

GitChat TinyMind 论坛 问答





≤ 写博客

beckdon的专栏

联系我们

关于 招聘

©2018 CSD 📸 百度提供

经营性网站各

网络110报警 中国互联网络

北京互联网语

/proc/sysrq-trigger详解

2014年11月20日 15:14:16

- # 立即重新启动计算机
- echo "b" > /proc/sysrq-trigger
- # 立即关闭计算机

echo "o" > /proc/sysrq-trigger

导出内存分配的信息 (可以用/var/log/message 查看)

echo "m" > /proc/sysrq-trigger

导出当前CPU寄存器信息和标志位的信息

echo "p" > /proc/sysrq-trigger

- # 导出线程状态信息
- echo "t" > /proc/sysrq-trigger
- # 故意让系统崩溃
- echo "c" > /proc/sysrq-trigger
- # 立即重新挂载所有的文件系统
- echo "s" > /proc/sysrq-trigger
- # 立即重新挂载所有的文件系统为只读

echo "u" > /proc/sysrq-trigger

Documentation for sysrq.c

Based on kernel version 2.6.38. Page generated on 2011-03-22 22:20 EST.

- Linux Magic System Request Key Hacks
- Documentation for sysrq.c

* What is the magic SysRq key?

6 It is a 'magical' key combo you can hit which the kernel will respond to

regardless of whatever else it is doing, unless it is completely locked up.

8

Q * How do I enable the magic SysRq key?

10

- You need to say "yes" to 'Magic SysRq key (CONFIG_MAGIC_SYSRQ)' when 11
- configuring the kernel. When running a kernel with SysRq compiled in,
- /proc/sys/kernel/sysrq controls the functions allowed to be invoked via
- the SysRq key. By default the file contains 1 which means that every 14

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

- Will perform a system crash by a NULL pointer dereference.

BAS SEED BASED BAS

联系我们



关于 招專 ©2018 CSD 協 百度提供

经营性网站管 网络110报警 中国互联网等 北京互联网定

69

评论

微信

6

微博

00

立即关闭计算机 收藏

echo "o" > /proc/sysrq-trigger

导出内存分配的信息 (可以用/var/log/message 查看)

echo "m" > /proc/sysrq-trigger

Pa # 导出当前CPU寄存器信息和标志位的信息

echo "p" > /proc/sysrq-trigger

导出线程状态信息

echo "t" > /proc/sysrq-trigger

故意让系统崩溃

echo "c" > /proc/sysrq-trigger

立即重新挂载所有的文件系统

echo "s" > /proc/sysrq-trigger

立即重新挂载所有的文件系统为只读

echo "u" > /proc/sysrq-trigger

下面将sysrq. txt中的内容附加上一段,全部可以使用的command:

----- 66 'b' - Will immediately reboot the system without syncing or unmounting 67

your disks.

网络110报警 中国互联网省 北京互联网语

☆ 百度提供 经营性网站各

关于 ©2018 CSD

联系我们

本文出自 "itnihao的运维技术博客" 博客,请务必保留此出处http://itnihao.blog.51cto.com/1741976/830374

这是一组"魔术组合键",只要内核没有被完全锁住,不管内核在做什么事情,使用这些组合键能即时打印出内核的信息。

使用sysrq组合键是了解系统目前运行情况的最佳方式。如果系统出现挂起的情况或在诊断一些和内核相关,比较怪异,比较难重现的问题的时候,使用sysrq键是个 怎么打开和关闭SysRq组合键?

为了安全起见,在红帽企业版Linux里面,默认SysRq组合键是关闭的。 打开这个功能,运行:

echo 1 > /proc/sys/kernel/sysrq

关闭这个功能:

echo 0 > /proc/sys/kernel/sysrq

如果想让此功能一直生效,在/etc/sysctl.conf里面设置kernel.sysrq的值为1. 重新启动以后,此功能将会自动

打开。

kernel.sysrq = 1

因为打开sysrq键的功能以后,有终端访问权限的用户将会拥有一些特别的功能。因此,除非是要调试,解决问题,一般情况下,不要打开此功能。如果一定要打开 怎么触发一个sysrq事件?

有几种方式能触发sysrq事件。在带有AT键盘的一般系统上,在终端上输入一下组合键:

Alt+PrintScreen+[CommandKey]

例如,要让内核导出内存信息(CommandKey "m"), 你应该同时按下Alt 和 Print Screen 键, 然后按下 m 键.

提示: 此组合键在Xwindows上是无法使用的。所以,你先要转换到文本虚拟终端下。如果你当前是在图像界面,

能按Ctrl+Alt+F1转换到虚拟终端。

在串口终端上,要想获得同样的效果,需要先在终端上发送Break信号,然后在5秒内输入sysrq组合键。

如果你在机器上有root权限,你能把commandkey字符写入到/proc/sysrq-trigger文件。这能帮助你通过脚本或你不在系统终端上的时候触发sysrq事件。

echo 'm' > /proc/sysrq-trigger

当我触发一个sysrq事件的时候,结果保存在什么地方?

当一个sysrq命令被触发,内核将会打印信息到内核的环形缓冲并输出到系统控制台。此信息一般也会通过syslog输出到/var/log/messages.

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

那些类型的sysrq事件能被触发?

sysrq功能被打开后,有几种sysrq事件能被触发。不同的内核版本可能会有些不同。但有一些是共用的:

- *m-导出关于内存分配的信息,
- *t-导出线程状态信息,
- *p-导出当前CPU寄存器信息和标志位的信息,
- *c-故意让系统崩溃(在使用netdump或diskdump的时候有用),
- *s-即时同步所有挂载的文件系统,
- * u 即时重新挂载所有的文件系统为只读,
- *b-即时重新启动系统,
- * o 即时关机(如果机器设置并支持此项功能)。

长安路新出的赚钱方法,现在加入的都赚翻了.

精诚网络·顶新



联系我们



关于 招耶 ©2018 CSD ፟ 百度提供

经营性网站管 网络110报警 中国互联网络 北京互联网语

/proc/sysrq-trigger说明

/proc/sysrq-trigger这个文件是最近调试内存稳定性的时候接触的,完整的内容可以参考内核目录下Documentation/sysrq.txt,这里只写出我现在所接触的部分。用该功证 silenttung 2012-10-18 10:50:04 阅读数:5149

/proc/sysrq-trigger文件的强大功能

/proc/sysrq-trigger文件的强大功能 /proc/sysrq-trigger该文件能做些什么事情呢? # 立即重新启动计算机 (Reboots the kern...

● njuitjf 2013-09-26 12:09:10 阅读数: 2465

女性得了静脉曲张变成蚯蚓腿怎么办?用这方法坚持3个月全恢复!

水英电器·顶新

/proc/sysrq-trigger文件的功能

立即重启计算机 echo "b" > /proc/sysrq-trigger 立即关闭计算机 echo "o" > /proc/sysrq-trigger 导出内存分配的信息 ...

⑥ Choice_JJ 2012-09-11 09:21:48 阅读数: 11020

echo g > /proc/sysrq-trigger 直接调用内核的几个命令

echo ttyS0 > /sys/module/kgdboc/parameters/kgdboc 如果成功,可以在/var/log/message里看到 kernel: kgdb: Regist...

@ jemofh159 2013-03-20 10:15:49 阅读数: 2281

使用 SysRq 查看系统信息

使用 SysRq 查看系统信息Qidi 2017.08.31 (Markdown & Haroopad)前言:因为看到有同事使用了 SysRq 的技巧进行 debug,虽然我目前还没有使用过,但为了便…

♣ Qidi_Huang 2017-09-12 09:35:18 阅读数:1090

嵌入式 /proc/sys/kernel/sysrq and /proc/sysrq-trigger

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

注册

 \rightarrow

学会这招, "假小子"轻松变"女神"!

蕊水达商留·顶新

linux下/proc/sysrq-trigger详解

http://blog.csdn.net/beckdon/article/details/41313713 http://blog.csdn.net/chinaclock/article/detai...

■ zdf511391565 2017-06-03 11:45:14 阅读数:441

云计算架

使用reboot命令失败的处理方法(/proc/sys/kernel/sysrq 和 /proc/sysrq-trigger)

转载:http://blog.sina.com.cn/s/blog_76017061010193wj.html

http://www.itnpc.com/news/web/145...

🌑 fireblue1990 2017-02-22 21:53:03 阅读数: 708

模拟单机故障很有用的文件/proc/sysrq-trigger

立即重新启动计算机 echo "b" > /proc/sysrq-trigger # 立即关闭计算机 echo "o" > /proc/sysrq-trigger ...

🌓 tenfyguo 2018-01-02 11:48:49 阅读数:374

联系我们

关于 招專 ©2018 CSD ፟ 百度提供

经营性网站各

网络110报警

中国互联网省

北京互联网语

kernel crash 发生后的那些事 (一)

本文根据 echo c > /pro/sysrq-trigger 触发的 Kernel crash 为例,分析kernel crash 处理的过程。 当代码访问虚拟地址0时,会发生data ab...

● u011279649 2013-07-08 13:42:33 阅读数:4924

神奇的系统请求键SysRq

什么是SysRq It is a 'magical' key combo you can hit which the kernel will respond to regardless of ...

I nan 2016-05-08 09:27:29 阅读数:3101

Linux 强制重启

有时候,linux 由于硬盘或者其它原因 ,某个进程挂住了,怎么也杀不死 ,输入 reboot 命令也无法重启。 这时候,一般只能按机箱上的reset健来重启了。 如果是远程s 🐧 wingking84 2014-04-23 10:28:29 阅读数:2233

/proc/sysrq-trigger使用说明

重启服务器 # echo 1 > /proc/sys/kernel/sysrq # echo b > /proc/sysrq-trigger 1. /proc/sys/kerne...

 cdjsjyf 2013-08-08 22:00:10 阅读数:463

50万码农评论:英语对于程序员有多重要?

不背单词和语法,一个公式学好英语

用sysrq-trigger实现ARM Linux一键内核崩溃、一键关机、一键dump信息等

sysrq有多种功能,对于ARM Linux这种嵌入式没键盘的系统来说,也可以通过/proc/sysrq-trigger来进行操作。实验平台:QEMU模拟的ARM Linux内核版本: # unamo juS3Ve 2018-01-12 00:00:00 阅读数:230

/proc、/dev、/sys

三个文件都是在内存上的,掉电丢失1 /proc 存放系统信息 , cpu , mem , devices , interupt cat /proc/devices ...

🤪 hua_zai_arm 2016-10-28 21:33:41 阅读数:617

/proc/sys/kernel/printk 打印log设置

/proc/sys/kernel/printk Printk 共有4个参数 Cat /proc/sys/kernel/printk 7 4 1 7 (1) 第一个参数 7表示小于7优先级消息才会...

● u012385733 2017-07-25 17:32:31 阅读数:2324

对/proc和/sys的一些理解

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录 注册

 \times

/proc/sys和/sys目录的区别

/proc/sys包括所有的内核参数信息、与sysctl-a相似/sys包括系统所有的硬件信息以及内核模块等信息、如cpu/sys/devices/system/cpudmi/sys/class...

№ t0nsha 2013-02-04 18:59:43 阅读数:3668

好的软件架构设计

架构

百度广告





联系我们

浅入分析和Linux内核相关的文件夹/proc和/sys

近来文章被踩的厉害,我只想把自己从马哥学的知识自己总结下发到博客里,但是没想到昨天一篇文章刚发一上午被踩了9次。。。如果您真的觉得我的1

2011-08-07 11:58:03 阅读数:16947

Linux中的SysRq魔术键

1. SysRq介绍 我第一次接触到SysRq是由于硬件同事调试时突然发现串口打印了HELP信息,还以为软件出问题了,我就去了解了一下SysRq。而我真正

iasonchen_gbd 2018-01-16 23:56:56 阅读数:698 关于 招聘 ©2018 CSD 📸 百度提供

经营性网站省 网络110报警 中国互联网络 北京互联网语





评论 原创 粉丝 喜欢 18 7 5

等级: 博客 5 访问: 39万+ 积分: 4495 排名: 8661



最新文章

使用 monitor command 监控 QEMU 运行 状态

利用Qemu Guest Agent (Qemu-ga) 实现 Openstack 监控平台

Linux上的free命令详解

libvirt/qemu特性之numa

qemu命令行参数转libvirt的xml文件

归档

2016年4月 2篇 4篇 2016年3月 2016年2月 7篇

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

展开

热门文章

通过iPXE引导Windows安装

阅读量:12690

Rsyslog配置文件详解

阅读量:12470

Linux Centos 查看CPU信息、机器

硬件信息 阅读量:10269

解决类似 BUG: soft lockup - CPU#

for 67s! 问题的思路 阅读量:8250

Linux系统日志级别

阅读量:8114





关于 招聘

©2018 CSD **協** 百度提供

经营性网站省

网络110报警

中国互联网举

北京互联网语

最新评论

linux下一个网卡配置多个IP

realmardrid:基于此我有个疑问如何用3th0eth0:0eth0:2接受数据包?????

IOZONE测试工具使用方法

liquorand:请问我这个是什么原因呢,捣

一直不明白, 求指导

IOZONE测试工具使用方法

liquorand : [root@ecloud tmp]# mv iozone-3-465.

i386.rpm /usr/...

解决类似 BUG: soft lo...

e123nrt: http://bbs.chinavlan.cn/forum.php?mod

=viewthread&...

服务器性能评估(cpu,内存,磁盘...

Xiaowen_Huang:有没有专门介绍一个系统如何

评估内存的大小呢??