

linux下制作ISO文件

2023年6月27日 上午2:02 other

Linux下制作ISO文件的完整攻略

什么是ISO文件？

ISO文件是一种光盘镜像文件格式，包含着完整的光盘内容，可以保存在计算机上或者刻录为光盘。制作ISO文件的一个主要应用就是用于操作系统安装介质的制作。

制作ISO文件的工具

Linux操作系统下有多种可用的工具可以用来制作ISO文件，常用的有：

- **Genisoimage**：这是一个开源的光盘镜像生成工具，支持多种文件系统格式和磁盘类型。它已经被许多Linux发行版作为默认的ISO制作工具。
- **Mkisofs**：这个工具与Genisoimage非常相似，同样是一款开源的光盘镜像生成工具，主要用于ISO的制作。

本篇攻略主要介绍使用Genisoimage工具来制作ISO文件。

使用Genisoimage制作ISO文件

步骤一：安装Genisoimage工具

如果你的Linux发行版上没有安装这个工具，请使用以下命令在终端中安装：

```
sudo apt-get install genisoimage
```

步骤二：准备要制作的目录及文件

在制作ISO文件之前，首先需要将要制作的文件和目录复制到一个文件夹中。

```
cp -r /path/to/source/directory /path/to/destination/directory
```

在执行上述命令时，确保你已经将要复制的文件和目录放到了正确的目录下。

步骤三：运行Genisoimage

以下是使用Genisoimage生成ISO文件的基本语法：

```
genisoimage -o /path/to/output_file.iso /path/to/source_directory
```

这个命令中，“-o”选项用于指定输出的ISO文件的名称和路径，后面是要制作为ISO文件的目录和文件。请在自己的命令中用实际的路径替换这些路径。

示例一：制作一个来自Ubuntu 20.04 Live USB的ISO文件

以下是制作ISO文件的基本步骤：

1. 将Ubuntu 20.04 Live USB插入计算机。
2. 在终端中使用以下命令挂载USB：

```
sudo mount /dev/sdb1 /mnt
```

此处的 `/dev/sdb1` 是你的USB设备名，可以使用 `lsblk` 命令来查看。

3. 将USB上的文件复制到一个临时文件夹中：

```
mkdir -p /tmp/iso  
cp -r /mnt/* /tmp/iso/
```

1. 将目录转移到家目录下：

```
sudo chown -R $USER:$USER /tmp/iso/  
mv /tmp/iso/ ~/livecdtmp/
```

1. 运行以下命令以制作ISO文件：

```
sudo genisoimage -U -r -v -o ~/ubuntu-20.04-desktop-amd64.iso \  
-b isolinux/isolinux.bin -c isolinux/boot.cat -no-emul-boot \  
-boot-load-size 4 -boot-info-table -eltorito-alt-boot \  
-e boot/grub/efi.img -no-emul-boot ~/livedtmp/
```

示例二：制作一个包含文件和目录的ISO文件

以下是制作ISO文件的基本步骤：

Python技术站热门推荐：

[PDF电子发票识别软件，一键识别电子发票并导入到Excel中！](#)

[10大顶级数据挖掘软件！](#)

[人工智能的十大作用！](#)

1. 在终端中创建一个空目录：

```
mkdir ~/mycd
```

1. 创建一些文件和目录以添加到新光盘图像中：

```
touch ~/mycd/mytextfile  
mkdir ~/mycd/mydir
```

1. 运行以下命令以制作ISO文件：

```
sudo genisoimage -o mycd.iso ~/mycd/
```

使用上述代码，Genisoimage将mycd目录和mycd.iso文件放在同一目录下。

总结

制作ISO文件的过程可能需要耗费一些时间，具体取决于你要添加到ISO文件中的文件和目录的大小和数量。Genisoimage工具是制作ISO文件的一种简单方法，并提供了许多高级选项来自定义ISO文件的设置，因此非常适合在Linux操作系统中使用。

- Go语言依赖管理三要素示例解析
- Android后台模拟点击探索（附源码）

本站文章如无特殊说明，均为本站原创，如若转载，请注明出处：linux下制作ISO文件 - Python技术站

other

赞 (0)

生成海报

Java 递归重难点分析详解与练习

上一篇

2023年6月27日

C语言递归实现字符串逆序的方式详解

2023年6月27日

下一篇

相关文章

下载文件个别浏览器文件名乱码解决办法

下面是“下载文件个别浏览器文件名乱码解决办法”的完整攻略： 问题描述 有时在下载文件时，某些浏览器（尤其是一些非主流浏览器和非英文浏览器）会出现文件名乱码的情况，导致下载下来的文件无法正确显示其名称。

other 2023年6月26日

了解Javascript的模块化开发

了解Javascript的模块化开发攻略 什么是模块化开发 在Javascript中，模块化开发是一种将代码分割成独立的模块，以便于组织、维护和重用的开发方法。通过模块化开发，我们可以将代码分解为多个独立的文件，每个文件

other 2023年7月29日

Java JDK11基于嵌套的访问控制的实现

Java JDK11基于嵌套的访问控制的实现攻略 Java JDK 11引入了基于嵌套的访问控制，这是一种新的访问控制

机制，可以更好地管理类 and 接口之间的访问权限。本攻略将详细介绍如何使用这一特性，并提供两个示例说明。

other 2023年7月28日

教你开发一个webpackplugin

教你开发一个Webpack Plugin Webpack是一个流行的前端打包工具，它提供了许多插件来扩展其功能。在本攻略中，我们将详细介绍如何开发一个Webpack插件。 步骤1：创建一个Webpack插件 首先，我们需要创建一个

other 2023年5月9日

安装SQL server 2005 出现警告 32位ASP.NET已经注册，需要注册64位的解决方法

安装SQL Server 2005出现警告：32位ASP.NET已经注册，需要注册64位的解决方法攻略 当安装SQL Server 2005时，可能会遇到警告提示：32位ASP.NET已经注册，需要注册64位的。这个问题通常是由于操作系统上已

other 2023年7月28日

C++之list容器介绍及使用方式

C++之list容器介绍及使用方式 list容器简介 list容器是C++标准库中的一种容器类型，它是一个链表结构，可以方便地进行插入、删除和移动操作。它与数组和向量相比，可以更好地处理元素移动或删除操作。list容器的所有

other 2023年6月26日

ios史上最全的图片压缩方法集合

ios史上最全的图片压缩方法集合 在现代社会里，图片已经成为人们生活中必不可少的一部分。然而，通过移动设备上传图片可能导致一些问题，比如图片质量过高、容量过大、加载时间慢等等。所以，对于 iOS 设备的用

其他 2023年3月29日

oracle客户端安装及下载地址

Oracle客户端安装及下载地址 Oracle客户端是连接Oracle数据库的必要组件，它集成了一系列工具，包括SQL Plus命令行工具、Oracle SQL Developer GUI工具、ODBC驱动程序等。本篇文章将介绍Oracle客户端的安装步

其他 2023年3月28日

最新文章



国内ChatGPT
API Key申请使...

2023年8月23日



国内Onekey
Card快速开通...

2023年7月18日

ChatGPT的未来发展方向是什么？

2023年4月19日

ChatGPT是否支持半监督学习？

2023年4月19日

ChatGPT的输出是否可以人工干预？

2023年4月19日

| 热门文章

- 1 全球海外/国外ip代理
(http/https/socks5c)
- 2 值得收藏的五个种子搜索引擎&
磁力搜索引擎
- 3 Java、Javascript、Javaweb三
者的区别及说明
- 4 Spring Security权限管理实现
接口动态权限控制
- 5 教你用Python读取CSV文件的
5种方式