

让Linux操作系统支持FAT格式的磁盘分区 PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/284/2021\\_2022\\_\\_E8\\_AE\\_A9L](https://www.100test.com/kao_ti2020/284/2021_2022__E8_AE_A9L)

linux\_E6\_93\_c103\_284453.htm Linux核心是支持DOS/FAT/NTFS  
分区格式的，对内核编译选项稍加配置，编译后即可支持fat  
中文分区。启动内核编译配置程序# cd /usr/src/linux # make  
menuconfig内核编译配置程序是“图形化”的，其默认填好的  
配置选项，通常可以满足你的机器配置需求，除非你用了一  
些非大众化的硬件设备。如果你喜欢让内核与你的硬件形成  
最佳拍档，那么就应当耐心学会根据自己的硬件型号，对  
内核编译选项进行精心配置。譬如本文所讲的让Linux kernel  
支持你的fat32、NTFS分区。设定内核支持FAT分区简体中文  
(cp936)码表与utf字符集 File systems - DOS/FAT/NT

Filesystems VFAT (Windows-95) fs support (936) Default codepage  
for FAT (utf8) Default iocharset for FAT NTFS file system support  
>codepage 指的是一个经过挑选的以特定顺序排列的字符内码  
列表，对于早期的单字节内码的语种，codepage中的内码顺  
序使得系统可以按照此列表来根据键盘的输入值给出一一对  
应的内码。对于多字节内码，则给出的是MultiByte到Unicode  
的对应表，这样就可以把以Unicode形式存放的字符转化为相  
应的字符内码；或者反之。在此设定FAT分区的默  
认codepage为cp936，而cp936是简体中文的内码序列列表；另  
外Linux仅支持utf-8编码。现在明白了为什么要设定这两个选  
项了吧？这两个选项的设定，直接关系到FAT分区挂载后，  
分区内所有中文字符的显示。“NTFS file system support”是  
设定Linux对NTFS分区读写功能的，可根据实际情况自行设定

。我已经将我的WINDOWS分区统一搞成了FAT32. 设置本地语言支持 ( Native Language Support , NLS ) File systems - Native Language Support Simplified Chinese CHARSET (cp936, GB2312) NLS UTF-8 前文中 , 已经设定FAT分区的内码为cp936 , 这里就要指定相应的字体集 , 不然显示中文就会出现很多小方框 ; 同理 , 相应的utf8字符集也要对应NLS UTF-8. 内核编译与安装内核编译相关选项设定完毕后 , 可保存为。config文件 , 位于 “ /usr/src/linux ” 目录下。 内核编译与安装命令 : # cd /usr/src/linux # make amp. make modules\_install # cp arch/i386/boot/bzImage /boot/kernel-2.6.21-gentoobzImage就是编译好的内核压缩文档 , 位于 “ /usr/src/linux/arch/i386/boot/bzImage ” 。 内核最终要放在/boot分区内 , 才可以重启时 , 被装载。 我的系统是Gentoo , 所以最终将内核复制为"/boot/kernel-2.6.21-gentoo". 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)