

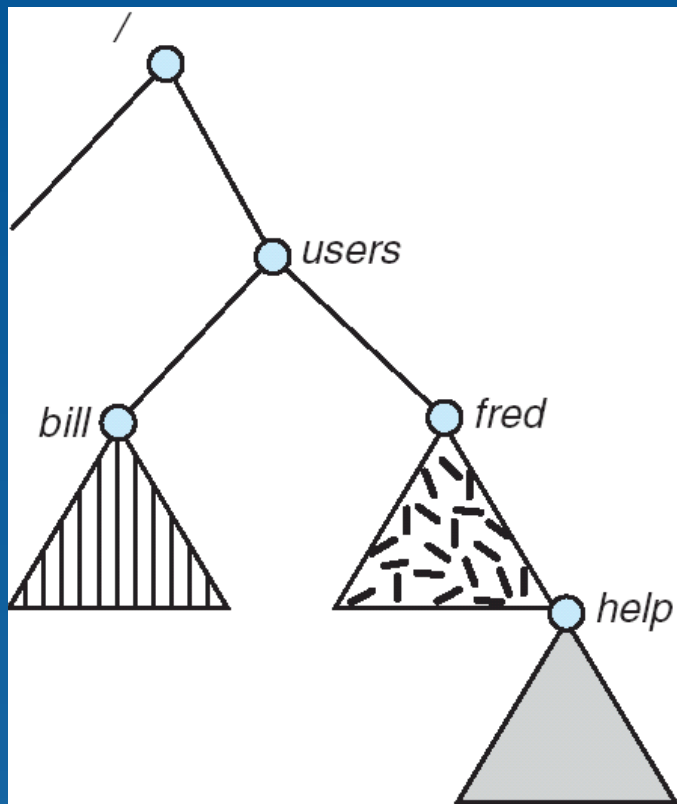


# 文件共享和保护

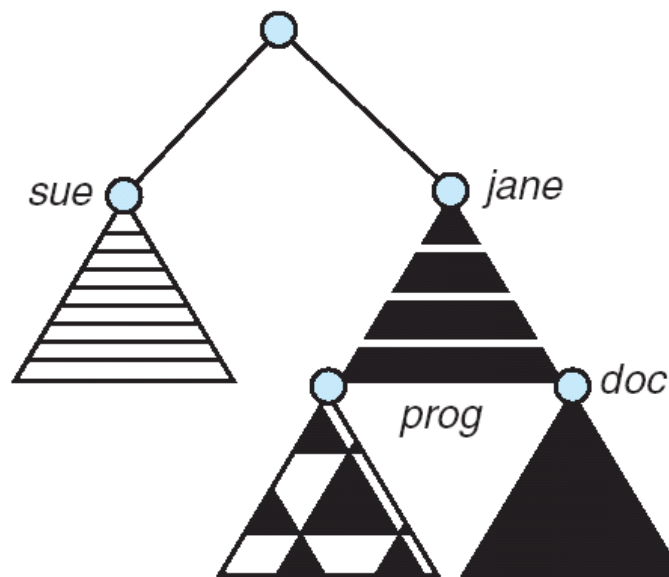
# 文件系统安装 (Mounting)

- ◆ 文件系统必须先**安装**好（明确了访问目录），才能被访问
- ◆ 一个文件系统 (Fig. (b)) 被安装在安装点 (**mount point**)

# (a) 现有系统 (b) 未安装的分區

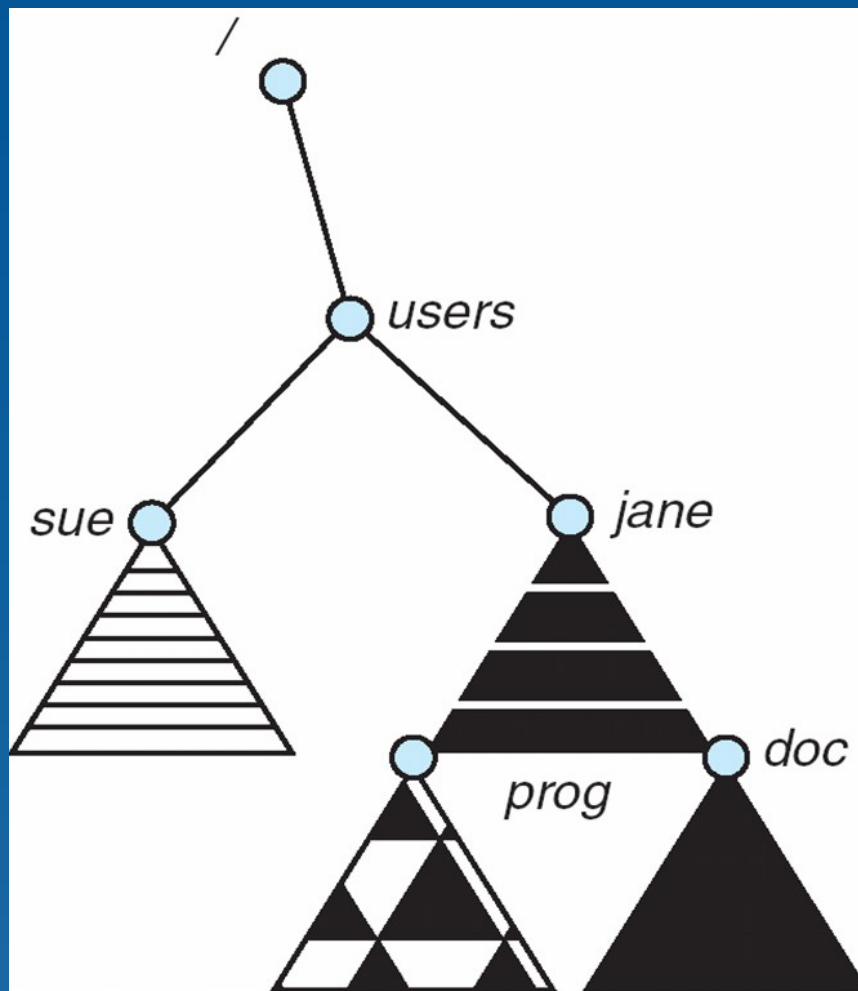


(a)



(b)

# 安装点 users



# 多用户系统之文件共享

- ◆ **User IDs** 标识用户身份，可以对指定用户设置访问许可、保护级别
- ◆ **Group IDs** 标识一组用户，设置这个组所有用户的访问权限

# 保护 (Protection)

## ◆ 文件所有者 / 文件创建者有权限决定

- ☞ 谁可以操作文件
- ☞ 可以对文件做什么

## ◆ 访问类型

- ☞ 读, **Read**
- ☞ 写, **Write**
- ☞ 执行, **Execute**
- ☞ 附加, **Append**
- ☞ 删除, **Delete**
- ☞ 列表, **List**

# 示例：访问许可，组

◆ 访问模式：读、写、执行

◆ 3 类用户

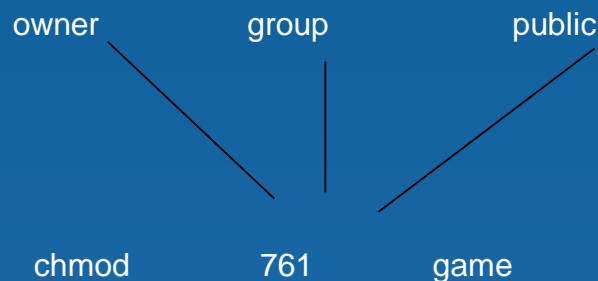
			RWX
a) 文件拥有者	7	⇒	1 1 1
			RWX
b) 同组用户	6	⇒	1 1 0
			RWX
c) 全体用户	1	⇒	0 0 1

◆ 项目经理创建一个组，组名为 G，然后往这个组添加用户

◆ 针对一个文件（例如 *game*）或者子目录，定义其访问许可

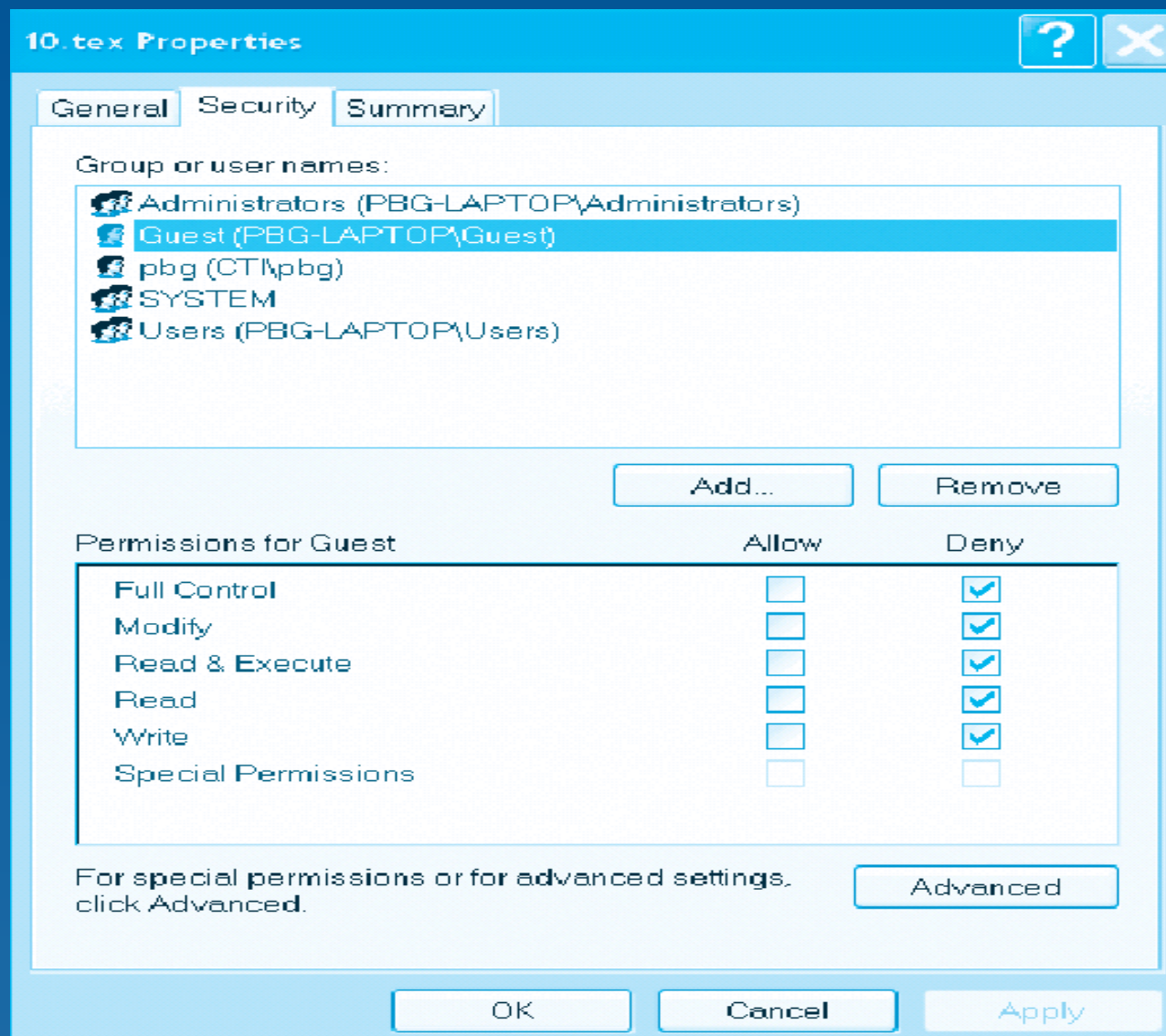
# 示例：访问许可，组

- ◆ 把文件 game 挂到 “G” 组  
chgrp G game
- ◆ game 的拥有者可读、写、执行；同组用户可读、写；其他用户可执行





# Windows XP 访问权限控制



# UNIX 目录列表

-rw-rw-r--	1 pbg	staff	31200	Sep 3 08:30	intro.ps
drwx-----	5 pbg	staff	512	Jul 8 09:33	private/
drwxrwxr-x	2 pbg	staff	512	Jul 8 09:35	doc/
drwxrwx---	2 pbg	student	512	Aug 3 14:13	student-proj/
-rw-r--r--	1 pbg	staff	9423	Feb 24 2003	program.c
-rwxr-xr-x	1 pbg	staff	20471	Feb 24 2003	program
drwx--x--x	4 pbg	faculty	512	Jul 31 10:31	lib/
drwx-----	3 pbg	staff	1024	Aug 29 06:52	mail/
drwxrwxrwx	3 pbg	staff	512	Jul 8 09:35	test/



**End**