

ad allated a sallida a alla hallon. 硬链接 蒋砚军 北京邮电大学计算机学院

▶ 硬连接



- ◆目录表由目录项构成,目录项是一个"文件名-i节点号"对
- ◆根据文件系统的存储结构,可以在同一目录或者不同目录中的两个目录 项,有相同的i节点号
- ◆每个目录项指定的"文件名-i节点号"映射关系,叫做1个硬连接
- ◆硬连接数目(link数): 同一i节点被目录项引用的次数







```
$ ln chapt0 intro

$ ls -l chapt0 intro

-rw-rw-rw- 2 kc kermit 17935 Dec 12 18:07 chapt0

-rw-rw-rw- 2 kc kermit 17935 Dec 12 18:07 intro

(前面的几项必相同)

$ ls -i chapt0 intro

13210 chapt0

13210 intro
```

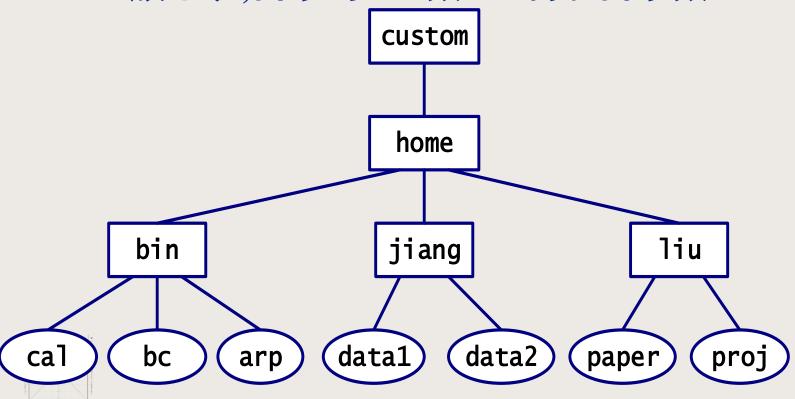
- ◆chapt0与intro同时存在时,地位完全平等
- ◆删chapt0文件,则intro仍存在但link数减1
- ◆硬连接,只限于同一文件系统中的普通文件



▶ 目录表的硬连接



- 不允许对目录用In命令建立硬连接
- ■一般来说,目录的link数=直属子目录数+2





▶ 目录表的硬连接示意图

5



