

Linux 系统第二次作业

姓名：陈庆辉

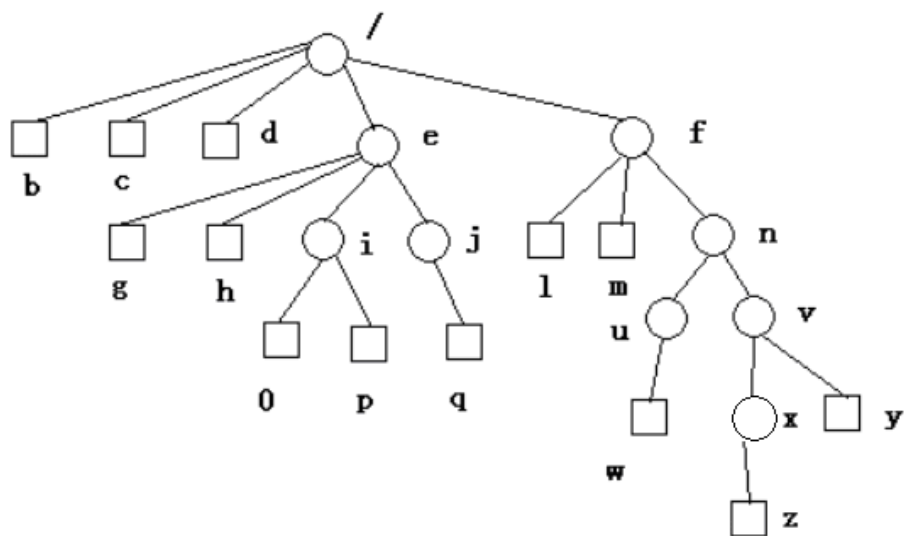
学号：1714080902201

班级：17 软 2

1、什么是虚拟文件系统，Linux 为什么采用虚拟文件系统？

答：虚拟文件系统是 Linux 内核中的一个软件层，用于给用户空间的程序提供文件系统接口；采用虚拟文件系统是为了允许不同类型的文件系统共存，支持跨文件系统的操作。

2、根据下图，圆圈代表目录，方框代表文件，当前目录为 n，用相对路径法和绝对路径法分别写出文件 g、o、z 的路径。



答：相对路径：

g: ../../e/g

o: ../../e/i/o

z: ./v/x/z

绝对路径：

g: /l/e/g

o: /l/e/i/o

z: /l/f/n/v/x/z

3、什么是符号链接，什么是硬链接？符号链接与硬链接的区别是什么？

答：符号链接：又称软链接，软链接包含到另一个文件的路径名。

硬链接：指通过索引节点来进行的链接。在 Linux 系统中，可以通过命令让多个文件名指向同一个索引节点，这样一个文件就有不同的文件名。

软链接没有硬链接的限制，可以给目录创建链接，可以链接不同文件系统的文件。