

Linux系统核心源程序的文件组织结构 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/167/2021_2022_Linux_E7_B3_BB_E7_BB_c103_167262.htm

Linux核心源程序的文件按树形结构进行组织，在源程序树的最上层，即目录/usr/src/linux下有这样一些目录和文件。◆COPYING: GPL版权申明。对具有GPL版权的源代码改动而形成的程序，或使用GPL工具产生的程序，具有使用GPL发表的义务，如公开源代码。◆

CREDITS: 光荣榜。对Linux做出过很大贡献的一些人的信息。◆MAINTAINERS: 维护人员列表，对当前版本的内核各部分都有谁负责。◆Makefile: 第一个Makefile文件。用来组织内核的各模块，记录了个模块间的相互这间的联系和依托关系，编译时使用；仔细阅读各子目录下的Makefile文件对弄清各个文件这间的联系和依托关系很有帮助。◆ReadMe: 核心及其编译配置方法简单介绍。◆Rules.make: 各种Makefilemake所使用的一些共同规则。◆REPORTING-BUGS: 有关报告Bug的一些内容。●Arch/：arch子目录包括了所有和体系结构相关的核心代码。它的每一个子目录都代表一种支持的体系结构，例如i386就是关于intel cpu及与之相兼容体系结构的子目录。PC机一般都基于此目录；●Include/: include子目录包括编译核心所需要的大部分头文件。与平台无关的头文件在include/linux子目录下，与intel cpu相关的头文件在include/asm-i386子目录下,而include/scsi目录则是有关scsi设备的头文件目录。●Init/：这个目录包含核心的初始化代码(注：不是系统的引导代码)，包含两个文件main.c和Version.c，这是研究核心如何工作的好的起点之一。●

Mm/：这个目录包括所有独立于cpu体系结构的内存管理代码，如页式存储管理内存的分配和释放等；而和体系结构相关的内存管理代码则位于arch/*/mm/，例如arch/i386/mm/Fault.c。

- Kernel/：主要的核心代码，此目录下的文件实现了大多数linux系统的内核函数，其中最重要的文件当属sched.c；同样，和体系结构相关的代码在arch/*/kernel中。
- Drivers/：放置系统所有的设备驱动程序；每种驱动程序又各占用一个子目录：如，/block下为块设备驱动程序，比如ide（ide.c）。如果你希望查看所有可能包含文件系统的设备是如何初始化的，你可以看drivers/block/genhd.c中的device_setup()。它不仅初始化硬盘，也初始化网络，因为安装nfs文件系统的时候需要网络。
- Documentation/：文档目录,没有内核代码，只是一套有用的文档，可惜都是English的，看看应该有用的哦。
- Fs/：所有的文件系统代码和各种类型的文件操作代码，它的每一个子目录支持一个文件系统,例如fat和ext2。
- Ipc/：这个目录包含核心的进程间通讯的代码。
- Lib/：放置核心的库代码。
- Net/：核心与网络相关的代码。
- Modules/：模块文件目录，是个空目录，用于存放编译时产生的模块目标文件。
- Scripts/：描述文件，脚本，用于对核心的配置。一般，在每个子目录下，都有一个Makefile和一个Readme文件，仔细阅读这两个文件，对内核源码的理解很有用。

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