



高性能Linux：提升系统运算效率的有效方式（高性能linux）

提升Linux系统计算效率是拥有 Linux 系统的用户所期望的。但是，由于诸多不同的硬件配置，想要提高Linux系统的计算性能是一项艰巨的任务。如果想要最大化 Linux 系统的性能，就需要对各种参数进行调整，以及合理地使用一系列的技巧。本文将介绍一些提升 Linux 系统运行效率的有效方式。

一、优化系统内核

优化 Linux 系统内核是一种利用多核处理器提高系统性能最有效的方式之一。其中，可以将数据按照不同核心进行划分，使用多线程对其进行并行处理，实现出更高的计算效率。此外，还可以借助开源软件产品，如 `cpu-freq` 和 `pci-express`，实现 CPU 最优配置、内存管理和故障检测等功能，从而使得系统在一个性能优化的状态中运行。

二、使用RAM

除了优化系统内核，提升 Linux 系统计算效率的另一种有效方式是，增加RAM容量。因为增加更多内存，可以有效延长 Linux 系统的运行时间，使得系统更加流畅地运行程序和应用程序，从而提高计算的效率。此外，还可以通过将不再使用的程序和内核卸载，来节省电脑内存，减少电脑运行时间，从而达到提高计算性能的目的。

三、调整操作参数

要提高 Linux 系统的计算效率，还可以根据操作系统的类型和版本，调整其优化编译和组态参数，以获得最优结果。如果是在 Linux 上编译 C 语言代码，可以通过添加编译参数“O2”来提升 C 语言代码的计算效率，其代码如下：

```
gcc -O2 source.c -o execute
```

此外，如果是多线程程序，还可以将多线程中每个任务的加锁方式设置为“公平锁”，这样将有助于节省计算的时间和内存。

其实，要提高 Linux 系统的计算效率，还有更多的方式，不过以上这些方式基本可以满足普通用户的需求，有效地提升系统的运行及计算效率。

[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[👤QQ](#)

数据库远程运维 » 高性能Linux：提升系统运算效率的有效方式（高性能linux）

分享到：



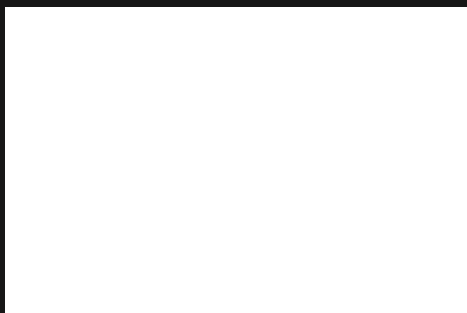
上一篇

Oracle中获取汉字拼音的实现
(oracle获取拼音)

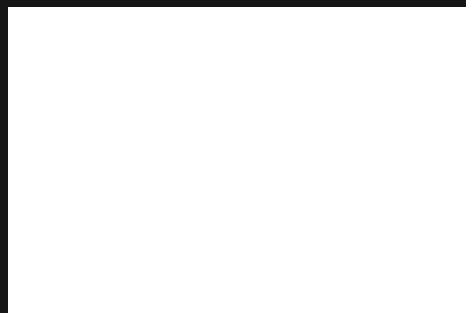
下一篇

MongoDB中仲裁节点的重要作用
(mongodb仲裁节点)

相关推荐



如何用Linux重新启动服务（linux怎么重启服务）



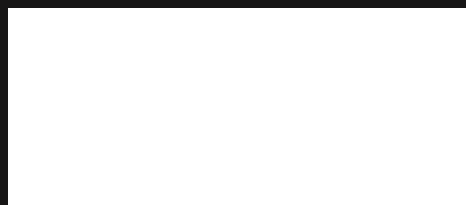
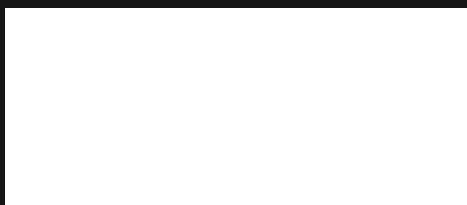
帮助你排序文本文件的 Awk 命令行或脚本(推荐)



「Linux系统：实现强大的接口功能」（linux系统接口）



快乐实现：使用红帽 Linux 桌面（红帽linux桌面）



Linux函数返回值深度剖析 (linux 函数 返回值)

摇摆的Linux：极简发展史 (swinglinux)



用Linux环境下MySQL的使用与技巧 (linux下mysql使)



Linux文件属性：轻松改变 (linux文件属性更改)

随机文章



Linux脚本完全指南 (linux脚本大全)



Linux之分支：构建多元化IT系统 (linux的分支)



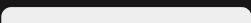
探究Linux上53端口的作用与使用方法 (linux的53端口)



Xmodem在Linux下的应用 (xmodemlinux)



linux下安全设置：密码规则审查 (linux密码规则)



明地址探索：系统查看VPS服务器地址



thumbnail

器地址探索Linux系统查看VPN服务器地址的方法（linux查看vpn服务）

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