

为为网
为服务 为品质
母婴
100%正品承诺
满50元免运费
安吉小羊 防漏尿垫
原价: ¥27.50
特价: ¥18.50
查看购买
021-96806

Linux公社
com

点我
Android
Linuxidc.com

Linux教程 | 数据库技术 | Linux编程 | 服务器应用 | Linux安全 | Linux下载 | Linux认证 | Linux主题 | Linux壁纸 | Linux软件 | ...

预定寒假班.减免学费600元
红帽 RHCA 实战案例培训 免费培训
名额有限 欲报从速

新城金都
嘉定核心
超级景观
点击抢购
售楼热线:
400 666 3277转0300



- [内存](#)
[内存不能为read](#)
- [虚拟内存](#)
[笔记本内存](#)
- [内存条](#)
[金士顿内存](#)
- [内存卡](#)
[内存1G](#)
- [16g内存卡价格](#)
[台式机内存](#)
- [手机内存卡](#)
[金士顿4g](#)
- [手机内存](#)
[笔记本加内存](#)
- [内存涨价](#)
- [ipad3 内存](#)

阅读新闻 背景: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Linux下清理内存和Cache方法 /proc/sys/vm/drop_caches

[日期: 2010-03-12] 来源: Linux社区 作者: 瞌睡 [字体: 大 中 小]



Linux+ARM IT界的金领职位

Linux下清理内存和Cache方法 /proc/sys/vm/drop_caches

频繁的文件访问会导致系统的Cache使用量大增

```
$ free -m  
total used free shared buffers cached  
Mem: 3955 3926 28 0 55 3459  
-/+ buffers/cache: 411 3544  
Swap: 5726 0 5726
```

free内存减少到几十兆, 系统运行缓慢

运行sync将dirty的内容写回硬盘

```
$sync
```

通过修改proc系统的drop_caches清理free的cache

```
$echo 3 > /proc/sys/vm/drop_caches
```



橙云主机
云端天下
安全稳固 在线管理
性能卓越 弹性扩展
CNIDNS.com 仅69元



mao
来自台湾

专业
黑苹果
非编系统

欢迎亲临体验
上海门市

- #### Digg排行
- | | |
|---|----------------------------|
| 1 | Ubuntu在顶部面板显示系统负载、 |
| 1 | Ubuntu 12.04开启3D桌面特效 |
| 1 | Ubuntu 12.04和Windows 7双系统 |
| 1 | Ubuntu 12.04安装QQ2012 |
| 1 | Windows 7下硬盘安装Ubuntu 11. |
| 0 | Windows 7系统下搭建MPI (并行计 |
| 0 | Ubuntu使用conky美化监测系统状 |
| 0 | SSH(Secure SHell)使用 |
| 0 | Ubuntu 11.10 安装完更新停在 |
| 0 | Ubuntu 12.04安装QQ for Linux |



Linux下热闹的网络电视直播
www.6688.cc

drop_caches的详细文档如下：

Writing to this will cause the kernel to drop clean caches, dentries and inodes from memory, causing that memory to become free.

To free pagecache:

```
* echo 1 > /proc/sys/vm/drop_caches
```

To free dentries and inodes:

```
* echo 2 > /proc/sys/vm/drop_caches
```

To free pagecache, dentries and inodes:

```
* echo 3 > /proc/sys/vm/drop_caches
```

As this is a non-destructive operation, and dirty objects are not freeable, the user should run "sync" first in order to make sure all cached objects are freed.

This tunable was added in 2.6.16.

修改/etc/sysctl.conf 添加如下选项后就不会内存持续增加

```
vm.dirty_ratio = 1
vm.dirty_background_ratio=1
vm.dirty_writeback_centisecs=2
vm.dirty_expire_centisecs=3
vm.drop_caches=3
vm.swappiness =100
vm.vfs_cache_pressure=163
vm.overcommit_memory=2
vm.lowmem_reserve_ratio=32 32 8
kern.maxvnodes=3
```

上面的设置比较粗暴，使cache的作用基本无法发挥。需要根据机器的状况进行适当的调节寻找最佳的折衷。

楂樹环鏢焔敕澧 | 涓纭栫粈
紕15921116691
www.xpten.com/澧 | 涓鏢焔敕
涓姩棧楂樹环鏢焔敕纔哄 鏃鏃 鏃 鏃
版棧纭栫粈澧 | 涓/ 璇�璁闂 犳氨涓姩
搗T:15921116691/qq2631242816





6

0

顶一下

相关资讯 Linux知识

- 报告称当前 Linux 人才抢手 高薪也 (02月15日)
 - 解析企业为何选择Linux及其特别之 (02月14日)
 - Linux禁用字符闪烁的方法 (11/02/2011 10:28:25)
- Linux虚拟文件系统之文件打开 (sys (02月14日)
 - 2012 年 Linux 峰会时间表 (02月14日)
 - Linux下相同配置的机器间内核拷贝 (11/01/2011 06:44:53)

图片资讯



最新资讯

- Hadoop的“全局变量”
- Hadoop Combiner 操作
- 用Hadoop1.0.3实现KMeans算法
- Hadoop k-means 算法实现
- 命令行运行Hbase: Session 0x0 for server null
- 希尔排序Linux下C实现
- Windows 7系统下搭建MPI（并行计算）环境
- C语言单链表逆置
- 对刚接触Linux朋友的一点点建议
- SQL server 警报类型
- AIX系统在磁带上的备份和恢复
- AIX系统的磁带备份

本周热门

- Ubuntu 12.04安装QQ2012
- Windows XP硬盘安装Ubuntu 12.04双系统图文详解
- 在VMware虚拟机上安装Ubuntu 10.04
- 虚拟机下安装BackTrack5 (BT5)教程及BT5汉化
- Windows XP硬盘安装Ubuntu 11.10双系统全程图解
- Fedora 12 LiveCD安装记录[图文]
- Ubuntu 12.04和Windows 7双系统安装图解
- Ubuntu 12.04安装QQ for Linux
- Ubuntu 12.04开启3D桌面特效
- Ubuntu 12.04 root用户登录设置
- 用VMware 8安装Ubuntu 12.04详细过程图解
- WIN7下硬盘安装Ubuntu 10.10双系统教程[图文]



支持Linux的YouTube应



Linux 下使用 wget/



Nautilus Terminal 1.



Linux Java连接MySQL



Linux 下3款股票软件



双核可达3.3GHz：



Linux 文件结构[图文]



Linux下I/O资源管理（

本文评论 查看全部评论 (0)

表情： 姓名： 匿名 字数

评论声明

- 尊重网上道德，遵守中华人民共和国的各项有关法律法规
- 承担一切因您的行为而直接或间接导致的民事或刑事法律责任
- 本站管理人员有权保留或删除其管辖留言中的任意内容
- 本站有权在网站内转载或引用您的评论
- 参与本评论即表明您已经阅读并接受上述条款

点评：

同意评论声明