

LinuxShell脚本Ldd命令原理及使用方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/271/2021\\_2022\\_LinuxShell\\_c103\\_271740.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/271/2021_2022_LinuxShell_c103_271740.htm) 1、首先ldd不是一个可执行程序，而只是一个shell脚本

2、ldd能够显示可执行模块的dependency，其原理是通过设置一系列的环境变量，如下

: LD\_TRACE\_LOADED\_OBJECTS、LD\_WARN、LD\_BIND\_NOW、LD\_LIBRARY\_VERSION、LD\_VERBOSE等。当LD\_TRACE\_LOADED\_OBJECTS环境变量不为空时，任何可执行程序在运行时，它都会只显示模块的dependency，而程序并不真正执行。要不你可以在shell终端测试一下，如下：(1) export LD\_TRACE\_LOADED\_OBJECTS=1 (2) 再执行任何的程序，如ls等，看看程序的运行结果

3、ldd显示可执行模块的dependency的工作原理，其实质是通过ld-linux.so（elf动态库的装载器）来实现的。我们知道，ld-linux.so模块会先于executable模块程序工作，并获得控制权，因此当上述的那些环境变量被设置时，ld-linux.so选择了显示可执行模块的dependency。

4、实际上可以直接执行ld-linux.so模块，如：`/lib/ld-linux.so.2 list program`（这相当于ldd program）

ldd命令使用方法(摘自ldd help) 名称 ldd - 打印共享库的依赖关系 大纲 ldd [选项]..... 文件..... 描述 ldd 输出在命令行上指定的每个程序或共享库需要的共享库。 选项 version 打印ldd的版本号 -v verbose 打印所有信息，例如包括符号的版本信息 -d data-relocs 执行符号重部署，并报告缺少的目标对象（只对ELF格式适用） -r function-relocs 对目标对象和函数执行重新部署，并报告缺少的目标对象和函数（只对ELF格式适用）

help 用法信息 注意: ldd的标准版本与glibc2一起提供。Libc5与老版本以前提供，在一些系统中还存在。在libc5版本中长选项不支持。另一方面，glibc2版本不支持-V选项，只提供等价的version选项。如果命令行中给定的库名字包含/，这个程序的libc5版本将使用它作为库名字；否则它将在标准位置搜索库。运行一个当前目录下的共享库，加前缀"./"。错误: ldd不能工作在a.out格式的共享库上。ldd不能工作在一些非常老的a.out程序上，这些程序在支持ldd的编译器发行前已经创建。如果你在这种类型的程序上使用ldd，程序将尝试argc = 0的运行方式，其结果不可预知。 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)