

内核头文件传奇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_ti2020/644/2021_2022__E5_86_85_E6_A0_B8_E5_A4_B4_E6_c103_644774.htm 在 Linux 2.2/2.4 的纯真年代，内核头文件一直保持着 Unix 世界的"KISS"传统，只需将内核源码树中的头文件直接复制到 /usr/include 中即可使用，一切都是那么 *** and Stupid ... 但是随着 2.6系列内核的发布，事情开始变得混乱和复杂起来。首先是内核开发者宣布强烈反对直接使用"未净化"的"原始"内核头文件，他们建议使用发行版提供的"经过净化的"内核头文件。于是各种发行版开始"八仙过海，各显神通"，由于"净化"方法各不相同，结果就是每个发行版都有着与自己与众不同的内核头文件。更为严重的是，内核开发者甚至推荐编译 Glibc 的头文件也要使用发行版提供的"经过净化的"内核头文件。由于 Glibc 和 Kernel是整个系统的根基，这样一来 Linux 便像传统的 Unix 那样开始走向***。来源：www.100test.com 另一件哭笑不得的事情是，虽然内核开发者强烈推荐使用发行版提供的"经过净化的"内核头文件，但是 Glibc 的开发者却不买账，他们推荐使用"未净化"的"原始"内核头文件来编译 Glibc，两个开发组一直坚持各自的见解，互不妥协！另外，两个开发组在应当由谁提供内核头文件的问题上意见也不一致：内核开发组认为应当由发行版的制作者提供，而 Glibc 开发组认为应当由内核开发组提供。结果就是"神仙打架，凡人遭殃"，虽然对 Debian 这种大型发行版来说，提供自己独有的"经过净化的"内核头文件不会成为多大的负担，但是对于那些没有能力或精力的小心发行版制作者和我们这些 DIYfans 来说却是一场灾难！要么直

接使用其他发行版的成果，要么自力更生；前者让人心有不甘(没有了DIY的原汁原味)，后者让人望而生畏(有几个人知道啥叫"净化"?怎么净化?)。危机时刻总会有英雄的出现，就在一片恐慌之际，一个叫"linux-libc-headers"项目组诞生了！他们向我们这些"凡人"们提供了安全的、普遍适用的、"经过净化的"内核头文件，真是及时雨啊！天空重新晴空万里……然而好景不长，由于精力和人力有限，该项目在发布了2.6.12.0版本之后，遗憾的离开了这个世界。这样一来，2.6.12以上版本的内核新特性(比如新的系统调用)和ABI/API的变化就无法反映出来，对于我们这些DIY fans来说，世界重回混沌……百考试题论坛 俗话说，"合久必分，分久必合"，大概是内核开发组意识到了如果继续固执己见将不可避免的导致混乱以及重蹈 Unix 逐渐走向***的覆辙，于是从2.6.18版本开始，内核开发组担负起了维护一份统一的、"经过净化的"内核头文件的职责(窃以为这原本就是他们的责任)。现在获取"经过净化的"内核头文件又变得简单起来，只要在内核源码树中使用 `make headers_install` 即可，而且不用再担心更新问题。对于我们这些DIY fans来说，又可以重新 Day Day Happy 了。不过，由于磨合需要时间。目前 Glibc-2.4 以下的版本都无法配合这种新式头文件编译成功。不过偶相信前途一片光明……

... 编辑特别推荐: Linux系统通过手机GPRS上网设置简介 提高Apache服务器性能的四个建议 Linux认证能帮助你找到一份好工作吗 linux面试题参考答案 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