

Inotify Rsync实现linux文件实时同步Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_Inotify\\_Rs\\_c103\\_645240.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_Inotify_Rs_c103_645240.htm) 公司一套系统的同步使用的donotify，不能实现子目录的实时同步，通过查资料，发现inotify可以实现子目录的实时同步，以下为笔记。

一、介绍 Inotify 是文件系统事件监控机制，作为 dnotify 的有效替代。dnotify 是较早内核支持的文件监控机制。Inotify 是一种强大的、细粒度的、异步的机制，它满足各种各样的文件监控需要，不仅限于安全和性能。inotify 可以监视的文件系统事件包括：IN\_ACCESS，即文件被访问 IN\_MODIFY，文件被 write IN\_ATTRIB，文件属性被修改，如 chmod、chown、touch 等 IN\_CLOSE\_WRITE，可写文件被 close IN\_CLOSE\_NOWRITE，不可写文件被 close IN\_OPEN，文件被 open IN\_MOVED\_FROM，文件被移走,如 mv IN\_MOVED\_TO，文件被移来，如 mv、cp IN\_CREATE，创建新文件 IN\_DELETE，文件被删除，如 rm IN\_DELETE\_SELF，自删除，即一个可执行文件在执行时删除自己 IN\_MOVE\_SELF，自移动，即一个可执行文件在执行时移动自己 IN\_UNMOUNT，宿主文件系统被 umount IN\_CLOSE，文件被关闭，等同于(IN\_CLOSE\_WRITE | IN\_CLOSE\_NOWRITE) IN\_MOVE，文件被移动，等同于(IN\_MOVED\_FROM | IN\_MOVED\_TO) 注：上面所说的文件也包括目录。

二、为能在shell下使用inotify特性，需要安装inotify-tools 1、 inotify-tools：The general purpose of this package is to allow inotifys features to be used from within shell scripts. 下载地址：<http://inotify-tools.sourceforge.net/> 编译安装

./configure make make install 完成后，注意查看manpage，man inotify、 man inotifywait 1 ) inotifywait 仅执行阻塞，等待 inotify 事件。您可以监控任何一组文件和目录，或监控整个目录树(目录、子目录、子目录的子目录等等)。在 shell 脚本中使用 inotifywait。 2 ) inotifywatch 收集关于被监视的文件系统的统计数据，包括每个 inotify 事件发生多少次。 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](http://www.100test.com)