

4 个最好的 Linux 引导程序

编译自: <http://www.tecmint.com/best-linux-boot-loaders/>
原创: LCTT <https://linux.cn/article-7788-1.html>
本文地址: <https://linux.cn/article-7788-1.html>

作者: Aaron Kili
译者: ucasFL



2016-9-19 11:22

当你打开你的机器，开机自检（POST）成功完成后，BIOS（基本输入输出系统）立即定位所配置的引导介质，并从 MBR（主引导记录）或 GUID（全局唯一标识符）分区表读取一些命令，这是引导介质的最前面 512 个字节内容。主引导记录（MBR）中包含两个重要的信息集合，第一个是引导程序，第二个是分区表。

什么是引导程序？

Boot Loader

引导程序是存储在 MBR（主引导记录）或 GUID（全局唯一标识符）分区表中的一个小程序，用于帮助把操作系统装载到内存中。如果没有引导程序，那么你的操作系统将不能够装载到内存中。

有一些我们可以随同 Linux 安装到系统上的引导程序，在这篇文章里，我将简要地谈论几个最好的可以与 Linux 一同工作的 Linux 引导程序。

1. GNU GRUB

GNU GRUB 是一个非常受欢迎，也可能是用的最多的具有多重引导能力的 Linux 引导程序，它以原始的 Eirch Stefan Brolley 发明的 GRUB（GRand Unified Bootloader 大一统引导程序）为基础。GNU GRUB 增强了原来的 GRUB，带来了一些改进、新的特性和漏洞修复。

重要的是，GRUB 2 现在已经取代了 GRUB。值得注意的是，GRUB 这个名字被重新命名为 GRUB Legacy，但没有活跃开发，不过，它可以用来引导老的系统，因为漏洞修复依然继续。

GRUB 具有下面一些显著的特性：

- 支持多重引导
- 支持多种硬件结构和操作系统，比如 Linux 和 Windows
- 提供一个类似 Bash 的交互式命令行界面，从而用户可以运行 GRUB 命令来和配置文件进行交互
- 允许访问 GRUB 编辑器
- 支持设置加密口令以确保安全
- 支持从网络进行引导，以及一些次要的特性

访问主页: <https://www.gnu.org/software/grub/>

2. LILO

LILO（Linux 引导程序）是一个简单但强大且非常稳定的 Linux 引导程序。由于 GRUB 有很大改善和增加了许多强大的特性，越来越受欢迎，因此 LILO 在 Linux 用户中已经不是很流行了。

当 LILO 引导的时候，单词“LILO”会出现在屏幕上，并且每一个字母会在一个特定的事件发生前后出现。然而，从 2015 年 12 月开始，LILO 的开发停止了，它有许多特性比如下面列举的：

- 不提供交互式命令行界面
- 支持一些错误代码
- 不支持网络引导（LCTT 译注：其变体 ELILO 支持 TFTP/DHCP 引导）
- 所有的文件存储在驱动的最开始 1024 个柱面上
- 面临 BTFS、GTP、RAID 等的限制

访问主页: <http://lilo.alioth.debian.org/>

3. BURG - 新的引导程序

基于 GRUB，BURG 是一个相对来说比较新的引导程序（LCTT 译注：已于 2011 年停止了开发）。由于 BURG 起源于 GRUB，所以它带有一些 GRUB 主要特性。尽管如此，BURG 也提供了一些出色的特性，比如一种新的对象格式可以支持包括 Linux、Windows、Mac OS、FreeBSD 等多种平台。

另外，BURG 支持可高度配置的文本和图标模式的引导菜单，计划增加的“流”支持未来可以不同的输入/输出设备一同工作。

访问主页: <https://launchpad.net/burg>

4. Syslinux

Syslinux 是一种能从光盘驱动器、网络等进行引导的轻型引导程序。Syslinux 支持诸如 MS-DOS 上的 FAT、Linux 上的 ext2、ext3、ext4 等文件系统。Syslinux 也支持未压缩的单一设备上的 Btrfs。

注意由于 Syslinux 仅能访问自己分区上的文件，因此不具备多重文件系统引导能力。

访问主页: http://www.syslinux.org/wiki/index.php?title=The_Syslinux_Project

结论

一个引导程序允许你在你的机器上管理多个操作系统，并在某个的时间选择其中一个使用。没有引导程序，你的机器就不能够装载内核以及操作系统的剩余部分。

我们是否遗漏了任何一流的 Linux 引导程序？如果有请让我们知道，请在下面的评论表中填入值得推荐的 Linux 系统引导程序。

via: <http://www.tecmint.com/best-linux-boot-loaders/>

作者: Aaron Kili 译者: ucasFL 校对: wxy

本文由 LCTT 原创编译，Linux中国 荣誉推出

发表评论

验证码 换一个

本文导航

- 什么是引导程序?

- 1. GNU GRUB

- 2. LILO

- 3. BURG - 新的引导程序

- 4. Syslinux

- 结论

相关阅读

 grub

 LILO

 引导

◉ Linux下修改引导器的工具：Boot-Repair

2014-5-25

◉ 如何拯救一台GRUB 2启动失败的Linux电脑

2014-7-23

◉ 在RHEL / CentOS / 5.x / 6.x上用密码保护单用户模式

2014-9-11

◉ 引导修复工具 Boot Repair 3.199

2014-10-31

◉ 用Grub启动ISO镜像

2015-1-15

◉ Linux 有问必答：如何在Ubuntu或者Debian中启动后进入命令行

2015-1-27

Linux.CN © 2003-2016 Linux中国 | Powered by DX | 图片存储于七牛云存储

京ICP备05083684号-1 京公网安备110105001595

服务条款 | 除特别申明外，本站原创内容版权遵循 CC-BY-NC-SA 协议规定

 HTTPS://LINUX.CN

