



链滴

Unix 目录结构的来历

作者: [andyho](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1612677529627>

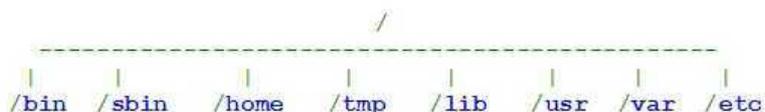
来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

作者：阮一峰

日期：2012年2月6日

Unix (包含Linux) 的初学者，常常会很困惑，不明白目录结构的含义何在。



举例来说，根目录下面有一个子目录/bin，用于存放二进制程序。但是，/usr子目录下面还有/usr/bin，以及/usr/local/bin，也用于存放二进制程序；某些系统甚至还有/opt/bin。它们有何区别？

长久以来，我也感到很费解，不明白为什么这样设计。像大多数人一样，我只是根据《[Unix文件系统结构标准](#)》(Filesystem Hierarchy Standard)，死记硬背不同目录的区别。

昨天，我读到了Rob Landley的[简短解释](#)，这才恍然大悟，原来Unix目录结构是历史造成的。

话说1969年，[Ken Thompson](#)和[Dennis Ritchie](#)在小型机PDP-7上发明了Unix。1971年，他们将主升级到了PDP-11。



当时，他们使用一种叫做RK05的储存盘，一盘的容量大约是1.5MB。



没过多久，操作系统（根目录）变得越来越大，一块盘已经装不下了。于是，他们加上了第二盘RK0，并且规定第一块盘专门放系统程序，第二块盘专门放用户自己的程序，因此挂载的目录点取名为/usr。也就是说，根目录"/"挂载在第一块盘，"/usr"目录挂载在第二块盘。除此之外，两块盘的目录结构全相同，第一块盘的目录（/bin, /sbin, /lib, /tmp...）都在/usr目录下重新出现一次。

后来，第二块盘也满了，他们只好又加了第三盘RK05，挂载的目录点取名为/home，并且规定/usr用于存放用户的程序，/home用于存放用户的数据。

从此，这种目录结构就延续了下来。随着硬盘容量越来越大，各个目录的含义进一步得到明确。

/: 存放系统程序，也就是At&t开发的Unix程序。

/usr: 存放Unix系统商（比如IBM和HP）开发的程序。

/usr/local: 存放用户自己安装的程序。

/opt: 在某些系统，用于存放第三方厂商开发的程序，所以取名为option，意为"选装"。

(完)

文档信息

- 版权声明：自由转载-非商用-非衍生-保持署名（ [创意共享3.0许可证](#)）
- 发表日期：2012年2月6日