硬链接为什么不能跨文件系统/不能链接目录

关于为什么不能跨文件系统？我是这样理解的。首先，不同的文件系统的文件管理方式不同，甚至有些文件系统不是索引文件系统，并不一定两个文件系统的inode有相同的含义。再者，即使有相同inode含义，硬链接的几个文件，具有相同的inode号码。不同文件系统中，也可能有使用该inode号的文件，这将产生矛盾。

那不能 hard link 到目录又是怎么回事呢？因为如果使用 hard link 链接到目录时， 链接的数据需要连同被链接目录下面的所有数据都创建链接，举例来说，如果你要将 /etc 使用实体链接创建一个 /etc\_hd 的目录时，那么在 /etc\_hd 下面的所有文件名同时都与 /etc 下面的文件名要创建 hard link 的，而不是仅链接到 /etc\_hd 与 /etc 而已。 并且，未来如果需要在 /etc\_hd 下面创建新文件时，连带的， /etc 下面的数据又得要创建一次 hard link ，因此造成环境相当大的复杂度。 所以，目前 hard link 对于目录暂时还是不支持的！