

Linux 操作系统——系统安装

作者：TX

<http://tang.chat>

2021 年 3 月 22 日

版权所有，侵权必究

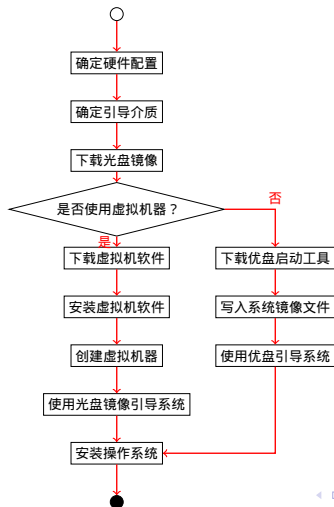
目录

- 总体流程
- 硬件配置
- 引导介质
- 光盘镜像
- 优盘引导
- 虚拟硬件
- 安装系统

版权所有，侵权必究

总体流程

图: 总体流程



版权所有，侵权必究

硬件配置

硬件平台：

*Intel x86 平台：i386、amd64 (x86_64)

*ARM 平台：armel、armhf、arm64 (aarch64)

MIPS 平台：mips、mips64

硬件参数：

表: 硬件参数

安装类型	最低中央处理器参数	最低内存大小	推荐内存大小	最少硬盘大小
GUI	Pentium4 1GHz	128	512MB	2GB
CLI		256MB	1GB	10GB

引导介质

- * 光盘 (ISO): CD-ROM、DVD-ROM
- * 优盘
- 网络
- 硬盘

版权所有，侵权必究

光盘镜像

- Debian 8.11.0 i386 Live gnome 桌面版

<http://cdimage.debian.org/cdimage/archive/8.11.0-live/i386/iso-hybrid/debian-live-8.11.0-i386-gnome-desktop.iso>

- Debian 8.11.0 i386 Live 标准版

<http://cdimage.debian.org/cdimage/archive/8.11.0-live/i386/iso-hybrid/debian-live-8.11.0-i386-standard.iso>

- Debian 8.11.1 i386 CD-ROM

<http://cdimage.debian.org/cdimage/archive/8.11.1/i386/iso-cd/>

- Debian 8.11.1 i386 DVD-ROM

<http://cdimage.debian.org/cdimage/archive/8.11.1/i386/iso-dvd/>

版权所有，侵权必究

优盘引导

常见制作可引导硬件启动的优盘工具有：

- Rufus

<https://rufus.ie>

- UNetbootin

<https://unetbootin.org>

- Linux Live USB Creator

<http://linuxliveusb.com>

- Grub

- dd 命令

版权所有，侵权必究

常见虚拟机

使用虚拟机软件可以创建虚拟机器。

常见虚拟机软件：

- (商业) Microsoft Hyper-V
- (评估) Microsoft Hyper-V Server

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=3512>

- (商业) VMWare

<https://vmware.com>

- (开源) Oracle VirtualBox

<https://virtualbox.org>

- (开源) QEMU

<https://qemu.org>

- (开源) Bochs

<https://bochs.sf.net>

版权所有，侵权必究

安装虚拟机软件

下载地址：

新版本下载 <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

旧版本下载 https://www.virtualbox.org/wiki/Download_Old_Builds

版权所有，侵权必究

创建虚拟机器

创建虚拟机器视频: [lesson_linux_install_debian_create_virtualbox_project.mp4](#)

版权所有，侵权必究

修改虚拟机器

修改虚拟机器视频: [lesson_linux_install_debian_modify_virtualbox_project.mp4](#)

版权所有，侵权必究

安装系统

参考手册: <https://www.debian.org/releases/jessie/installmanual>

安装视频: [lesson_linux_install_debian.mp4](#) [lesson_linux_install.srt](#)

版权所有，侵权必究