#### 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

## ▮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♣QQ

数据库远程运维》深入了解Linux的文件系统Ext3(linuxext3)









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

thumbnail

数据Linux操作系统下写入内存 数据(linux写内存)

让Linux全息遥控器改变你的生活(linux 遥控器)

thumbnail

thumbnail

Linux必备软件:让你的操作更高效(linux必装软件)

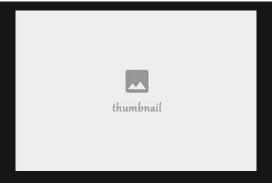
Linux系统增量备份简易脚本实现(linux增量备份脚本)

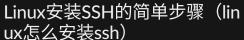
thumbnail

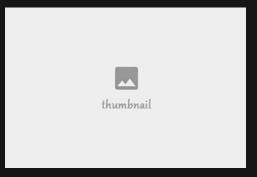
thumbnail

探索Linux系统:完整命令列表 (查看linux所有命令)

如何在Linux上修改只读文件的 权限(linux修改只读权限)







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