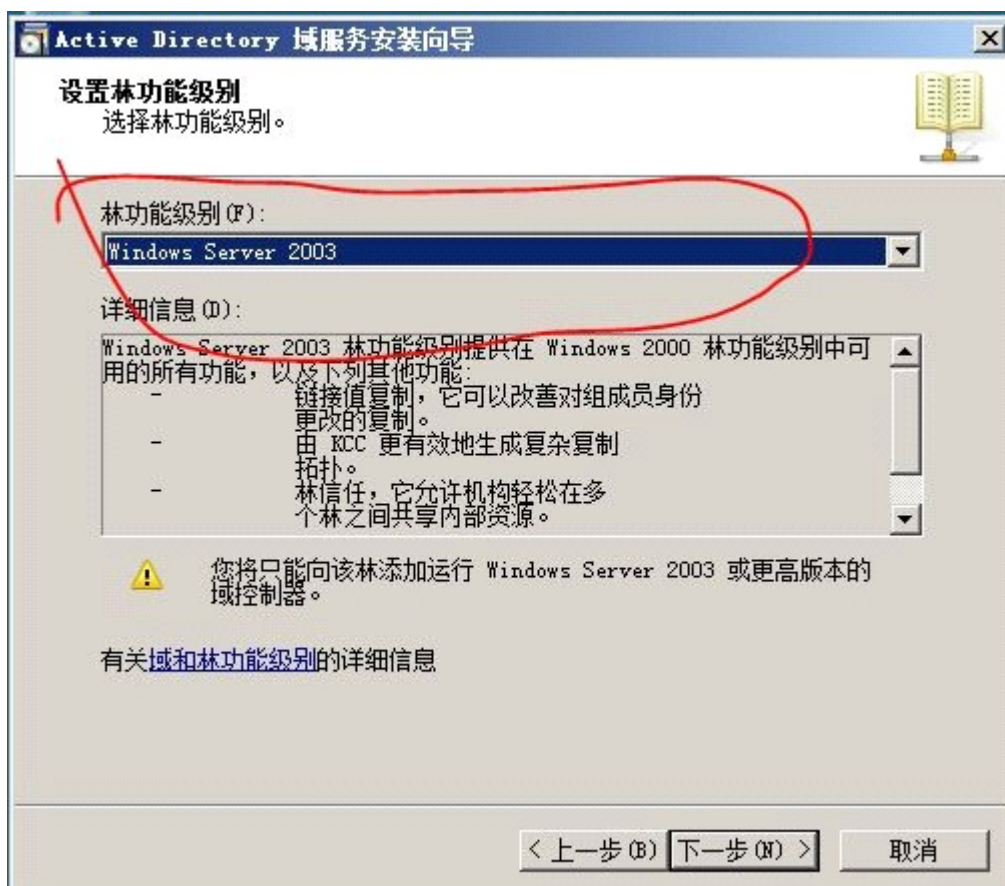
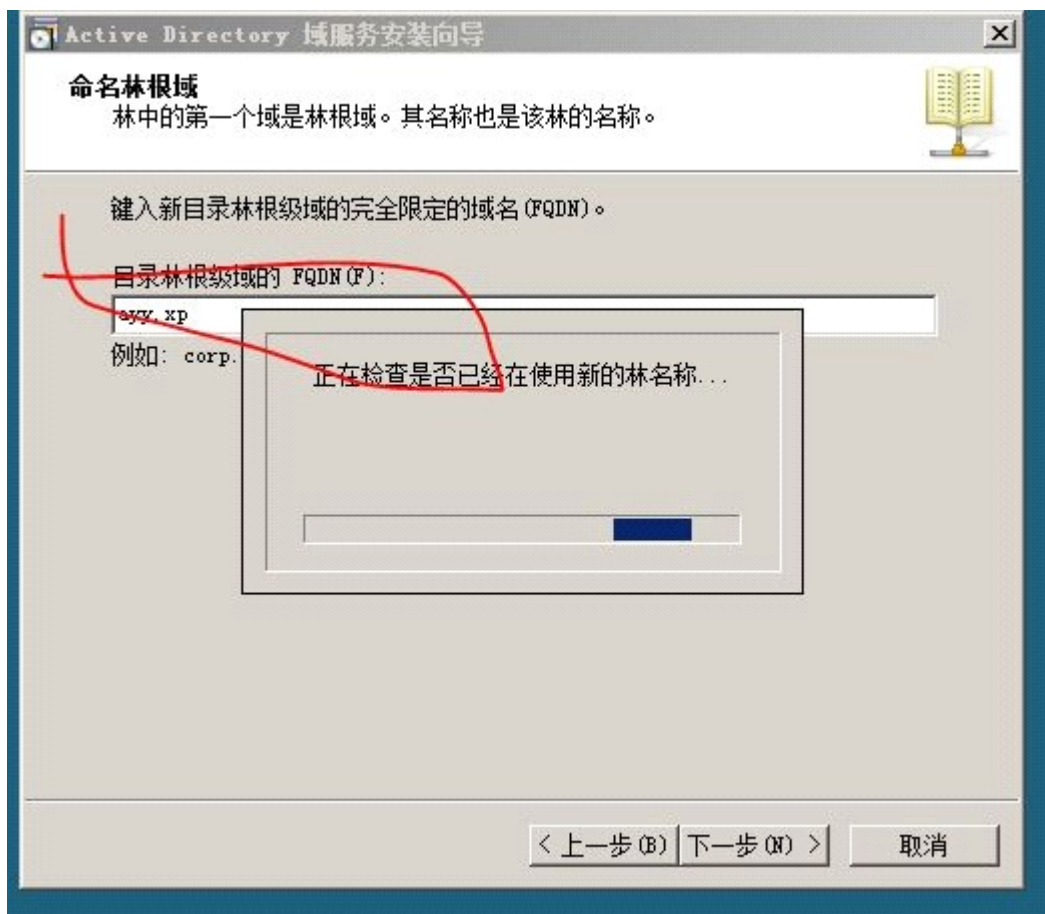
IP 地址： 10.10.10.3 子网掩码:255.0.0.0 DNS:10.10.10.1

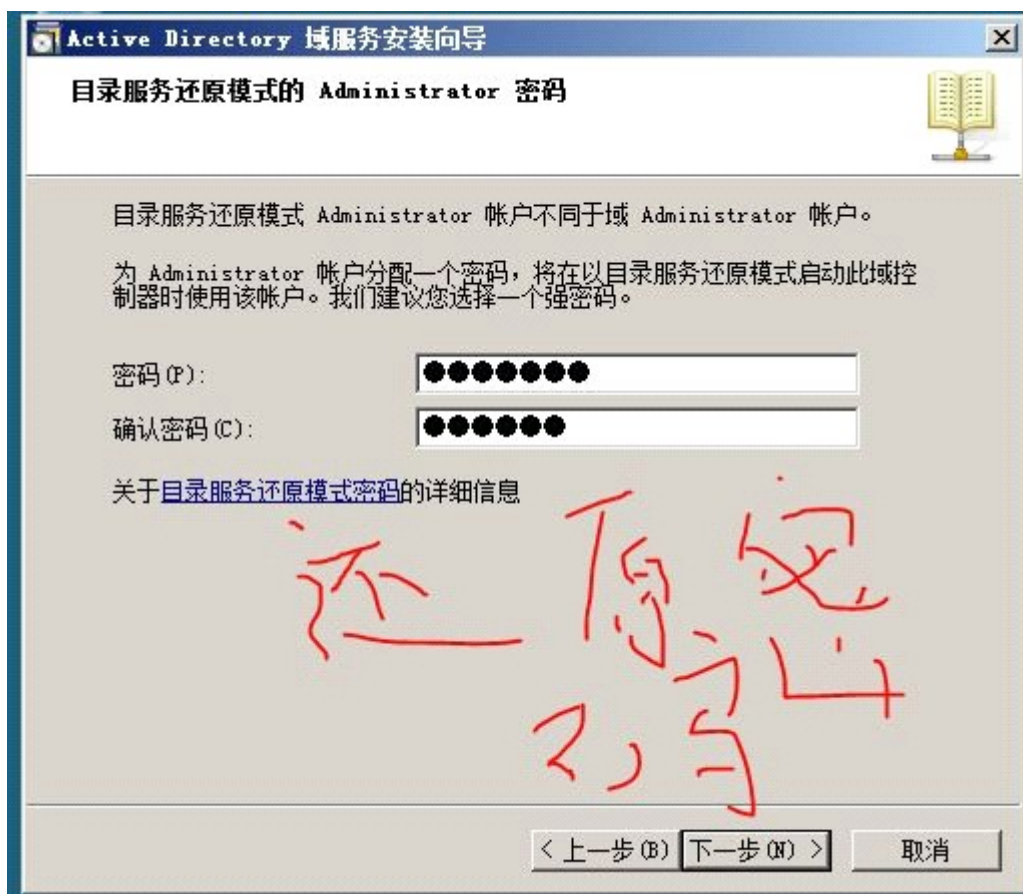
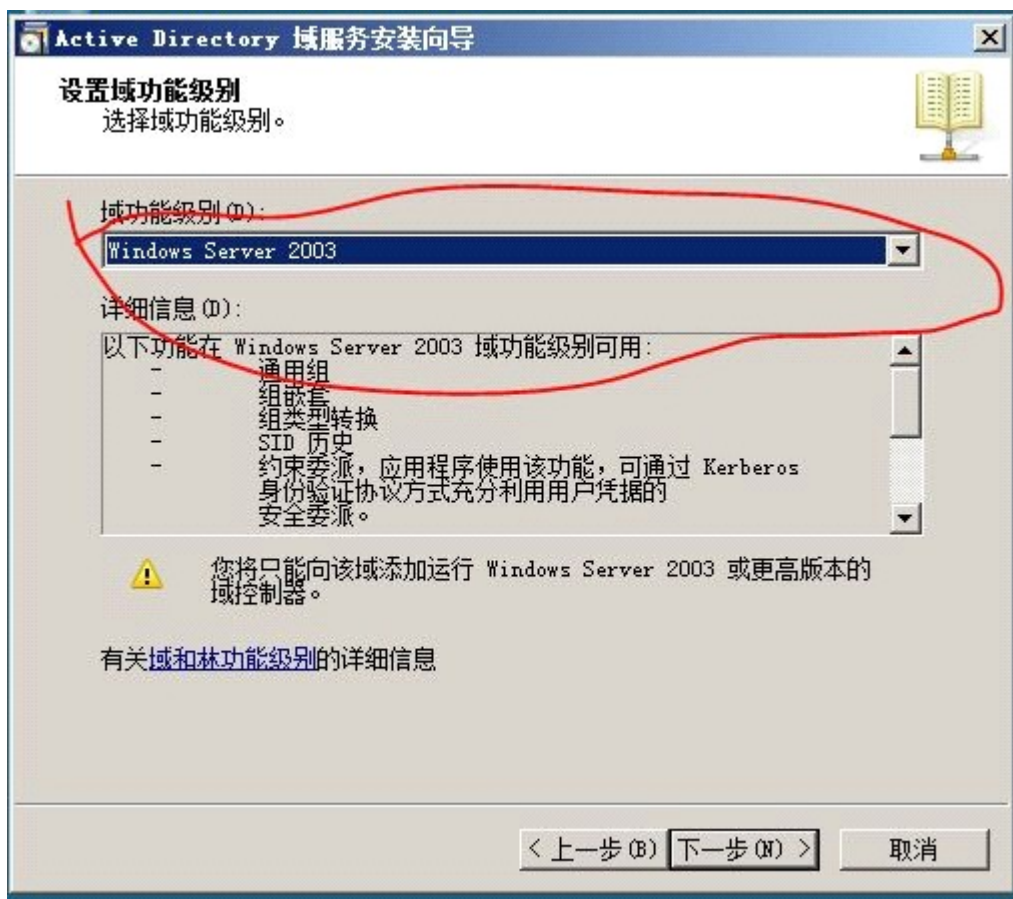
二. 开始实验

1. 在 2008-1 上运行 dcpromo 来安装 AD 服务， 建立域 ayy. xp







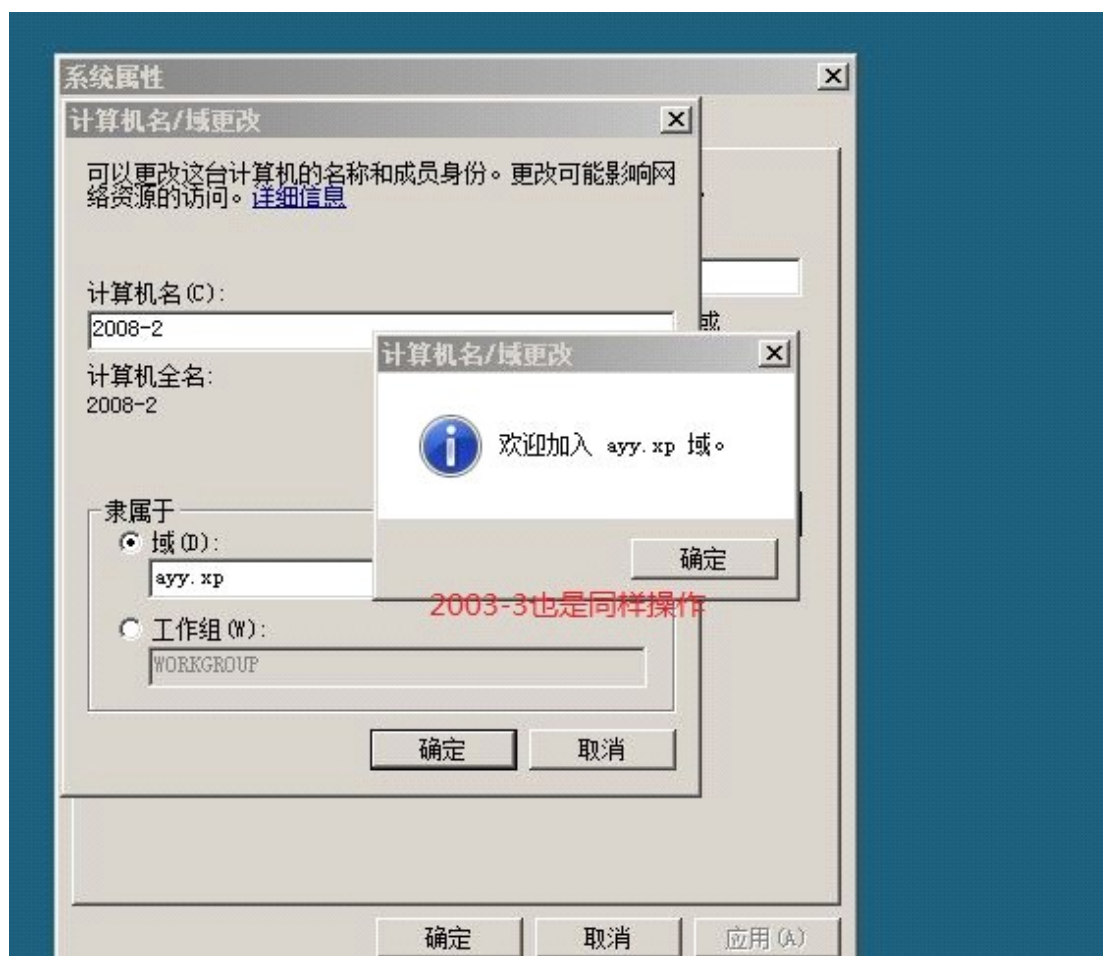




2. 成功完成安装以后登陆 DC 服务器



3. 分别让 2008-2 和 2008-3 加入域 ayy. xp



4. 在 2008-1 让安装 DFS 域名空间.

添加角色向导

选择服务器角色

开始之前

服务器角色

文件服务

角色服务

确认

进度

结果

选择要安装在此服务器上的一个或多个角色。

角色 (R):

☐ Active Directory Rights Management Services

☐ Active Directory 联合身份验证服务

☐ Active Directory 轻型目录服务

☒ Active Directory 域服务 (已安装)

☐ Active Directory 证书服务

☐ DHCP 服务器

☒ DNS 服务器 (已安装)

☐ UDDI 服务

☐ Web 服务器 (IIS)

☐ Windows Server Update Services

☐ Windows 部署服务

☐ 传真服务器

☐ 打印服务

☐ 网络策略和访问服务

☒ 文件服务

☐ 应用程序服务器

☐ 终端服务

描述:

文件服务提供有助于管理存储、启用文件复制、管理共享文件夹、确保快速搜索文件, 以及启用对 UNIX 客户端计算机进行访问的技术。

有关服务器角色的详细信息

< 上一步 (P)

下一步 (N) >

安装 (I)

取消

添加角色向导

选择角色服务

开始之前

服务器角色

文件服务

角色服务

DFS 命名空间

命名空间类型

命名空间配置

确认

进度

结果

选择为 文件服务 安装的角色服务:

角色服务 (R):

☒ 文件服务器

☒ 分布式文件系统

☒ DFS 命名空间

☐ DFS 复制

☐ 文件服务器资源管理器

☐ 网络文件系统服务

☐ Windows 搜索服务

☐ Windows Server 2003 文件服务

☐ 文件复制服务

☐ 索引服务

描述:

DFS 命名空间可以将位于不同服务器上的共享文件夹聚合到一个或多个在逻辑上结构化的命名空间中。对用户而言, 每个命名空间都是一个单独的共享文件夹, 其中具有一系列子文件夹。但命名空间的基础结构可以包括许多位于多个站点中不同服务器上的共享文件夹。

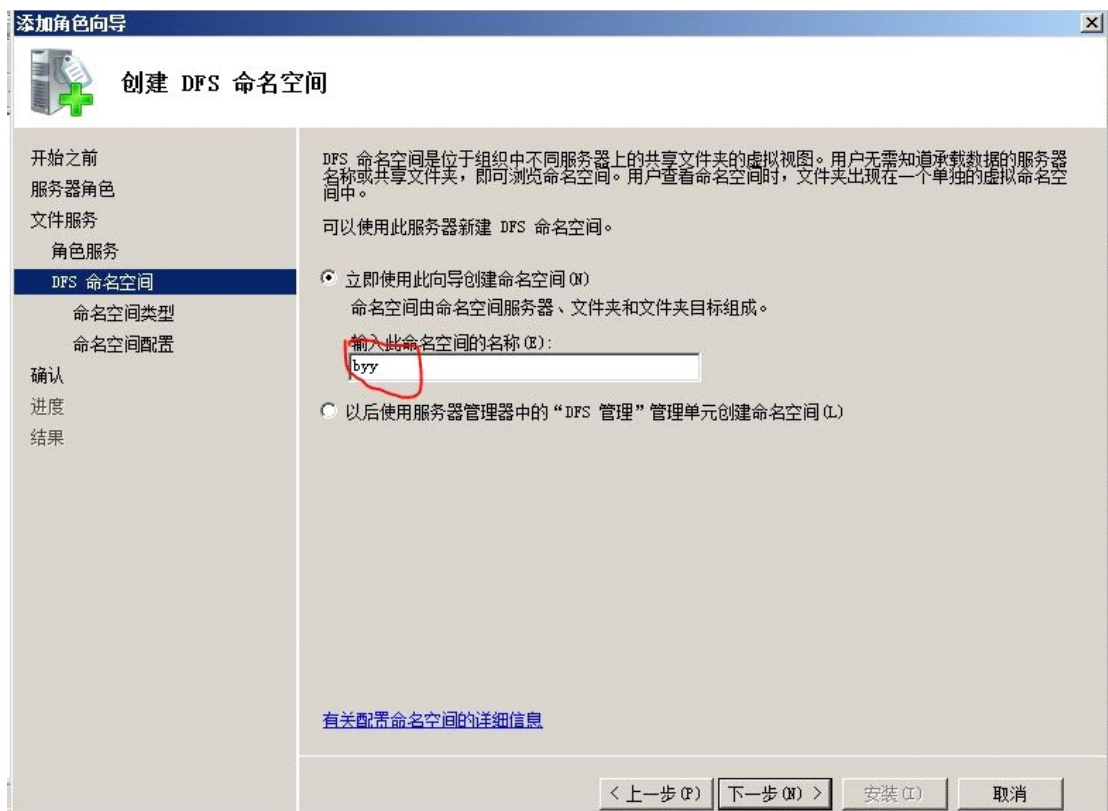
有关角色服务的详细信息

< 上一步 (P)

下一步 (N) >

安装 (I)

取消



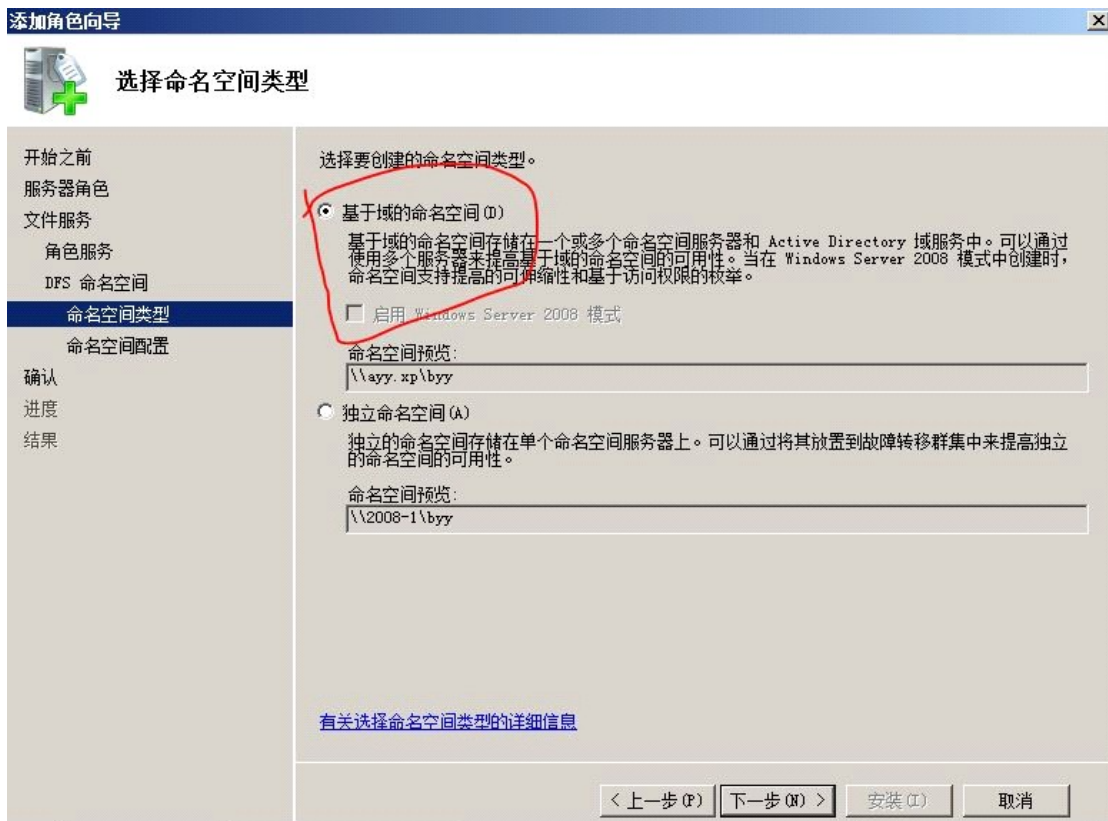
创建 DFS 命名空间

DFS 命名空间是位于组织中不同服务器上的共享文件夹的虚拟视图。用户无需知道承载数据的服务器名称或共享文件夹, 即可浏览命名空间。用户查看命名空间时, 文件夹出现在一个单独的虚拟命名空间中。

可以使用此服务器新建 DFS 命名空间。

- ☒ 立即使用此向导创建命名空间 (M)
- 命名空间由命名空间服务器、文件夹和文件夹目标组成。
- 输入此命名空间的名称 (E):
- byy
- ☐ 以后使用服务器管理器中的“DFS 管理”管理单元创建命名空间 (L)

[有关配置命名空间的详细信息](#)



选择命名空间类型

选择要创建的命名空间类型。

- ⑥ 基于域的命名空间 (D)
- 基于域的命名空间存储在 一个或多个命名空间服务器和 Active Directory 域服务中。可以通过使用多个服务器来提高基于域的命名空间的可用性。当在 Windows Server 2008 模式中创建时，命名空间支持提高的伸缩性和基于访问权限的枚举。

☐ 启用 Windows Server 2008 模式

命名空间预览:

\\aγγ. xp\bγγ

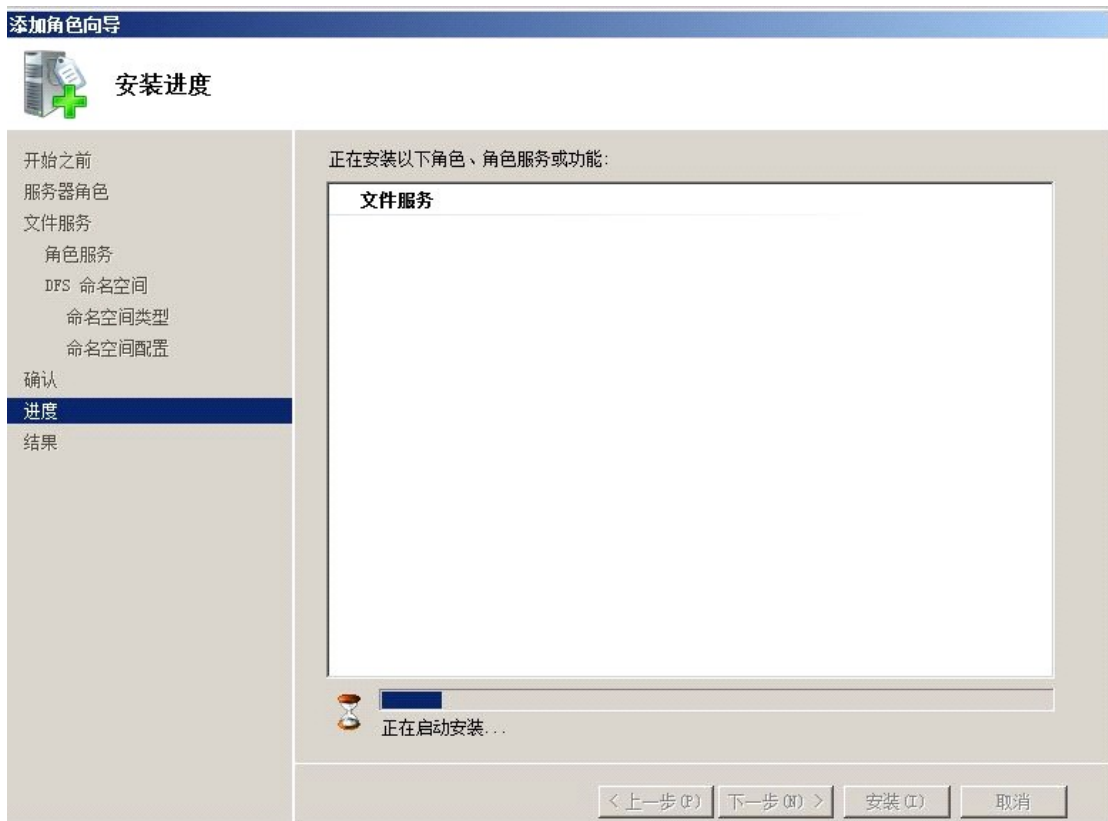
- 独立命名空间 (A)**
- 独立的命名空间存储在单个命名空间服务器上。可以通过将其放置到故障转移群集中来提高独立的命名空间的可用性。

命名空间预览:

\\2008-1\\bγγ

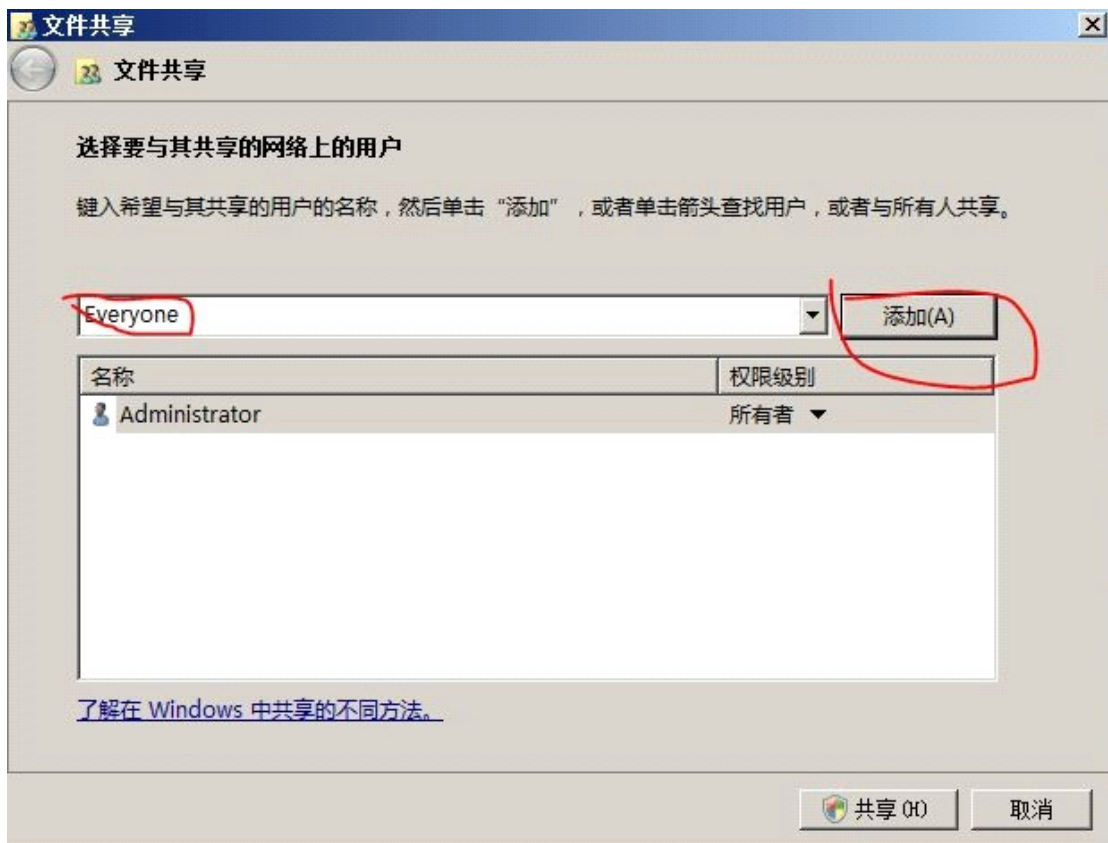
[有关选择命名空间类型的详细信息](#)

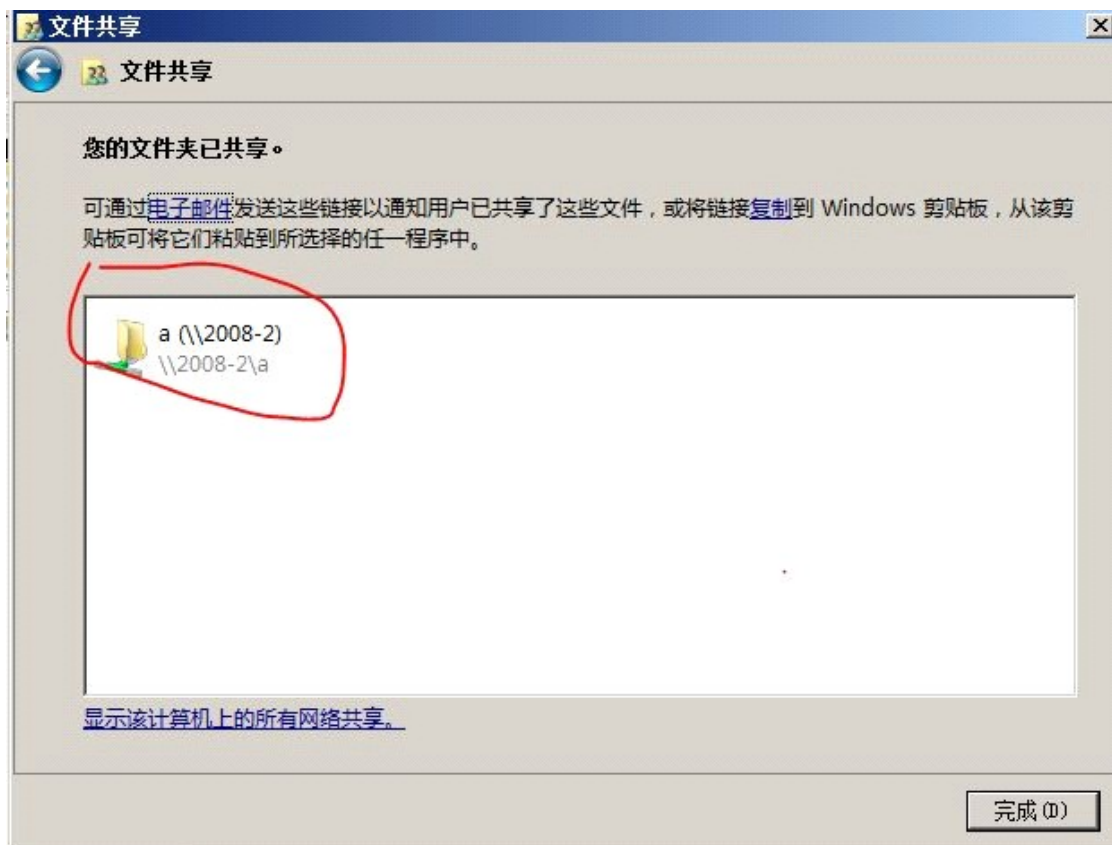
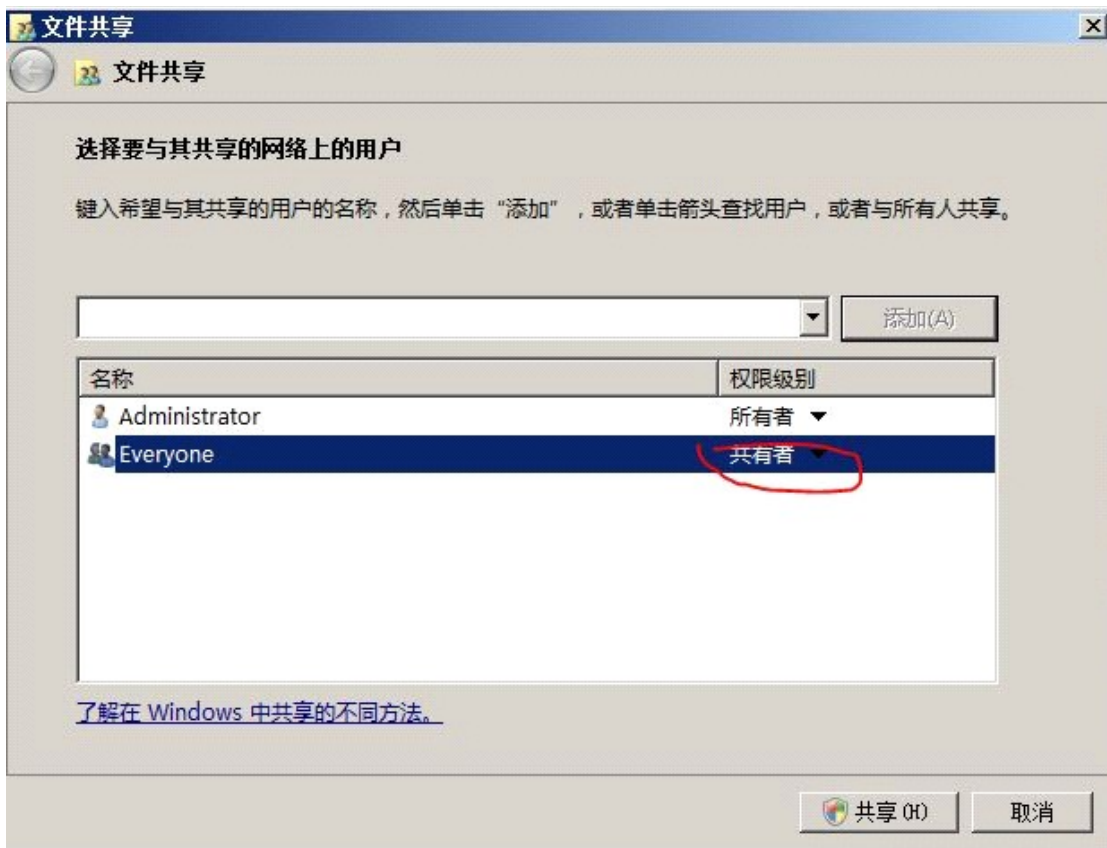




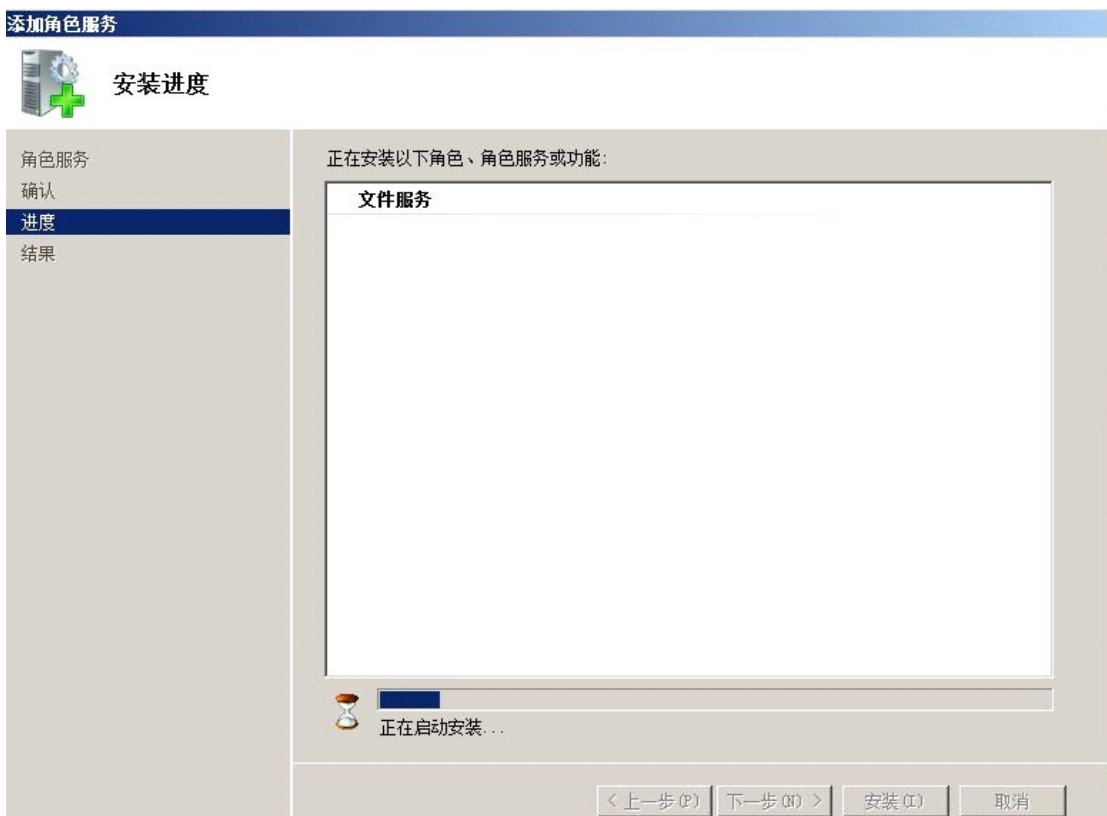
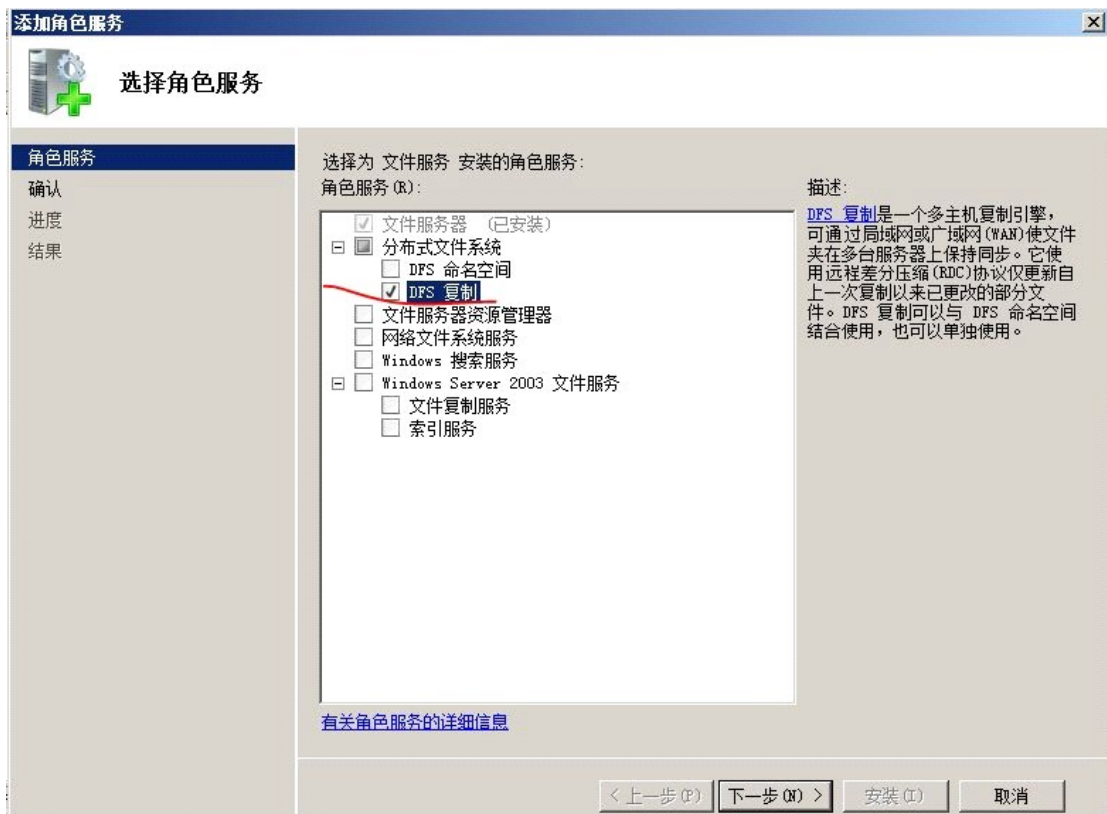
5. 分别在 2008-2 和 2008-3 上安装 DFS 复制

分别在 2008-2 和 2008-3 上建立共享文件夹 A 和 B 建立共享用户群 everyone 权限 共有者
-----文件夹 A 中放入图片，文件夹 B 中放入文本文档



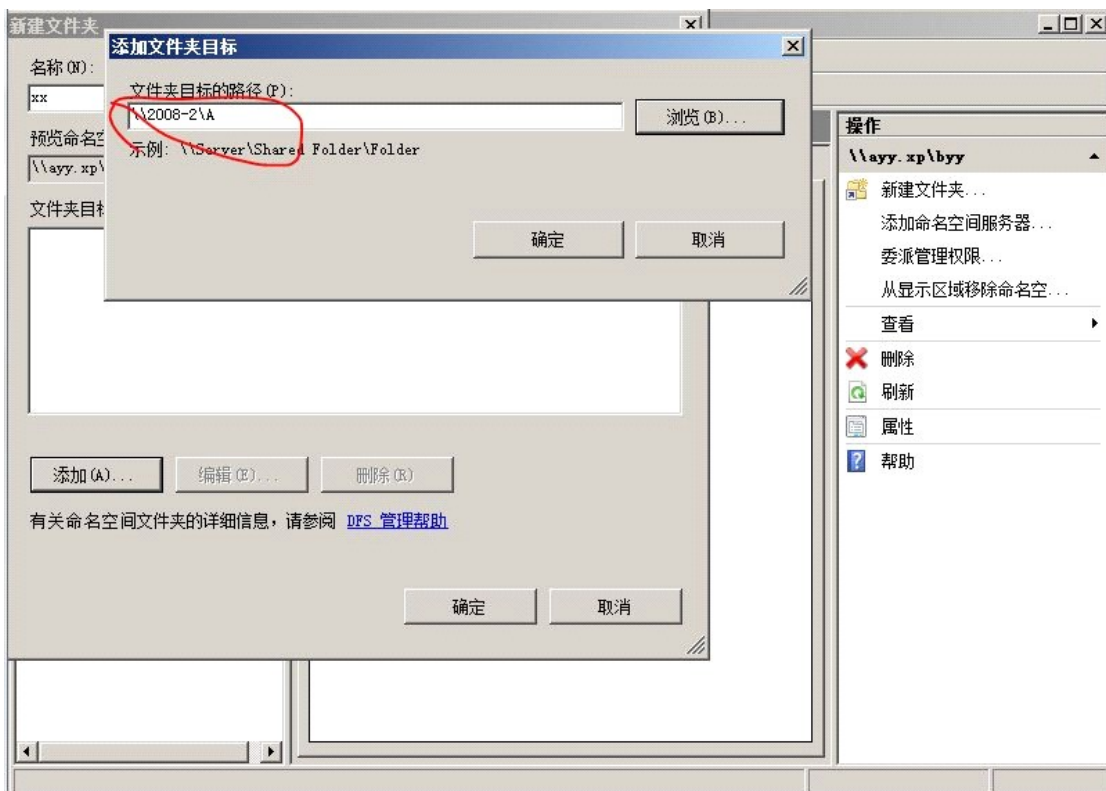
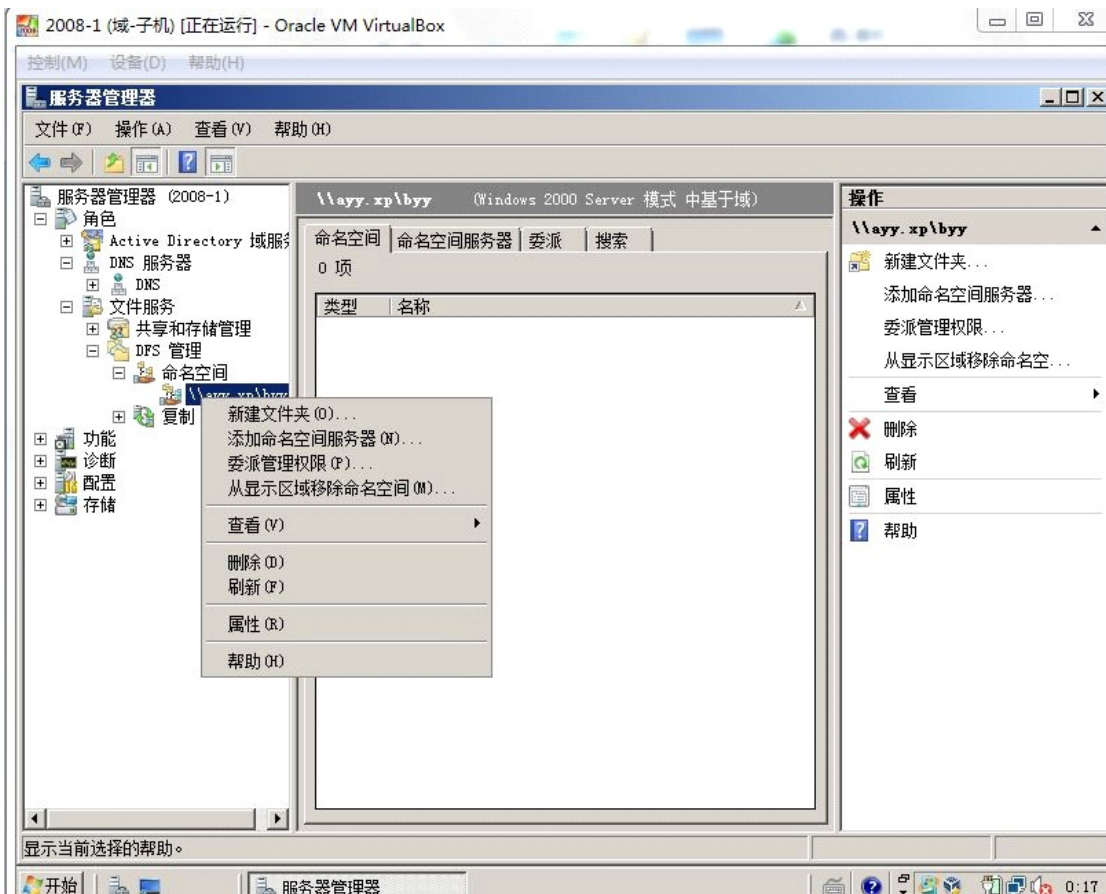


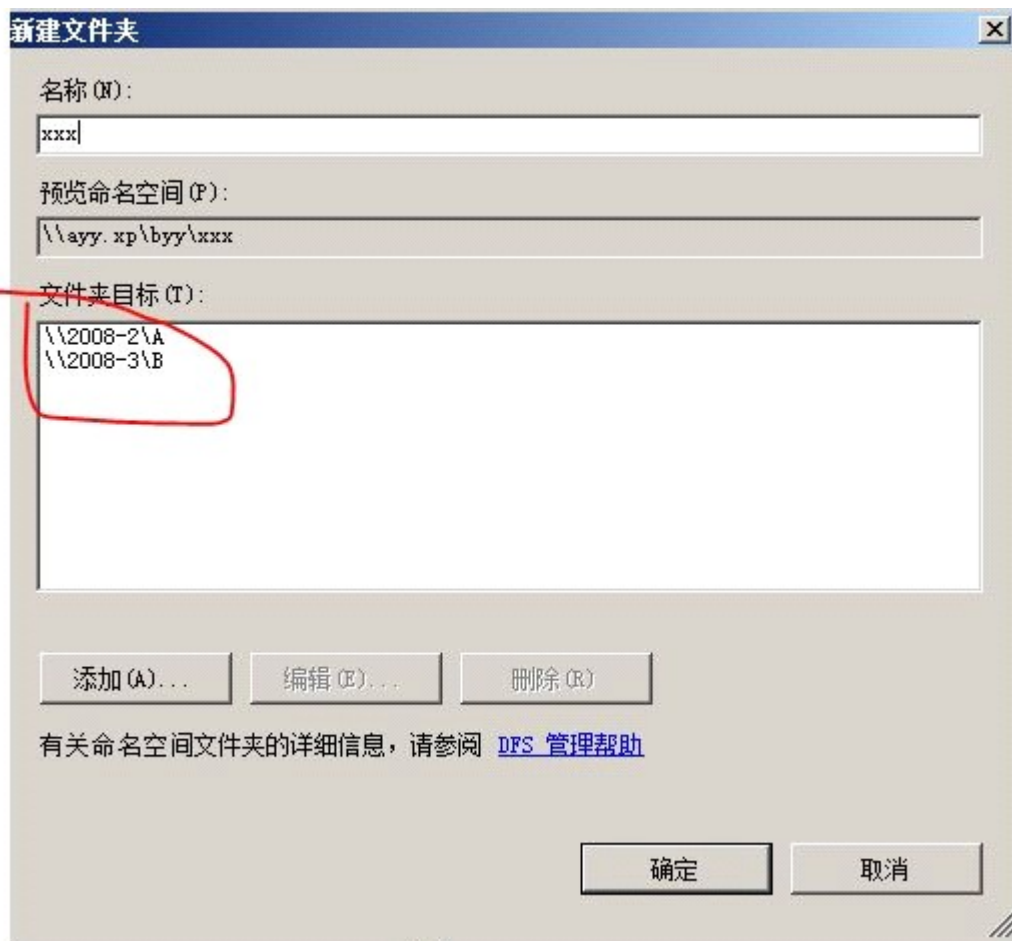
2008-2 和 2008-3 安装 DFS 复制



6. 在 2008-1 上设置 DFS 功能

打开服务管理器--角色----文件服务---DFS 管理--命名空间---\\ayv.xp\\byy，右键新建文件夹，输入名称，并且把 2008-2 和 2008-3 上的共享文件 A 和 B 添加进入。

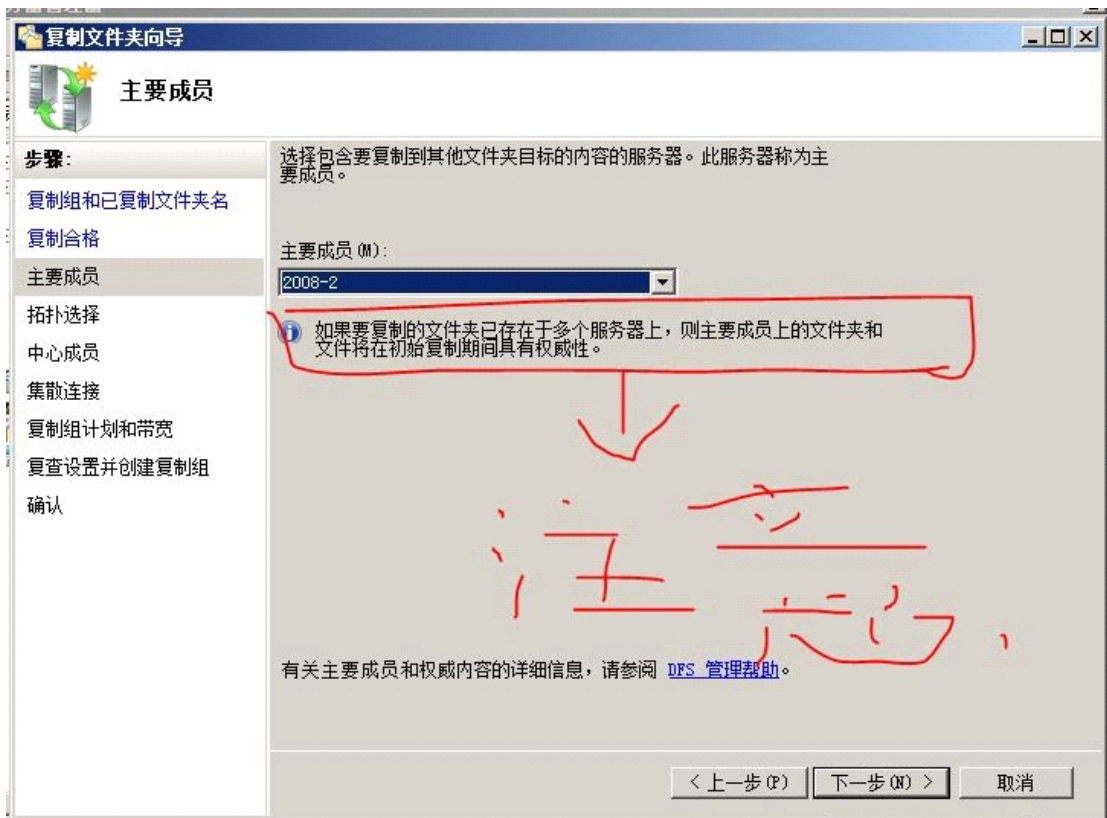




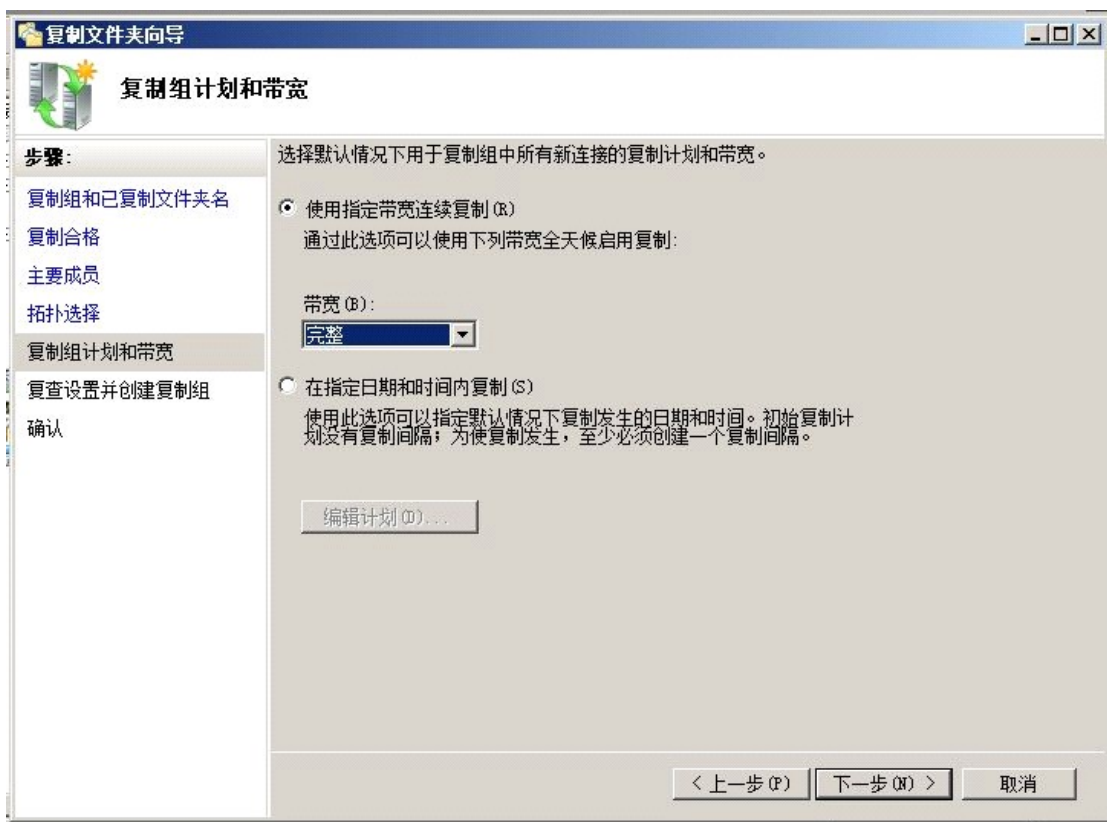
确定以后点是来进行复制文件夹向导



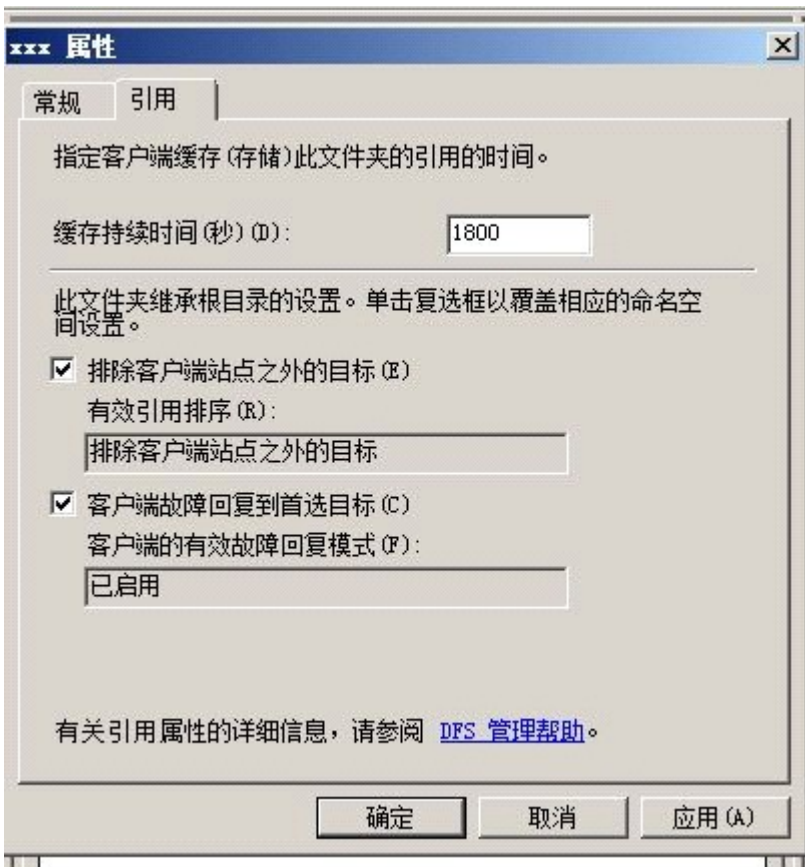
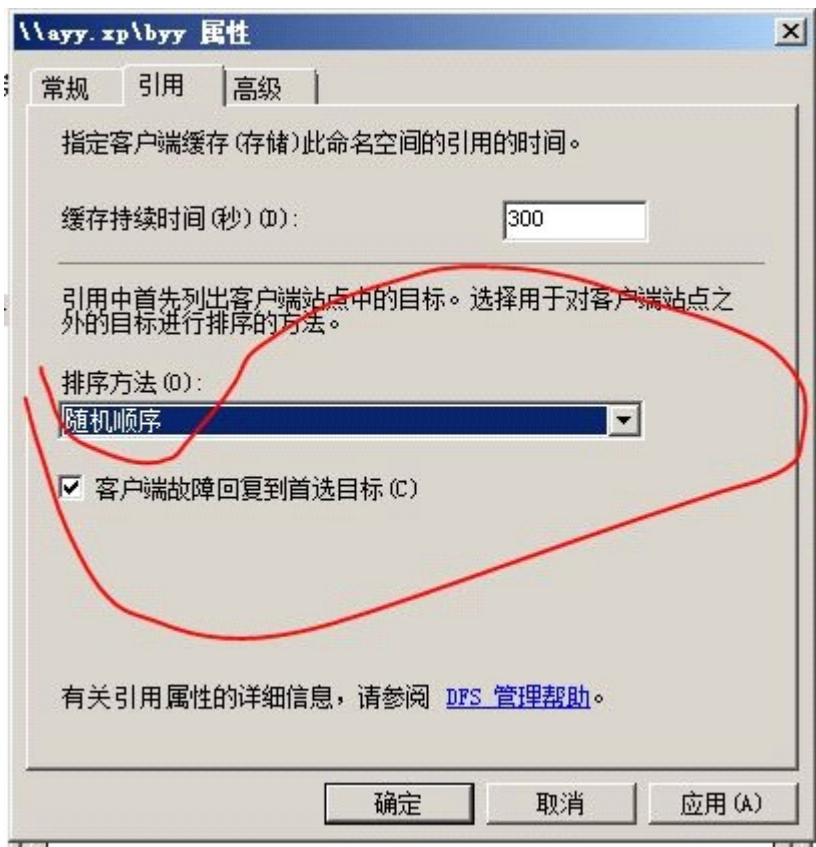
设置主要成员---主要成员是设置在复制同步的时候那个文件夹更加权威



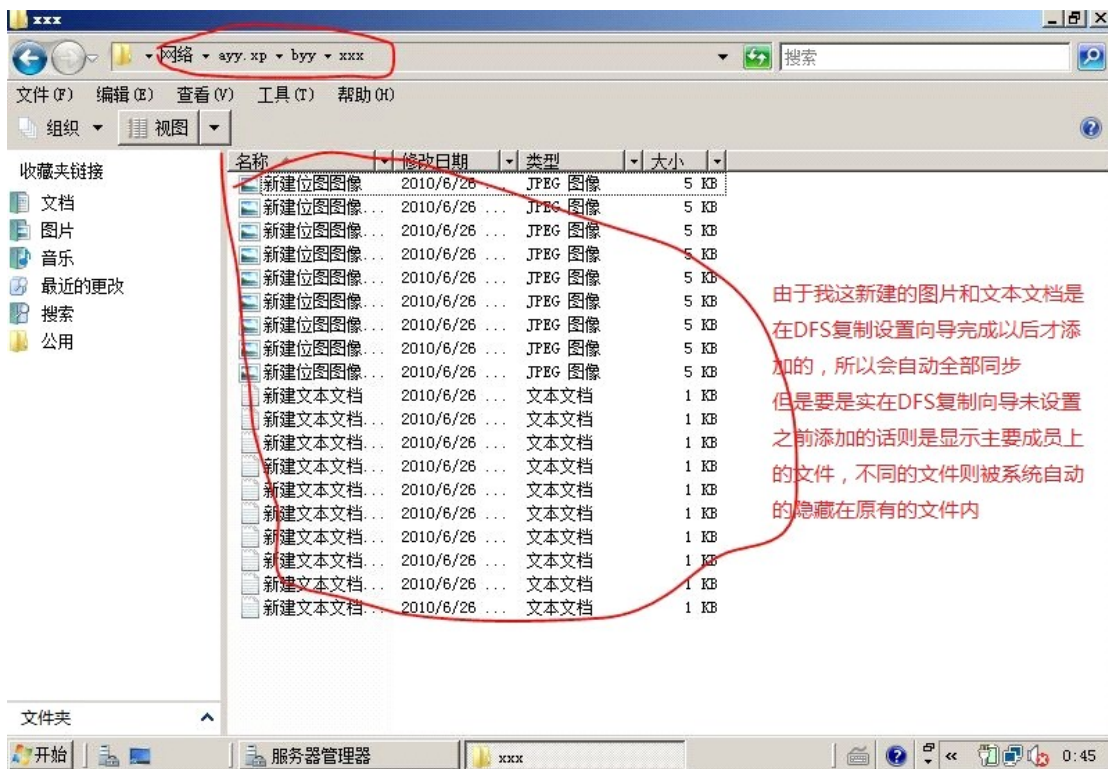
设置文件复制组计划和宽带



完成以后设置\\ayy.xp\byy 和 xx 的属性



7. 现在在 2008-1 上运行 [\\ayy.xp\byy](#) 来检查下 DFS 是否运行正常



运行正常，现在在关闭 2008-2 来检查下容错功能

```

管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\>ping 10.10.10.3

正在 Ping 10.10.10.3 具有 32 字节的数据:
来自 10.10.10.3 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 10.10.10.3 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 10.10.10.3 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 10.10.10.3 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=128

10.10.10.3 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 0ms, 最长 = 2ms, 平均 = 0ms

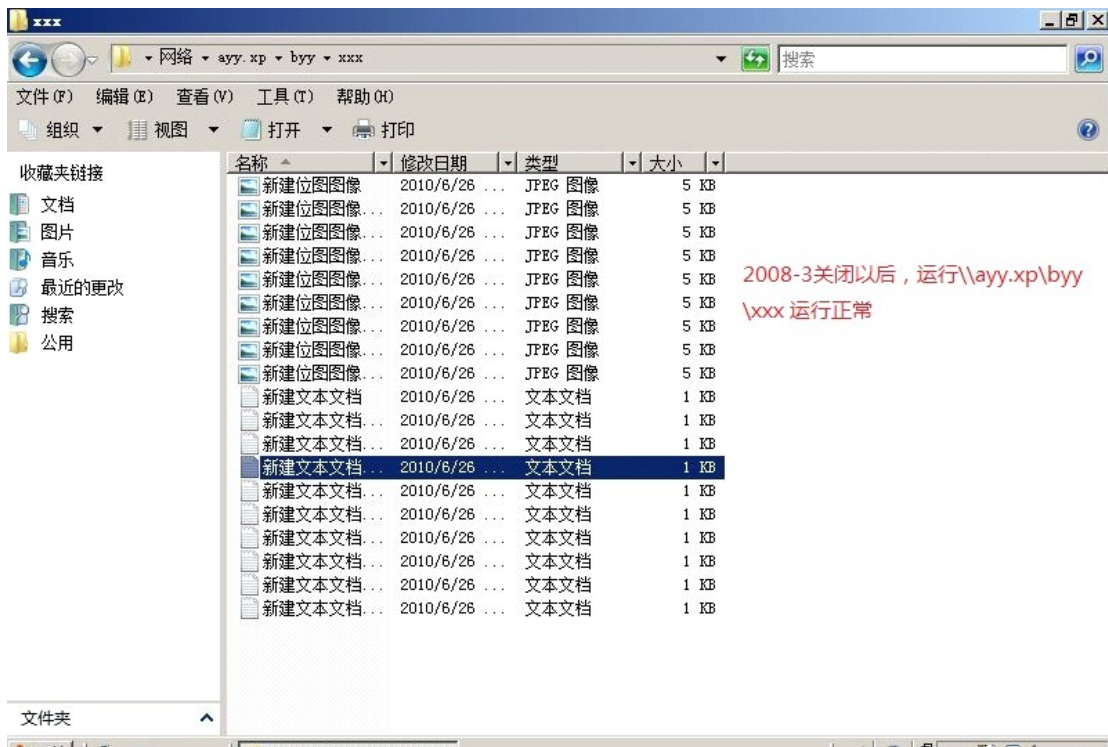
C:\>ping 10.10.10.2

正在 Ping 10.10.10.2 具有 32 字节的数据:
请求超时。
请求超时。
来自 10.10.10.1 的回复: 目标主机无法访问。
来自 10.10.10.1 的回复: 目标主机无法访问。

10.10.10.2 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 2, 丢失 = 2 (50% 丢失),

C:\>_
  
```

2008-2已经正常的关闭，可以运行
\\ayy.xp\byy\xxx来检查容错功能



8. 实验成功