

## 深入了解Linux的文件系统Ext3 (linuxext3)

---

/4

### 《深入了解Linux的文件系统Ext3/4》

Linux是一个功能强大的操作系统，它有各种文件系统，其中支持文件系统Ext3/4 最广泛。这两个文件系统基于Ext2文件系统，Ext3/4支持日志式文件系统，具有高性能和可靠性优势，帮助Linux有效地处理文件系统。

Ext4是最新版本的Linux文件系统，它基于Ext3，主要有三大不同的改进，分别是：增强的性能，文件大小约束及安全性。增强的性能主要支持代码重构，最大文件系统容量可增至16TB，同时加大了inode数目，以及支持延迟删除等。文件大小限制为单个文件可以存储最大16GB，加大了一个单位中可存储的文件总数，安全性影响最大的改进是加入日志校验，使磁盘崩溃能够快速恢复。

在使用Ext4之前，用户必须了解文件系统的组成，首先是分区表，再是外存区，其中也存在着多种格式的文件系统，代表着Ext4的不同类型，每一种文件系统都有自己的特点和功能。例如，Ext4-extents文件系统支持文件存储大小更大，但是效率较低；Ext4-uninit文件系统支持快速初始化，但是文件存储大小有限。此外，Ext4文件系统还有一些其他文件系统，比如Ext2/3，磁盘分区，物理磁盘，等等。

但要使用Ext4文件系统，有以下几个步骤：首先，确定磁盘分区类型。如果磁盘支持主要的Ext4文件系统，可以使用fdisk命令查看分区表；接下来，执行format命令完成磁盘格式化，将磁盘格式设置为Ext4；之后，执行mount命令指定要挂载的磁盘；最后，使用chmod命令获取相应的权限控制。

总而言之，Linux的文件系统Ext3/4是一种功能强大的文件系统，它为Linux提供了更高效，安全和可靠性的环境，让Linux系统更可靠地处理文件系统。

[Linux](#)[Linux教程](#)[Linux资讯](#)

## ■ 我想要获取技术服务或软件


服务范围：MySQL、ORACLE、SQLSERVER、MongoDB、PostgreSQL、程序问题

服务方式：远程服务、电话支持、现场服务，沟通指定方式服务

技术标签：数据恢复、安装配置、数据迁移、集群容灾、异常处理、其它问题

沟通购买：QQ咨询    [淘宝咨询](#)    [微信咨询](#)    [淘宝店铺](#)

## ■ 版权申明及联系

本站部分文章参考或来源于网络，如有侵权请联系站长。本站提供相关远程技术服务，有需要可联系

[数据库远程运维](#) » [深入了解Linux的文件系统Ext3 \(linuxext3\)](#)

分享到：



上一篇

Linux发展史：从分支到整体  
(linux的分支)

下一篇

Linux快速修改文件名的简单方法  
(linux修改文件名)

## 相关推荐



thumbnail

数据Linux操作系统下写入内存  
数据 (linux写内存)



thumbnail

让Linux全息遥控器改变你的生活  
(linux 遥控器)



thumbnail

Linux必备软件：让你的操作更  
高效 (linux必装软件)



thumbnail

Linux系统增量备份简易脚本实现  
(linux增量备份脚本)



thumbnail

探索Linux系统：完整命令列表  
(查看linux所有命令)



thumbnail

如何在Linux上修改只读文件的  
权限 (linux修改只读权限)



Linux安装SSH的简单步骤 (linux怎么安装ssh)



Linux防火墙关闭操作指南 (关闭linux的防火墙)

## 随机文章



深入理解Linux帮助文档 (linux帮助文档)



从0开始学习Linux操作系统 (怎么学linux)



简单易行的方法，Linux系统安装雅黑字体！ (linux安装雅黑)



的用法Linux函数atoi的用法简介 (linuxatoi)



向日葵之光为Linux照亮前途 (向日葵linux)



Linux 权限控制：到底是什么？ (linux权限600)

## 标签

[Linux](#)   [Linux教程](#)   [Linux资讯](#)   [MacOS](#)   [MacOS教程](#)  
[MacOS资讯](#)   [MongoDB](#)   [MongoDB教程](#)   [MongoDB资讯](#)  
[MSSQL](#)   [MSSQL错误](#)   [MySQL](#)   [mysql教程](#)   [MySQL维护](#)  
[MySQL资讯](#)   [Neo4j](#)   [Neo4j教程](#)   [Neo4j资讯](#)   [ORACLE](#)  
[Oracle优化](#)   [oracle内部视图](#)   [oracle参数](#)   [oracle开发](#)  
[oracle异常修复](#)   [oracle故障处理](#)   [oracle教程](#)   [oracle维护](#)  
[oracle视图](#)   [ORACLE资讯](#)   [oracle远程维护](#)   [ORA错误码](#)  
[Redis](#)   [Redis教程](#)   [Redis资讯](#)   [SQLServer](#)   [SQLServer报错](#)  
[SQLServer教程](#)   [SQLServer资讯](#)   [SQL修复](#)   [SQL异常](#)  
[SQL远程处理](#)   [Windows](#)   [技术文档](#)   [操作系统](#)   [数据库](#)

本站部分资源来自互联网收集,仅供用于学习和交流,本站一切资源不代表本站  
立场,如有侵权、后门、不妥请联系本站站长删除

© 2020 Theme by - 数据服务 . All rights reserved 苏ICP备15021567号