

将当前的Ubuntu系统封装成为可以安装（发布）的iso镜像

2017-11-16 16155

版权 ...

简介：

写在前面

最近公司要求让我把现有的系统做成iso镜像发布，查看些资料，使用了remastersys定制自己的镜像，出了很多问题。网上的文档没有一个完整的，都做不来，到处是坑，浪费了不少时间，实在是不能忍，所以我整理了一下我的过程，给大家分享一下。

如果出错了欢迎留言，共同解决！

使用工具

(1) Remastersys、mkisofs（国外Remastersys项目已经停止，所以现在很多博客给出的下载地址都不能下载）

[remastersys_3.0.4-2_all.deb](#)

#Remastersys安装包

[remastersys-gui_3.0.4-1_amd64.deb](#)

#图形化包

定制现有系统的iso镜像

(2) 软碟通（UltraISO）

制作光盘及优盘启动，便于服务器安装自己定制的系统

(3) 安装镜像（ubuntu-15.04-desktop-amd64.iso）

需要和制作镜像的系统为同一版本



余二五

+关注

20360
文章



0



0



0



0



目录



Description: [Ubuntu 15.04](#)

```
solin@node1:~$ uname -p
```

[x86_64](#)

Remastersys包下载

可以在<http://www.filewatcher.com/>查找下载

```
mkdir tools
```

```
cd tools/
```

```
wget ftp://ftp.gwdg.de/pub/linux/easyvdr/mirror/remastersys/ubuntu/remastersys/remastersys_3.0.4-2_all.deb
```

```
wget ftp://ftp.gwdg.de/pub/linux/easyvdr/mirror/remastersys/ubuntu/remastersys-gui/remastersys-gui_3.0.4-1_amd64.deb
```

安装依赖

(1) 安装remastersys依赖

```
sudo apt-get install syslinux-utils isolinux squashfs-tools casper libdebian-installer4 ubiquity-frontend-debconf user-setup disco  
ver xresprobe systemd
```

(2) 安装remastersys-gui依赖

```
sudo apt-get install libvte-common libvte9 plymouth-x11
```

开始安装Remastersys

```
cd tools/
```



余二
五

+关注

20360
文章



0



0



0



0



目录



```
sudo dpkg -i remastersys-gui_3.0.4-1_amd64.deb
```

Remastersys备份操作系统

```
sudo remastersys backup
```

或图形操作 `sudo remastersys-gui`

到这里就有问题出现了

使用remastersys来封装系统，可以得到iso，但是iso不能安装，每次点击安装的话会直接进入系统，安装不进硬盘。

解决制作镜像不能安装问题

(1) 上传ISO 镜像到/home/solin/tools/目录下并将ISO挂载到/home/solin/mnt下

```
ls /home/solin/tools
```

```
mkdir mnt
```

```
sudo mount -o loop /home/solin/tools/ubuntu-15.04-desktop-amd64.iso /home/solin/mnt/
```

```
ls /home/solin/mnt
```

(2) 创建一个livecd的工作目录

```
mkdir livecd
```

(3) 将/home/solin/mnt下的内容除了casper/filesystem.squashfs，同步到了/home/solin/livecd目录



余二
五

+关注

20360
文章



0



0



0



0



目录



```
cd livecd/casper/
```

```
ls
```

(4) 设置文件权限所属组

```
sudo chmod o+w /home/solin/livecd/casper/filesystem.*
```

(5)、将刚才生成的那个backup-*.squashfs文件，拷贝成/home/solin/livecd/casper/filesystem.squashfs

```
cd livecd/casper/
```

```
sudo cp /home/remastersys/remastersys/ISOTMP/casper/filesystem.* .
```

(6) 更新系统所装包的列表

更新/home/solin/livecd/casper/目录下的filesystem.manifest和filesystem.manifest-desktop

```
sudo dpkg -l | grep ii | awk '{print 2,3}' > /home/solin/livecd/casper/filesystem.manifest
```

```
sudo dpkg -l | grep ii | awk '{print 2,3}' > /home/solin/livecd/casper/filesystem.manifest-desktop
```

注：实际上filesystem.manifest-desktop和filesystem.manifest是有所不同的，主要是少了 ubiquity casper live-initramfs user-setup discover1 xresprobe os-prober libdebian-installer4 这几个包，我们这里忽略了这些影响。

(7) 退回的LiveCD的工作目录 /home/solin/livecd 下

```
cd .. 或cd /home/solin/livecd
```

```
sudo rm md5sum.txt
```

(8) 更新原来的md5sum

```
sudo find -type f -print0 | sudo xargs -0 md5sum | grep -v /isolinux/ | grep -v /md5sum.txt | sudo tee md5sum.txt
```



余二五

+关注

20360
文章



0



0



0



0



目录



```
sudo apt-get install mkisofs
```

(10) 在工作目录的根下执行

```
sudo mkisofs -D -r -V "$IMAGE_NAME" -cache-inodes -J -l -b isolinux/isolinux.bin -c isolinux/boot.cat -no-emul-boot -boot-load-size 4 -boot-info-table -allow-limited-size -o ../ubuntu-bdyun-test.iso .
```

到这里iso镜像就制作成功了。

光盘刻录和U盘启动盘制作

(1) 我使用软碟通刻录成光盘镜像并测试安装成功

(2) 使用软碟通制作U盘启动

如果你制作的镜像做成U盘启动时无法启动

(1) 可以把上述操作安装的镜像用软碟通打开，复制文件到原镜像（官方镜像）中

根文件下替换：[md5sum.txt](#)

capress目录下替换添加

[filesystem.manifest-remove](#)、[filesystem.manifest](#)、[filesystem.manifest-desktop](#)、[filesystem.squashfs](#)、[filesystem.size](#)



(2) 加入文件后保存，重新制作U盘启动盘，就可安装了



余二
五

+关注

20360
文章



0



0



0



0



目录



评论

登录后可评论

相关文章

RK3568开发笔记（六）：开发板烧写ubuntu固件（支持mipi屏镜像+支持hdmi屏镜像）

编译了uboot，kernel，buildroot后，可以单独输入固件，也可以整体打包成rootfs进行一次性输入，rootfs直接更新升...
长沙红胖子Qt 34 阅读

【Docker】Docker比虚拟机快的原因、ubuntu容器、镜像的分层概念和私有库的详细讲解

【Docker】Docker比虚拟机快的原因、ubuntu容器、镜像的分层概念和私有库的详细讲解
陈童学哦 57 阅读

Ubuntu下载ISO镜像的方法

一、镜像介绍 1、大概介绍 .iso 是电脑上镜像的存储格式之一，所以通常在电脑中以后缀.iso命名，俗称iso镜像文件...
久绊A 547 阅读

Ubuntu系统镜像下载，国内镜像站大全（山大/清华/阿里/浙大/中科大...）

装Ubuntu，是很多理工科同学入门的第一个挑战，首先我们就需要找到一个能用的iso镜像，根据你的网络环境的不同...
sagima 183 阅读

ubuntu16.04中将自己的ubuntu做成镜像

ubuntu16.04中将自己的ubuntu做成镜像
小小何先生 90 阅读

开发板pina通Ubuntu.并日执行tftp远程烧录镜像到开发板

ubuntu安装docker并利用镜像生成容器

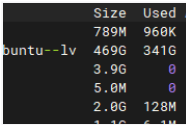
ubuntu安装docker并利用镜像生成容器

晨出 124 阅读

apt-mirror搭建Ubuntu镜像站

因为公司要经常用到Ubuntu，又没有镜像站，使用外面的镜像站虽说很方便，但是速度有点慢，...

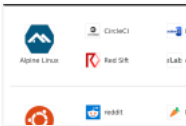
落墨成殇 969 阅读



还在用Alpine作为你Docker的Python开发基础镜像？其实Ubuntu更好一点

一般情况下，当你想为你的Python开发环境选择一个基础镜像时，大多数人都会选择Alpine，为...

刘悦的技术博客 537 阅读



ubuntu kvm winpe 使用 引导修复 重置windows 密码 windows qocw2 镜像

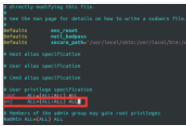
kvm 使用 winpe

eisc 159 阅读

Cubic(Custom Ubuntu ISO Creator)创建自定义镜像

Cubic(Custom Ubuntu ISO Creator)创建自定义镜像

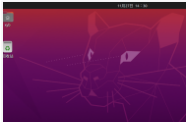
MAVER1CK 437 阅读



【阿里云镜像】更新阿里巴巴开源镜像站镜像——Ubuntu镜像

【阿里云镜像】更新阿里巴巴开源镜像站镜像——Ubuntu镜像

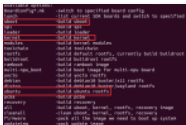
宝耶需努力 831 阅读



RK3568开发笔记（五）：在虚拟机上使用SDK编译制作uboot、kernel和ub...

buildroot虽然灵活，但是基于实际情况，本身是侧重驱动和应用定制开发的只定制一次文件系统...

长沙红胖子Qt 377 阅读



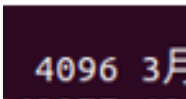
【云原生-Docker】Ubuntu镜像设置及docker安装

【云原生-Docker】Ubuntu镜像设置及docker安装

rundreamsFly 217 阅读

Qt开发笔记之编码h264码流并封装mp4（六）： ubuntu平台编译mp4v2并封...

Qt开发笔记之编码h264码流并封装mp4（六）： ubuntu平台编译mp4v2并封装mp4





余二五

+关注

20360

文章







0

0

0

0

0

-
- 1 [【Ubuntu系统更换清华大学镜像源【详解】】](#)  34
 - 2 [【Ubuntu系统如何查看 CPU 架构、系统信息、内核版本、版本代号？】](#)  23
 - 3 [Ubuntu 安装 ROS 详细教程（以最后一个ROS1版本Noetic为例）](#)  28
 - 4 [【Docker】Docker比虚拟机快的原因、ubuntu容器、镜像的分层概念和私有库的详细讲解](#)  9
 - 5 [超级用户指南：轻松升级你的Ubuntu Linux内核版本](#)  10
 - 6 [百度搜索：【蓝易云】Termux安装完整版Linux\(Ubuntu\)详细步骤](#)  18

[展开更多](#)

相关产品

云迁移中心

[文档详情](#) | [产品详情](#)

相关课程

Linux软件包安装和yum仓库实战

Linux 文本管理入门

[更多](#)

相关电子书

低代码开发师（初级）实战教程

阿里巴巴DevOps 最佳实践手册

冬季实战营第三期：MySQL数据库进阶实战

[更多](#)

相关实验场景



余二五

[+关注](#)

20360
文章



0



0



0



0



目录



Linux桌面发行版Zorin OS 16.2体验

Linux桌面发行版EndeavourOS 22.9体验

Linux桌面发行版Lite6.0体验

Linux桌面发行版Manjaro21.3.7体验

[更多](#)

推荐文章

重磅来袭！参与评测赢Iphone14 pro！

文件存储NAS评测征集令！

招募！寻找技术人的伯乐！

乘风者计划邀您入驻社区，精彩权益即刻享

[更多](#)

推荐镜像

ubuntu

ubuntu-ports

ubuntukylin

[更多](#)



余二五

+关注

20360
文章



0



0



0



0



目录



产品

解决方案

文档与社区

免费试用

定价

支持与服务

关注阿里云

全部产品

技术动手实践 文档

快速上手

定价策略

基础服务

关注阿里云公众号或

免费试用

技术使用案例 开发者社区

试用宝典

价格计算器

企业增值服务

下载阿里云APP，关

产品定价

行业解决方案 天池大赛

云上成本管理

迁云服务

注云资讯，随时随地

产品动态

培训与认证

官网公告

系统状态

信任中心



余二五

+关注

20360
文章



0



0



0



0



目录



法律声明及隐私权政策 Cookies政策 廉正举报 安全举报 联系我们
加入我们

阿里巴巴集团 淘宝网 天猫 全球速卖通 阿里巴巴国际交易市场 1688 阿里妈妈 飞猪 阿里云计算
AliOS 万网 高德 UC 友盟 优酷 钉钉 支付宝 达摩院 淘宝海外 阿里云盘 饿了么
© 2009-2023 Aliyun.com 版权所有 增值电信业务经营许可证：浙B2-20080101 域名注册服务机构许
可：浙D3-20210002 京D3-20220015

  浙公网安备 33010602009975号 浙B2-20080101-4

关注我们：新浪微博

联系我们



© 2009-2023 Aliyun.com 版权所有
增值电信业务经营许可证： [浙B2-20080101](http://beian.miit.gov.cn/)
域名注册服务机构许可： [浙D3-20210002](https://domain.miit.gov.cn/域名注册服务机构/互联网域名/阿里云计算有限公司) [京D3-20220015](https://domain.miit.gov.cn/域名注册服务机构/互联网域名/阿里巴巴云计算北京有限公司)



余二五

+关注

20360
文章



0



0



0



0



目录

