

WindowsNT和Linux系统文件权限的区别 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022_WindowsNT_E5_c103_145205.htm 先说说大家熟悉的Windows，对于WindowsNT，只要你对某个文件设置了所有人不可写的安全属性（也就是文件权限咯），无论在哪个文件夹中都是不可以删除的，不管他所在的文件夹的安全属性是什么。当大家习惯了Windows的安全属性设置后，形成一个观念，文件是否可以删除是取决于这个文件的安全属性。我本来也有这个概念。然后我们来看看日益增多的Linux系统。我用的是RedHat和红旗Linux，应该其他Linux也一样。如果在Linux中有一个目录假定为share（权限drwxrwxrwx，即任何人完全控制），他的下面有一个文件amtr，假设这个文件是某个用户写给root的一个message，他不想让别人看到文件的内容，于是把amtr的权限设置为-rw-----，这样应该差不多了吧如果另一个用户在share目录执行cat amtr就会显示Permission denied（没有权限）。但是，如果另一个用户在share目录下执行rm amtr，你说会有什么结果amtr不见了。更坏的，别的用户可以任意改名。如执行mv amtr rootTMD，呵呵，这样root肯定会看。究其原因，是因为Linux把文件的i-nod信息全都交给了目录管理。包括文件存不存在、文件名是什么、文件存放在磁盘哪里等信息。只要你有这个目录的写权限，就可以删除目录下的任意文件（注：这里的文件不包括目录）和更改目录下的任意文件的文件名（注：包括目录）。特别的，对于目录，如果你这个目录只是一个空目录的话，就相当于一个文件，完全可以删除。但是因为Linux不能删除一

个非空的目录。只要你的目录别人没有权利写且目录内有别人没有权限写的文件，那就不能删除你的目录（执行 "rm -r 目录名" 不是把目录从当前目录一点截断，而是用递归逐个删除目录内容，所以没办法删除），最多改个名字。大家应该可以看到/tmp的权限是 drwxrwxrwt，t的意思是只有创建者可以修改。原来我以为这样设的原因是不让别人把tmp这个目录给删掉，把这个目录设成 ot 的原因还有不让你删除别人不给删但是又在这个目录下的东西。所以在Linux中要小心不要把你的重要文件放在任何人完全控制的目录里。即使这个文件的权限是0。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com