ldd

打印程序或者库文件所依赖的共享库列表

补充说明

ldd命令 用于打印程序或者库文件所依赖的共享库列表。

语法

```
ldd(选项)(参数)
```

选项

```
--version□打印指令版本号；
-v□详细信息模式，打印所有相关信息；
-u□打印未使用的直接依赖；
-d□执行重定位和报告任何丢失的对象；
-r□执行数据对象和函数的重定位，并且报告任何丢失的对象和函数；
--help□显示帮助信息。
```

参数

文件：指定可执行程序或者文库。

其他介绍

首先ldd不是一个可执行程序，而只是一个shell脚本

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：

```
export LD_TRACE_LOADED_OBJECTS=1
```

再执行任何的程序，如ls等，看看程序的运行结果。

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□

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□

From:
https://rd.irust.top/ - **学习笔记**

Permanent link:
https://rd.irust.top/doku.php?id=command:ldd

Last update: **2021/10/15 14:58**