

第5章 文件服务器的配置

第5章 文件服务器的配置

n 本章要点

- n 共享文件夹的概述。
- n 新建与管理共享文件夹。
- n 在客户端访问共享文件夹。

n 技能目标

- n 了解文件共享的方式及选择，理解文件夹共享权限，以及它与**NTFS**权限的组合权限。
- n 掌握新建共享文件夹的方法。
- n 掌握客户端访问共享文件夹的方法。

第5章 文件服务器的配置

- n § 1 工作场景导入
- n § 2 共享文件夹的概述
- n § 3 新建与管理共享文件夹

§ 1 工作场景导入

n 工作场景

- n S公司设计部的文件服务器
- n 通过网络访问共享文件夹来读写文件
- n D盘的“公用文档”文件夹
- n E盘的“员工个人文档”文件夹设置

n 引导问题

- n (1) 在Windows Server 2008操作系统中，有哪些共享文件的方法，应该如何选择？
- n (2) 如何设置共享文件夹的权限？共享文件夹的权限与NTFS权限有什么区别？
- n (3) 如何设置共享文件夹？有哪些共享方法？如何管理和监视共享文件夹？
- n (4) 在客户端中如何访问共享文件夹？
- n (5) 对于一台专门用于文件共享的服务器而言，如何安装文件服务器角色？如何利用文件服务器角色来设置和管理共享文件夹？

§ 2 共享文件夹的概述

n § 2.1 共享方式及选择

n § 2.2 共享文件夹的权限和**NFTS**权限

§ 2.1 共享方式及选择

n 1. 共享方式

n 1) 通过公用文件夹共享文件

- n 将文件复制或移动到公用文件夹中
- n 网络中的所有人都可以看到公用文件夹和其子文件夹中的所有文件

n 2) 通过任何文件夹共享文件

- n 可以允许某些人只能查看共享文件，而允许其他人既可查看又能更改文件
- n 共享用户将只能看到与其所共享的那些文件夹

§ 2.1 共享方式及选择

n 2. 共享方式的选择

n 以下情况可考虑通过任何文件夹共享文件：

- n 倾向于直接从文件的保存位置(一般是**Documents**、**Pictures**或**Music**文件夹)共享文件夹，且希望避免将其保存到公用文件夹中。
- n 希望能够为网络中的单个用户而不是每个人设置共享权限，向某些人授予更多或更少访问权限(或无任何访问权限)。
- n 需要共享大量数字图片、音乐或其他大文件，而将这些文件复制到单独的共享文件夹会很麻烦。不希望这些文件在计算机上的两个不同位置占用空间。
- n 经常创建新文件或更新文件进行共享，并认为将其复制到公用文件夹会很麻烦。

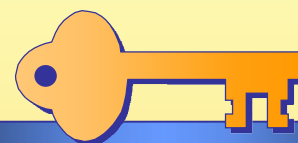
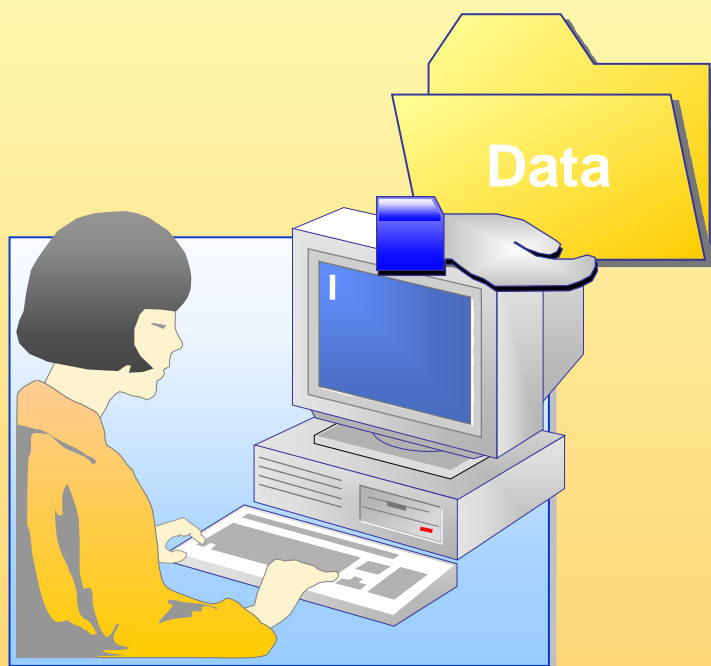
§ 2.1 共享方式及选择

n 2. 共享方式的选择

n 以下情况可考虑通过公用文件夹共享：

- n 更喜欢通过计算机的单个位置共享文件和文件夹所带来的方便。
- n 希望只通过查看公用文件夹即可快速查看与其他人共享的所有文件。
- n 希望将共享的文件与自己的 **Documents**、**Music**和**Pictures**文件夹分开。
- n 希望为网络上所有人设置共享权限，而不必为单个用户设置共享权限。

共享文件夹权限



共享文件夹权限

读取

更改

完全控制

§ 2.2 共享文件夹的权限和NTFS权限

n 1. 共享权限

n 共享权限有**3种**：读取、更改和完全控制。

n **(1) 读取权限。**

n 查看文件名和子文件夹名、查看文件中的数据、运行程序文件。

n **(2) 更改权限。**

n 允许所有的读取权限外，还增加了以下权限：添加文件和子文件夹、更改文件中的数据、删除子文件夹和文件，但是不能删除其他用户添加的数据。

n **(3) 完全控制权限。**

n 完全控制权限除允许全部读取权限外，还具有更改权限。

§ 2.2 共享文件夹的权限和NTFS权限

- n 根据使用共享文件夹用户的身份的不同决定其访问共享文件夹的权限
 - n (1) 读者
 - n 拥有读取权限，只能查看共享文件的内容，如查看文件名和子文件夹名、查看文件中的数据和运行程序文件。
 - n (2) 参与者
 - n 参与者拥有更改权限，可以查看文件，添加文件，以及删除他们自己添加的文件，但是不能删除其他用户添加的数据。
 - n (3) 所有者
 - n 所有者拥有完全控制权限，通常指派给本机上的 **Administrators** 组。
 - n (4) 共有者
 - n 拥有完全控制权限组。

§ 2.2 共享文件夹的权限和NTFS权限

n 2. NTFS 权限与共享权限的组合权限

n 共享权限

- n 只对共享文件夹的安全性进行控制
- n 只对通过网络访问的用户有效
- n 不但适合**NTFS**文件系统，也适合**FAT** 和**FAT32**文件系统

n **NTFS**权限则

- n 对所有文件和文件夹进行安全控制
- n 无论访问来自本地还是网络
- n 只适用于**NTFS**文件系统

§ 2.2 共享文件夹的权限和NTFS权限

n 2. NTFS 权限与共享权限的组合权限(续)

- n 本地访问文件夹时，不受共享权限的约束，只受**NTFS**权限的约束
- n 网络访问一个存储在**NTFS**文件系统上的共享文件夹时，会受到两种权限的约束，而有效权限是最严格的权限
- n 两种权限的交集
- n 共享权限有时需要和**NTFS**权限配合

§ 3 新建与管理共享文件夹

- n § 3.1 新建共享文件夹
- n § 3.2 在客户端访问共享文件夹
- n § 3.3 特殊共享和隐藏的共享文件夹
- n § 3.4 管理和监视共享文件夹

§ 3.1 新建共享文件夹

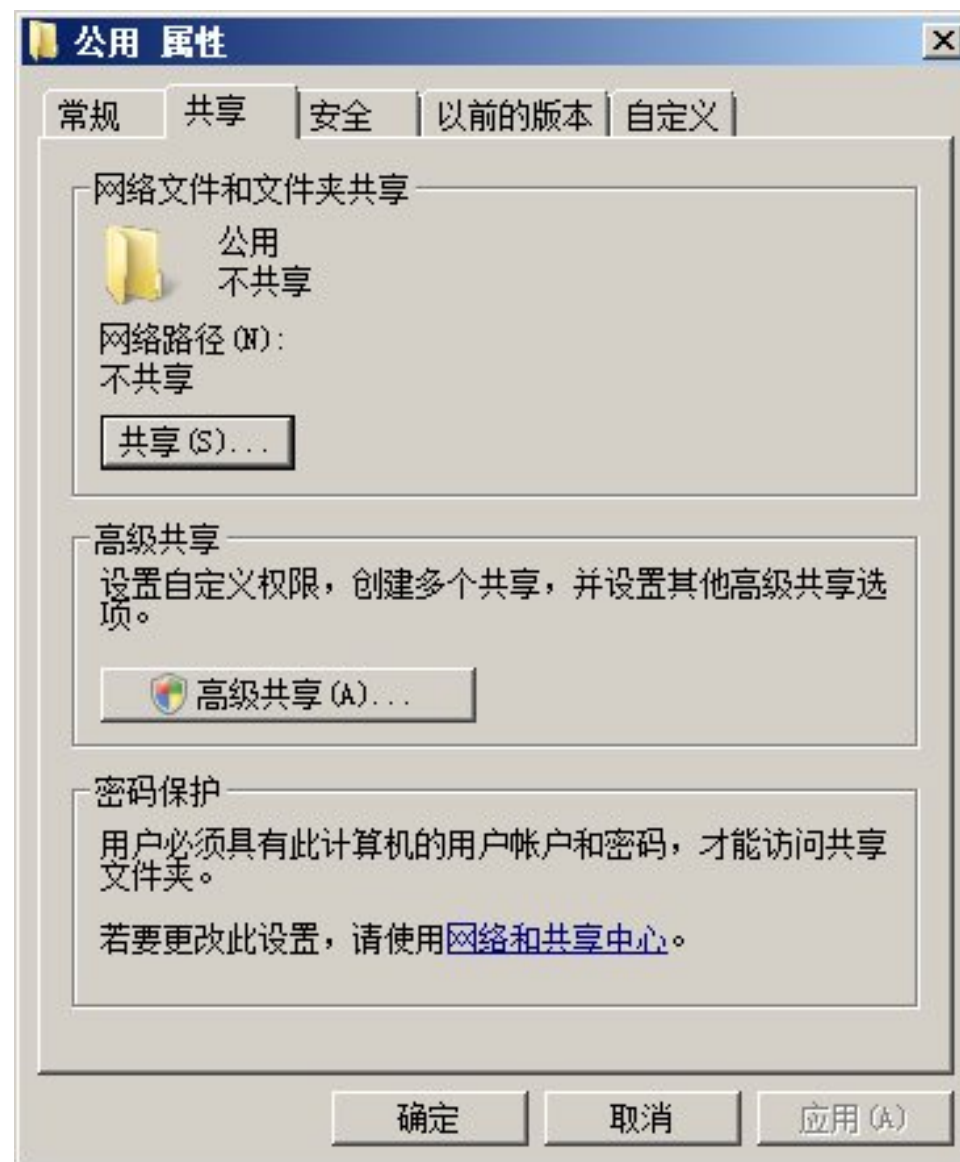
n 1. 在资源管理器中创建共享文件夹

n 共享

n 只能简单地设置共享

n 高级共享

n 设置较多参数(如描述、用户数限制、自定义权限等), 还可以设置多个共享



§ 3.1 新建共享文件夹

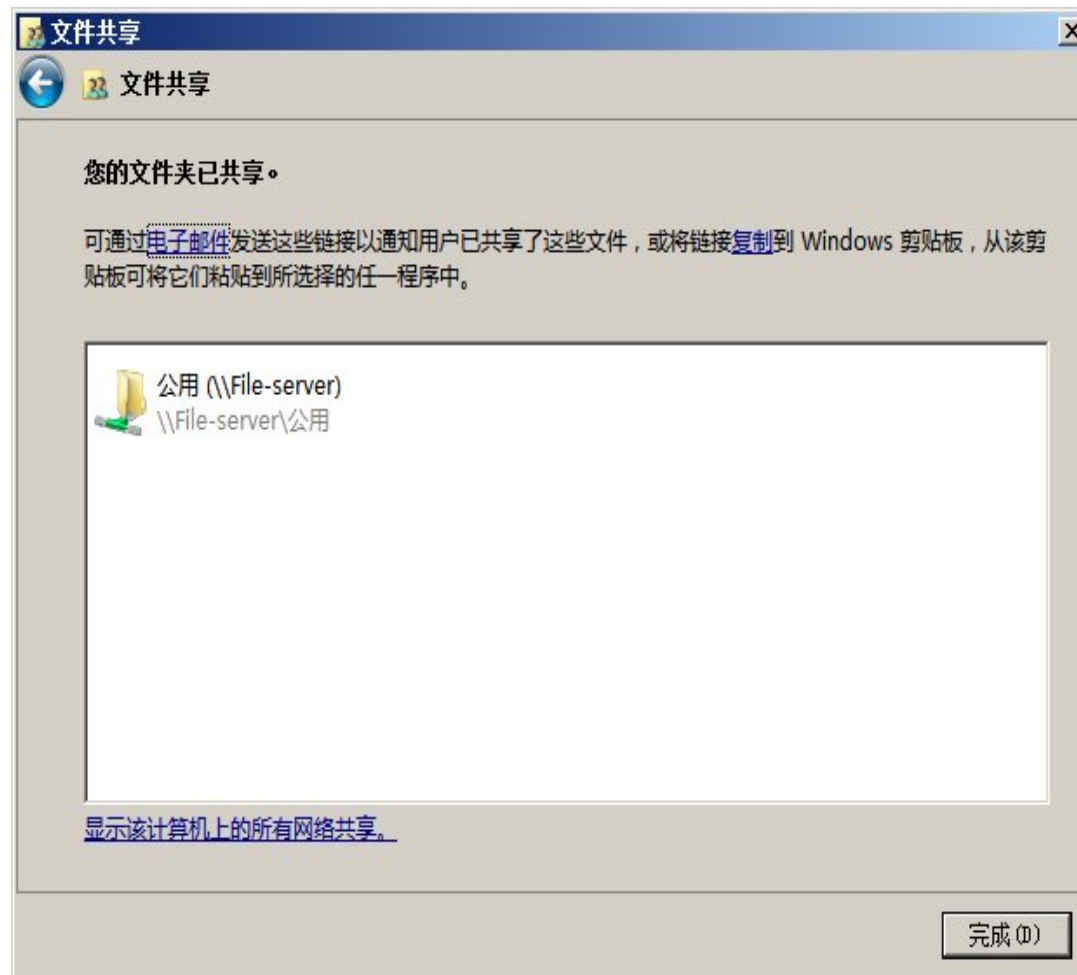
n 1) 简单共享

- n (1) 在【共享】选项卡中单击【共享】按钮
- n (2) 在【选择要与其共享的用户】向导页中，添加用户并设置权限级别



§ 3.1 新建共享文件夹

- n (3)在【您的文件夹已共享】向导页中显示了文件夹的共享名和访问方法



§ 3.1 新建共享文件夹

n 2) 高级共享

- n (1) 在【共享】选项卡中单击【高级共享】按钮
- n (2) 在【高级共享】对话框中选中【共享此文件夹】复选框
- n (3) 设置共享名、注释和用户数限制



§ 3.1 新建共享文件夹

n 2) 高级共享

- n (4) 单击【权限】按钮，打开共享文件夹的权限对话框，设置共享权限



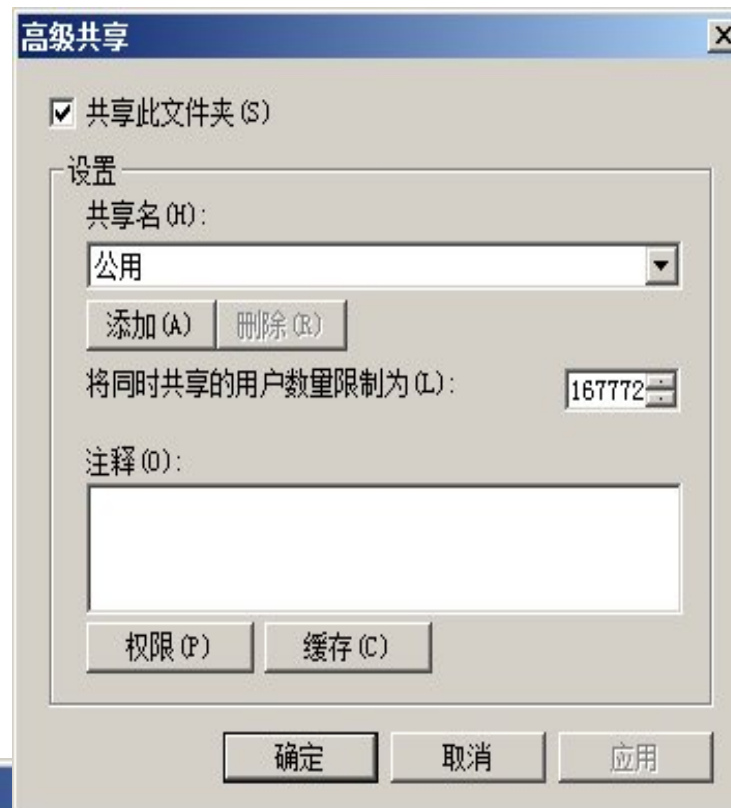
§ 3.1 新建共享文件夹

n 3) 创建多个共享

n (1) 在【高级共享】对话框中单击【添加】按钮

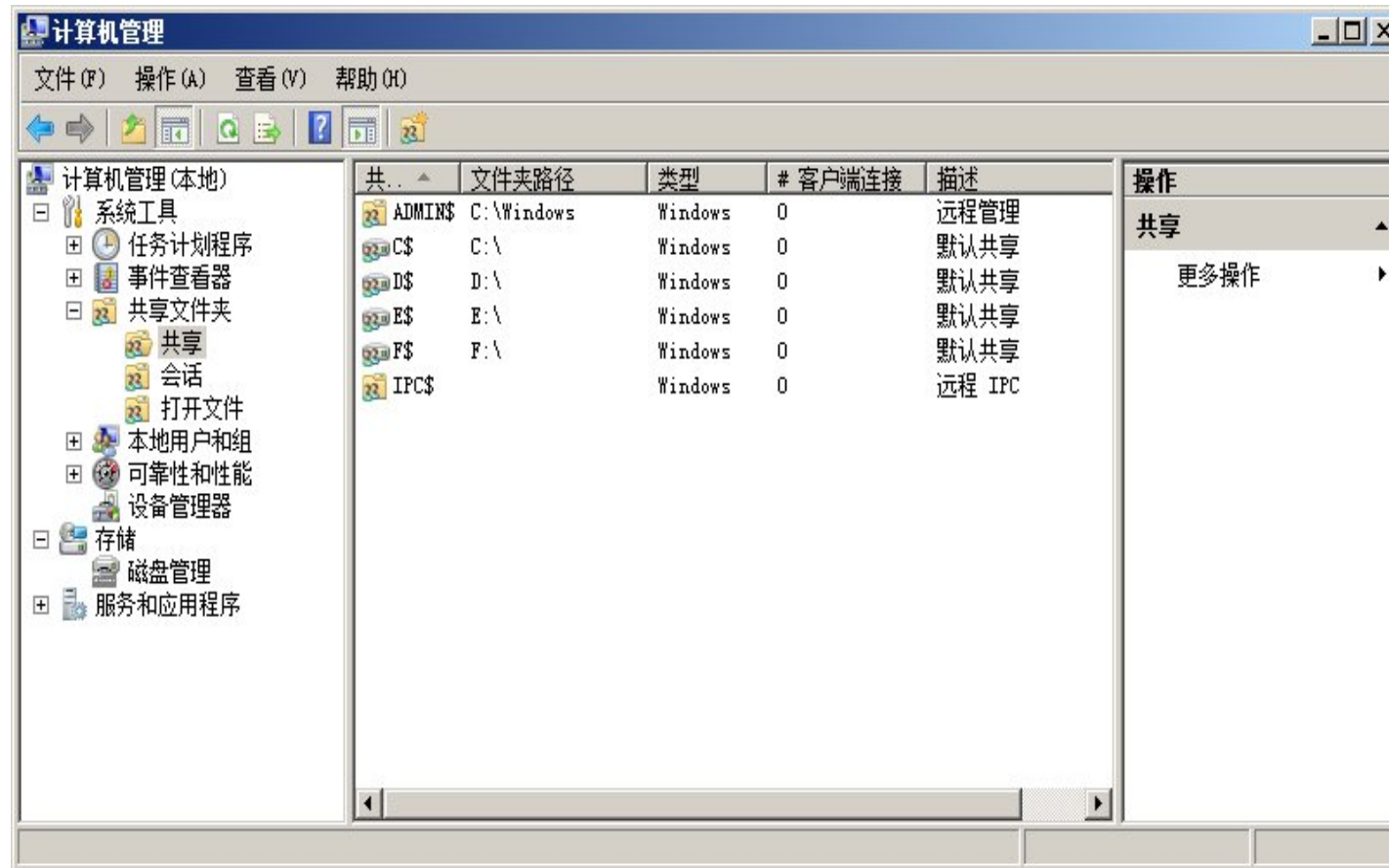
n (2) 在【新建共享】对话框中设置新共享的共享名、描述和用户数限制

n (3) 确定设置



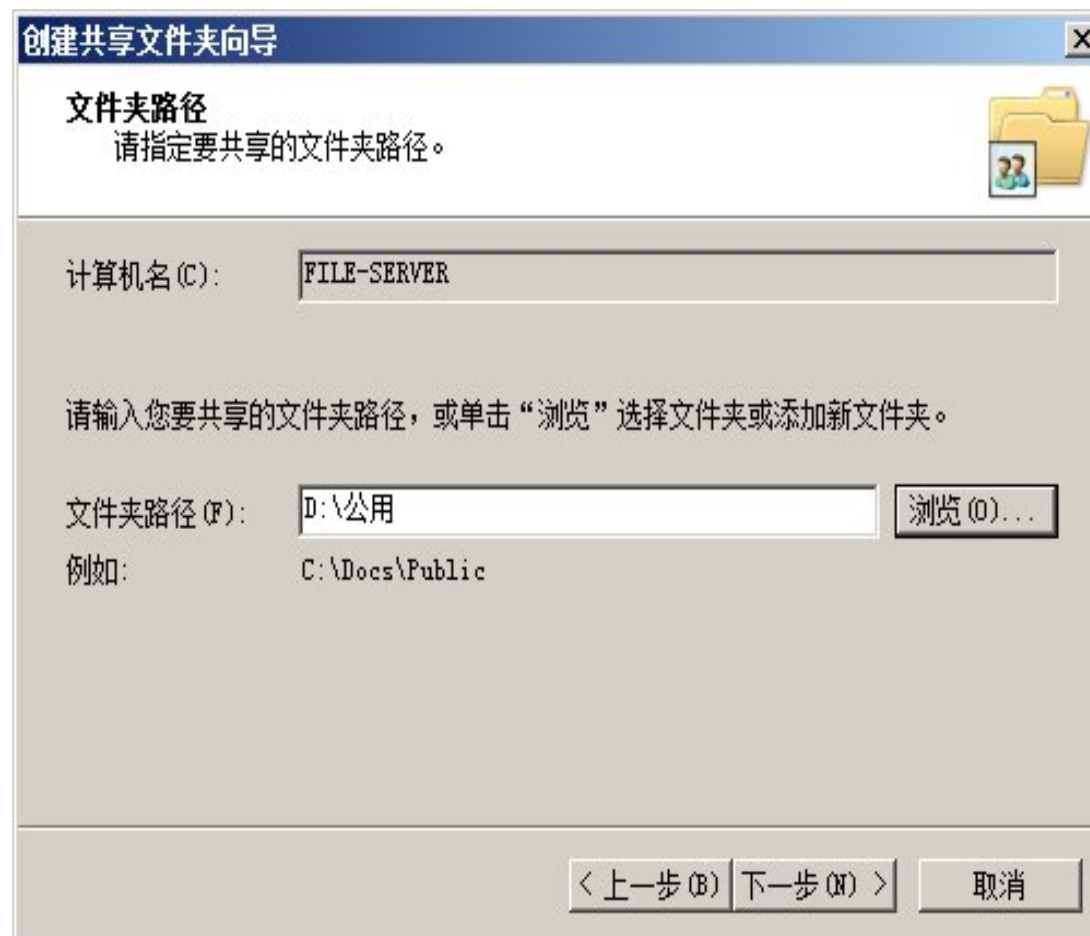
§ 3.1 新建共享文件夹

- n 2. 利用计算机管理控制台创建共享文件夹
 - n (1) 打开【计算机管理】，展开【共享文件夹】\【共享】选项
 - n (2) 打开【共享文件夹向导】向导页



§ 3.1 新建共享文件夹

- n 2. 利用计算机管理控制台创建共享文件夹(续)
 - n (3) 在【文件夹路径】向导页中输入或选择要共享的文件夹路径



§ 3.1 新建共享文件夹

- n (4) 在【名称、描述和设置】向导页中输入共享名称和共享描述

创建共享文件夹向导

名称、描述和设置
请指定用户如何在网络上查看和使用此共享。

为用户输入关于共享的信息。要修改用户在脱机状态下如何使用内容，请单击“更改”。

共享名 (S): 公用

共享路径 (P): \\FILE-SERVER\公用

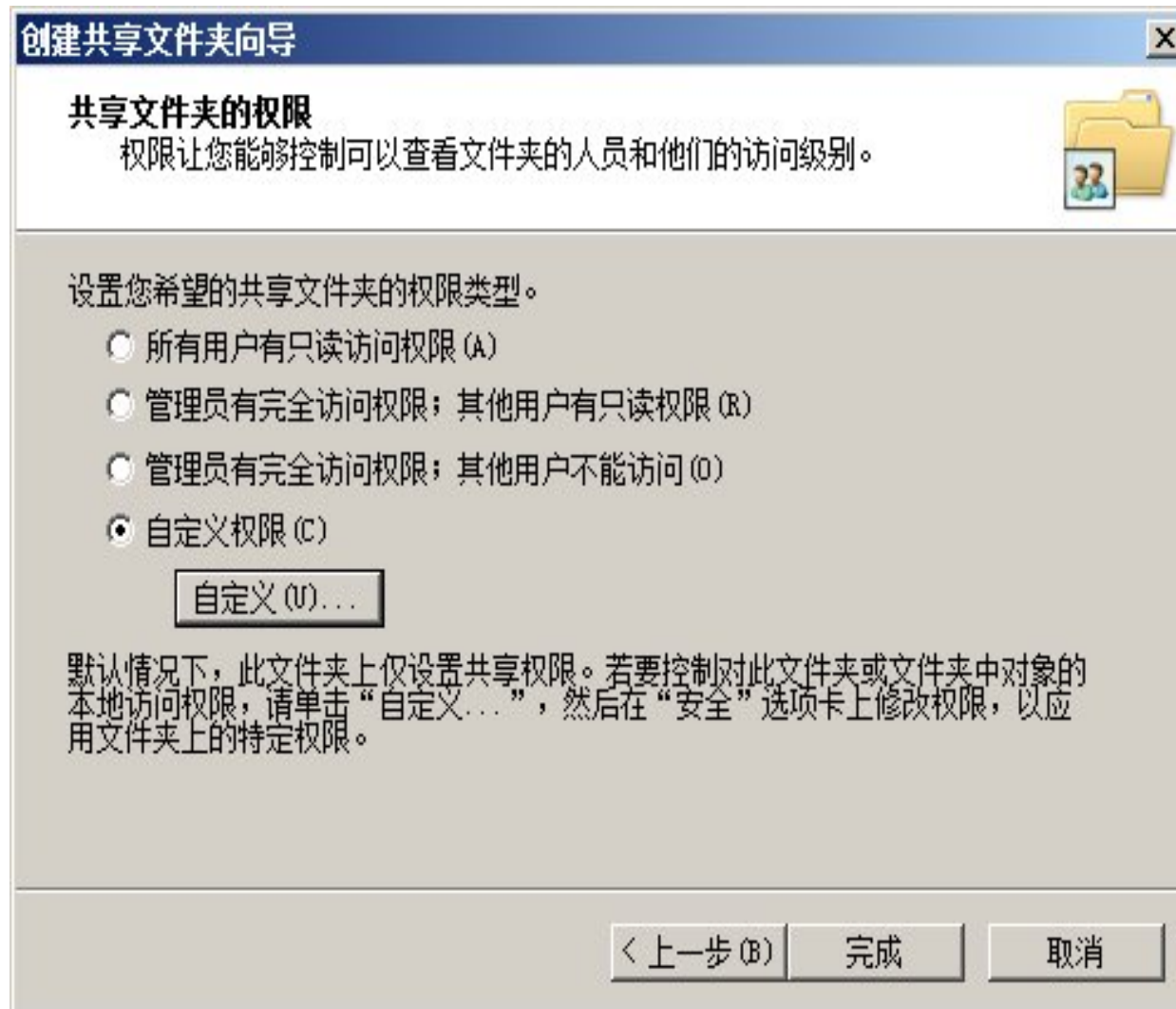
描述 (D): 公用的标准和案例

脱机设置 (O): 选择的文件和程序在脱机状态下可用 更改 (C)...

< 上一步 (B) 下一步 (N) > 取消

§ 3.1 新建共享文件夹

- n (5) 在【共享文件夹的权限】向导页中设置该共享文件夹的共享权限



§ 3.1 新建共享文件夹

- n (6) 在【共享成功】向导页中单击【完成】按钮



§ 3.1 新建共享文件夹

- n **3. 利用共享和存储管理管理器创建共享文件夹**

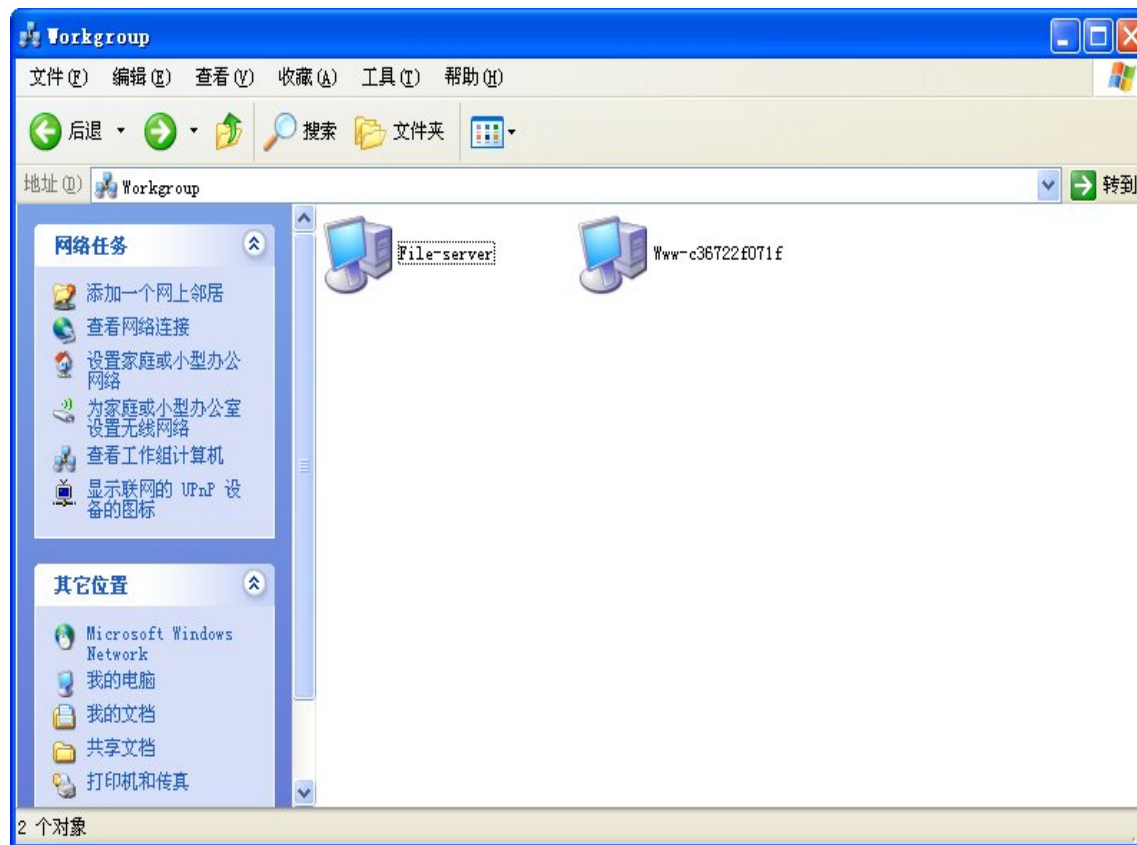
§ 3.2 在客户端访问共享文件夹

- n 查看工作组计算机
- n 搜索计算机
- n 运行窗口
- n 资源管理器
- n 映射网络驱动器
- n 创建网络资源的快捷方式

§ 3.2 在客户端访问共享文件夹

n 1. 查看工作组计算机

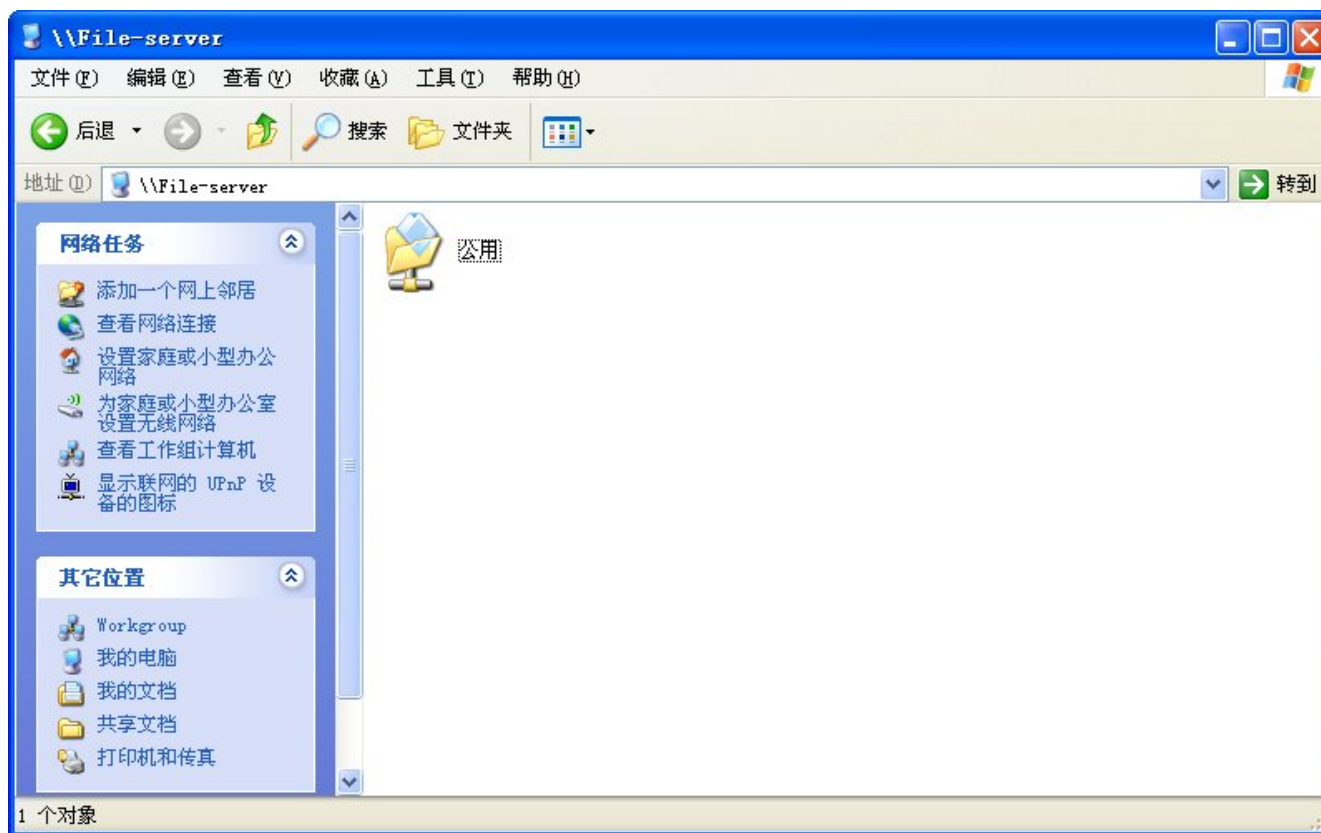
- n (1) 双击【网上邻居】图标，单击左侧的【查看工作组计算机】超链接，显示工作组中的所有计算机



§ 3.2 在客户端访问共享文件夹

n 1. 查看工作组计算机

- n (2) 双击有共享文件夹的计算机，即可看到该计算机中的所有共享文件夹



§ 3.2 在客户端访问共享文件夹

n 2. 搜索计算机

- n (1) 右击【网上邻居】图标，在弹出的快捷菜单中选择【搜索计算机】命令，打开搜索窗口，输入要搜索的计算机名或IP地址
- n (2) 双击搜索到的计算机，即可访问该计算机上的共享资源



§ 3.2 在客户端访问共享文件夹

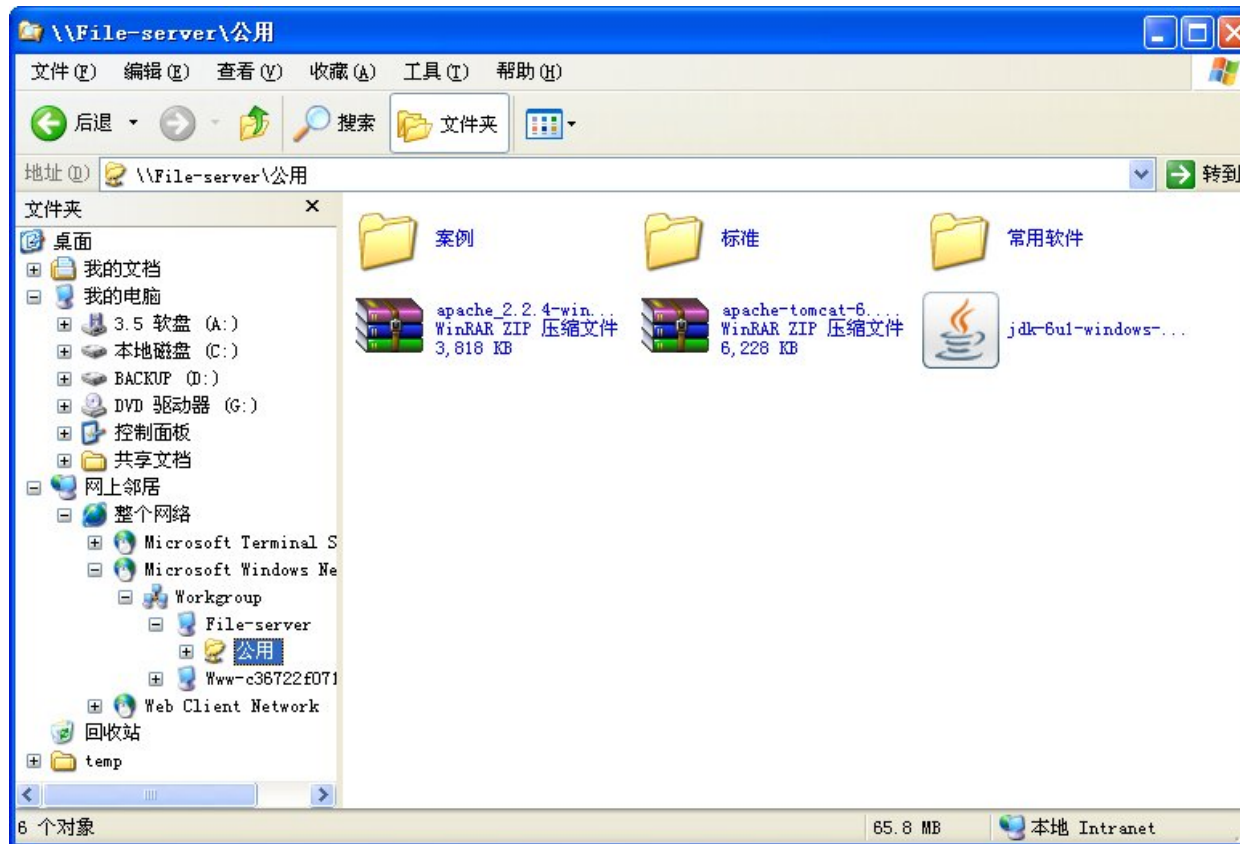
n 3. 使用运行命令访问共享文件夹

- n 打开【运行】对话框，然后直接输入“\\<计算机名或IP地址>\共享名”



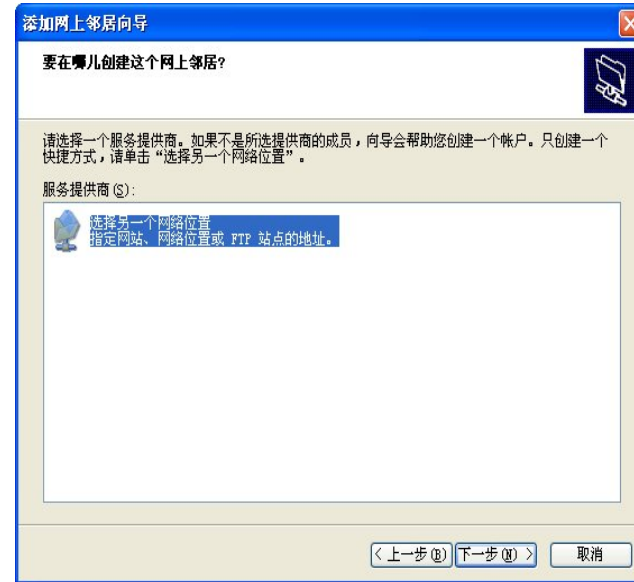
§ 3.2 在客户端访问共享文件夹

- n 4. 使用资源管理器访问共享文件夹
 - n 在资源管理器窗口的地址栏中直接输入
 - n “\\<计算机名或IP地址>\共享名”
 - n 可以访问特殊共享和隐藏的共享文件夹



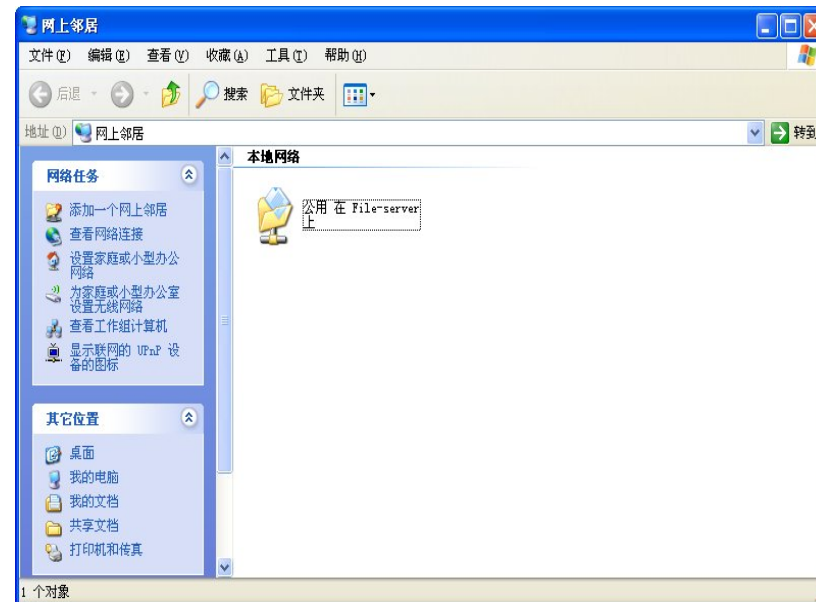
§ 3.2 在客户端访问共享文件夹

- n 5. 创建网上共享文件夹的直接链接
 - n (1) 在【网上邻居】窗口中单击【添加一个网上邻居】超链接，打开【欢迎使用添加网上邻居向导】对话框
 - n (2) 打开【正在从Internet下载信息】对话框后，显示向导正在下载有关服务提供商的信息
 - n (3) 在【要在哪儿创建这个网上邻居】向导页中选择一个服务提供商
 - n (4) 在【这个网上邻居的地址是什么】向导页中直接输入共享文件夹的UNC路径，或选择一个服务器
 - n UNC:Universal Naming Convention，通用命名约定



§ 3.2 在客户端访问共享文件夹

- n 5. 创建网上共享文件夹的直接链接(续)
 - n (5) 在【这个网上邻居的名称是什么】向导页中为这个网上邻居命名
 - n (6) 完成添加网上邻居向导
 - n (7) 此后，只要打开【网上邻居】窗口，此共享文件夹就会显示在窗口中



§ 3.2 在客户端访问共享文件夹

n § 映射和断开网络驱动器

n 共享文件夹可以被映射为一个驱动器(如Z:),

n 访问驱动器等于访问相应的共享文件夹

n 操作步骤

n (1) 打开【我的电脑】窗口或资源管理器，选择【工具】→【映射网络驱动器】命令，打开【映射网络驱动器】对话框。

n (2) 在【驱动器】下拉列表选择一个要映射到共享资源的驱动器，在【文件夹】下拉列表框中输入共享文件夹的路径，其格式是“\\共享文件夹的计算机名\要共享的文件夹名”，如\\abc\test

n (3) 如果每次登录时都要映射网络驱动器，则选中【登录时重新连接】复选框。

n (4) 单击【完成】按钮

映射网络驱动器



Windows 可以帮助您连接到共享的网络文件夹，并给该连接指派一个驱动器号，这样您就可以从“我的电脑”访问该文件夹。

请为要连接到的连接和文件夹指定驱动器号：

驱动器 (D):

Z:



文件夹 (Q):

\\File-server\公用



浏览 (B)...

例如: \\server\share

☒ 登录时重新连接 (R)

使用其他用户名进行连接。

注册联机存储或连接到网络服务器。

< 上一步 (B)

完成

取消

§ 3.2 在客户端访问共享文件夹

n § 映射和断开网络驱动器

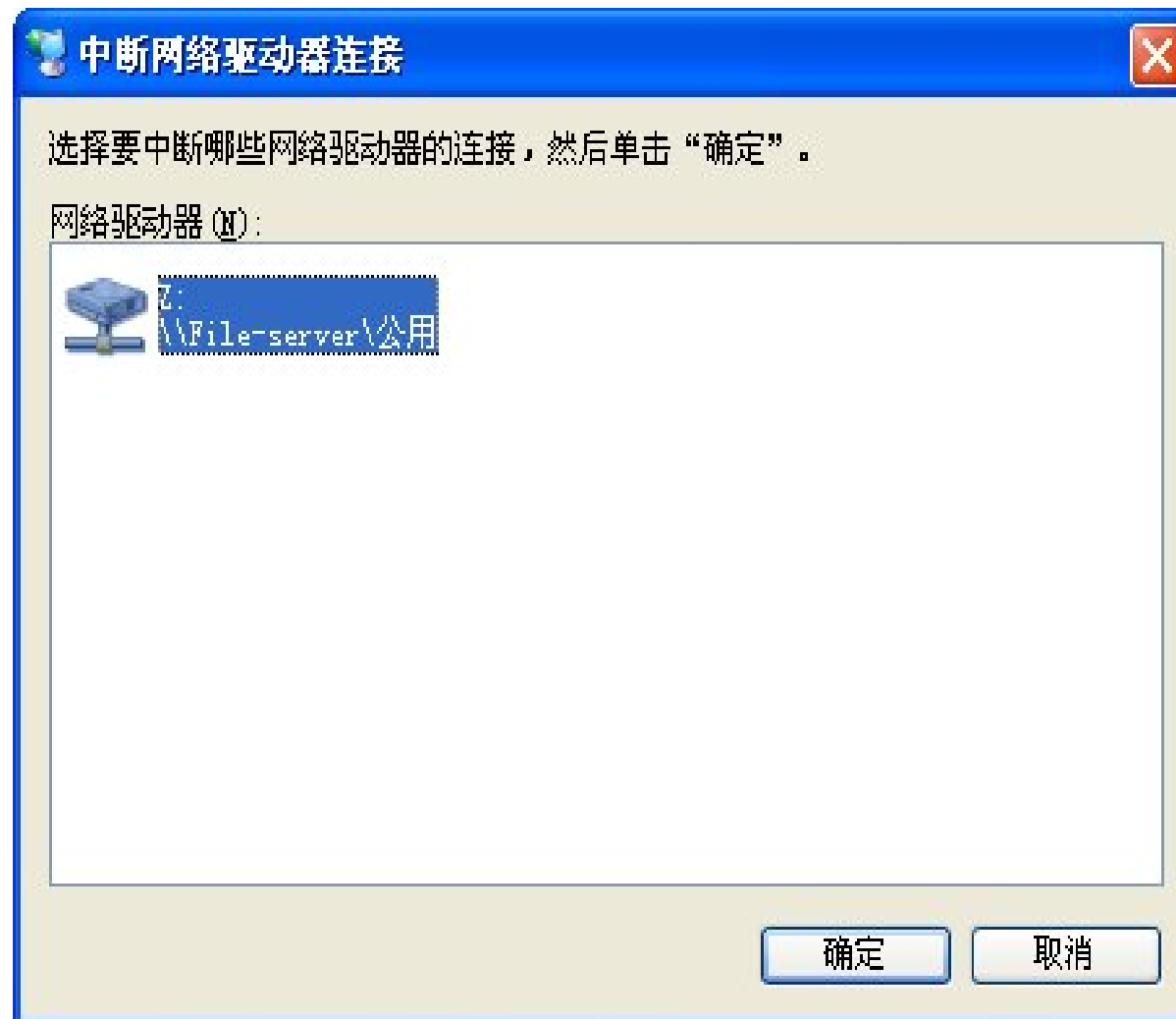
- n (5) 在【我的电脑】窗口中双击代表共享文件夹的网络驱动器(如Z:)的图标



§ 3.2 在客户端访问共享文件夹

n § 映射和断开网络驱动器(续)

n 断开网络驱动器



§ 3.3 特殊共享和隐藏的共享文件夹

- n 自动创建的隐藏共享文件夹
 - n 每个磁盘分区都被默认设置为隐藏共享文件夹
 - n 出于管理目的而设置的，不会对系统和文件的安全造成影响
- n 隐藏方式共享文件夹
 - n 共享名的最后一位字符中输入\$
- n 只能通过【运行】对话框或资源管理器访问，通过搜索功能是不能看到这些共享文件夹的



§ 3.4 管理和监视共享文件夹

n 1. 查看和管理共享资源

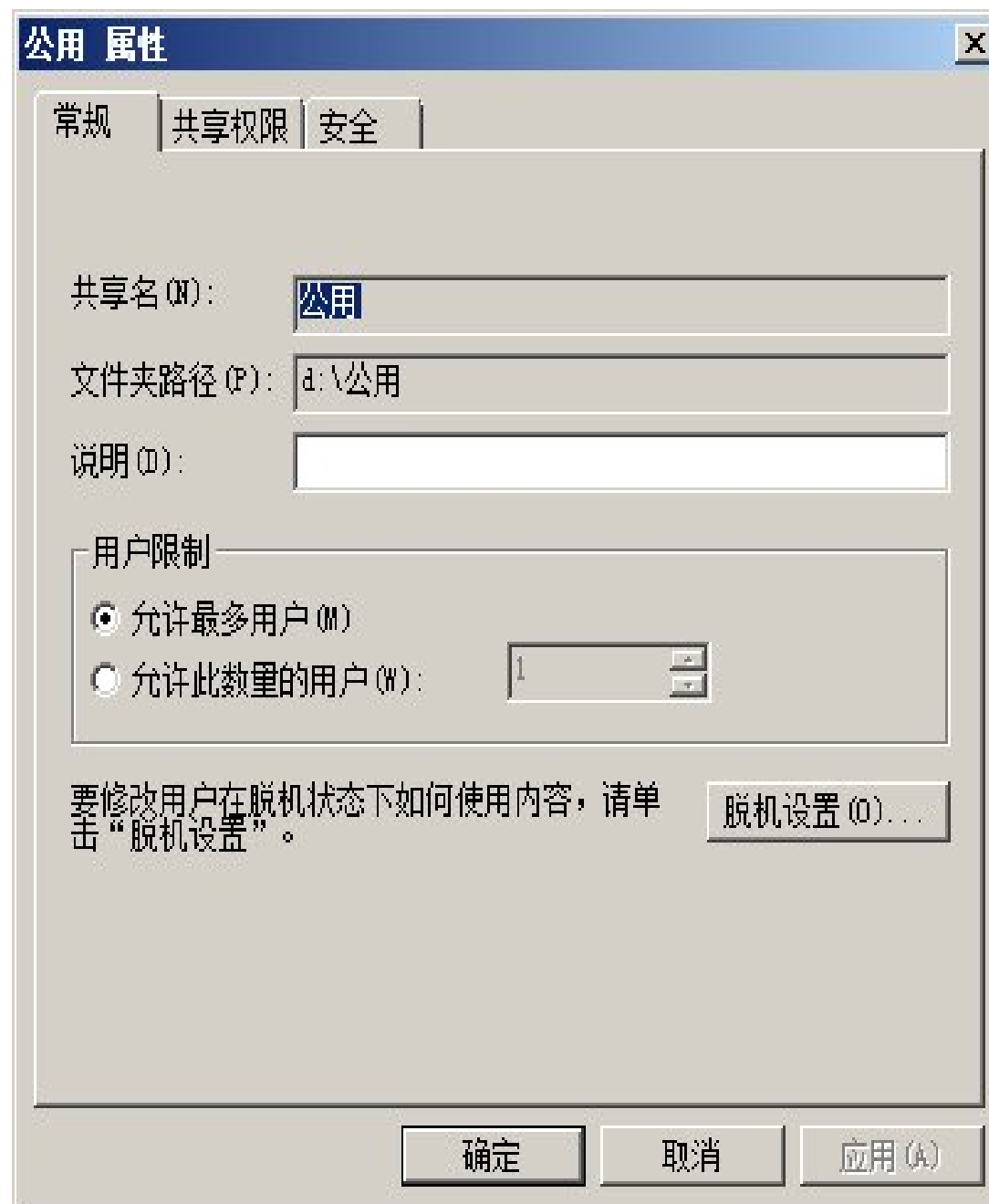
n (1) 打开【计算机管理】窗口，展开【共享文件夹】\【共享】选项，在窗口的右边显示了计算机中所有共享文件夹的信息

n (2) 修改一个共享文件夹的属性或权限

n 【常规】选项卡：修改描述、用户限制、脱机设置等。【共享权限】选项卡：设置共享文件夹的访问权限

n NTFS分区中，还可以通过【安全】选项卡来设置

n (3) 停止文件夹的共享。右击该文件夹，选择【停止共享】命令



§ 3.4 管理和监视共享文件夹

n 2. 查看和关闭连接会话

- n (1) 在【计算机管理】窗口中展开【共享文件夹】\【会话】选项，可以查看哪些用户正在访问该计算机的共享文件夹，以及打开的文件数、连接时间、空闲时间等信息
- n (2) 若要断开某用户的访问，则右击该用户，选择【关闭会话】命令并确认即可

