

在Linux操作系统下用软件实现RAID功能（1）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022__E5_9C_A8Linux_E6_93_c103_144439.htm 数据安全性是人们在使用计算机中最重要的问题之一。通常情况下，人们会在服务器环境中采用硬盘镜像技术，以达到数据的双重备份。同样，在Linux环境下，我们也可以采用这种技术。在Linux环境下，采用Raidtools工具，不仅可以两个硬盘进行镜像，还可以制作软RAID0、RAID1、RAID5。说是软RAID，是因为通常情况下，RAID盘是通过专用的RAID卡进行的，而在Linux环境下，可以利用Raidtools软件实现RAID功能，所以称为软RAID。本文介绍根据不同的Linux版本，建立并使用RAID盘的几种方法。

一、较早的Linux版本 自行下载并编译Raidtools软件包，较早版本的Raidtools软件包名为md，现在已正式更名为Raidtools。下载地址：中国自由软件库。如果你已经从网上下载了Raidtools - 0.41.tar.gz软件包，解压后，自行编译，步骤如下：

```
$ gunzip -d raidtools - 0.41.tar.gz $ tar -xvf raidtools - 0.4.1.tar
```

在使用Raidtools之前，首先要知道目前正在使用的核心是否支持md。如果你正在使用的核心是2.0.X，并且不是自己编译过的话，大多数情况下是支持软RAID的。如果不能确定，则应自己编译核心。在配置时，应选择对md的支持。确定了正在使用的核心支持RAID后，编译Raidtools软件包如下：

```
$ cd raidtools - 0.41 $ ./configure $ make $ make install # # make install
```

在/dev下产生md0 - md3共4个设备。单击OK按钮，完成安装。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com