

构建嵌入式linux平台下的用户应用 (2) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022__E6_9E_84_E5_BB_BA_E5_B5_8C_E5_c103_144848.htm 3. 挂接自己的嵌入式

文件系统 3.1 嵌入式文件系统的层次结构 嵌入式文件系统的任务是对文件进行管理，其工作包括提供对逻辑文件的操作（包括检索、新增、修改、删除、拷贝）接口，方便用户操作文件和目录。文件系统内部，则根据存储设备的特点，使用不同的文件组织模式来实现文件的逻辑结构，比如磁带中使用的顺序文件以及大多数操作系统使用的树状文件。此外文件系统也管理文件的安全性、完整性以及多进程访问控制。文件系统不能实现对物理设备的直接控制，对物理设备的访问是通过MTD/FTL层实现的。MTD/FNL层向上将闪存设备抽象成逻辑设备（逻辑页面和块），为文件系统提供对物理设备操作接口；向下实现对闪存设备的读写、清零、ECC校验等工作。在linux系统中实现了对闪存操作的底层函数。下图给出了文件系统的层次关系。

3.2. 几种针对闪存的嵌入式文件系统的比较 3.3. 挂接JFFS2文件系统 (1) 修改设备号 由于ROM设备和MTDBlock设备的主设备号（major）都是31，所以如果你不想把JFFS2作为根文件系统的话，必须修改他们之一的major。如果你要修改JFFS2的设备major，在/linux-2.4.x/include/linux/mtd/mtd.h中把 #define MTD_BLOCK_MAJOR 31改成 #define MTD_BLOCK_MAJOR 30 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