

首页

新闻

博问

专区

闪存

班级

代码改变世界

Q

注册 登录



Linux VPS通过安装CPULimit来限制CPU使用率

说明:我们手上经常有很多廉价的VPS,有时候使用某些软件应用的时候,会出现CPU跑满的情况,而长时间跑满会被VPS商家停掉,所以这里我们需要想办法来限制进程CPU使用率,这里就说个教程。

简介

cpulimit命令的工作原理是为进程预设一个cpu占用率上限,并实时监控进程是否超出此上限,而做出动态调整。从而可以控制进程的cpu使用率的上限值。

博客园 新随笔 订阅

随笔 - 17 文章 - 0

昵称: lxh823 园龄: 4年1个月 粉丝: 0

粉丝: 0 关注: 0 +加关注

<	2020年11月				
日	_	=	Ξ	四	7
1	2	3	4	5	6
8	9	10	11	12	1
15	16	17	18	19	2
22	23	24	25	26	2
29	30	1	2	3	_

8 9 10



安装

使用root运行命令:

```
#debian/ubuntu系统
apt install -y cpulimit
#RHEL/Centos/Fedora系统
yum install epel-release cpulimit
```

使用

```
cpulimit -h
Usage: cpulimit [OPTIONS...] TARGET
  OPTIONS
                          percentage of cpu allowed from 0 to 100 (required)//c
     -1, --limit=N
     -v, --verbose
                          show control statistics//显示版本号
     -z, --lazy
                           exit if there is no target process, or if it dies//如
     -i, --include-children limit also the children processes//包括子进程。
                           display this help and exit //帮助, 显示参数
     -h, --help
  TARGET must be exactly one of these:
     -p, --pid=N
                          pid of the process (implies -z) //进程的pid
     -e, --exe=FILE
                          name of the executable program file or path name //\overline{\Pi}
     COMMAND [ARGS]
                          run this command and limit it (implies -z)
```

吊用

手手手 量 毛

用法

1、常规用法

ce Cen mo

a

#限制firefox使用30% cpu利用率 cpulimit -e firefox -l 30

#**限制进程号**1313**的程序使用**30%cpu利用率

cpulimit -p 1313 -1 30

#限制绝对路径下该软件的cpu利用率

cpulimit -e /usr/local/nginx/sbin/nginx -1 50



首页

新闻

博问

专区

闪存 班级

代码改变世界

Q

注册 登录

ce py

随军

2018£ 2018£ 2017£

2017년

阅读排

1. 超简单CentOS7 配置阿里云yum派 2. CentOS7.3安装VirtualBo

- 3. 在Ubuntu/CentOS/Debian系统下,使用 Monero (XMR)可
- 4. 如何使用门罗币远程节点remote node
- 5. Linux VPS通过安装CPULimit来限制CPU

2、限制所有进程的CPU使用率

默认情况下cpulimit只能对已经存在的进程进行限制,但是设置此脚本为随机自启动即可,它会对所有进程(包括新建进程)进行监控并限制(3秒检测一次,CPU限制为75%)

这就可以防止因为CPU使用率过高而被ban了!

```
#!/bin/bash

while true; do

id=`ps -ef | grep cpulimit | grep -v "grep" | awk '{print $10}' | tail -1`

nid=`ps aux | awk '{ if ( $3 > 75 ) print $2 }' | head -1`

if [ "${nid}" != "" ] && [ "${nid}" != "${id}" ]; then

cpulimit -p ${nid} -1 75 &

echo "[`date`] CpuLimiter run for ${nid} `ps -ef | grep ${nid} | awk '{print $}

fi

sleep 3

done
```

保存到 /root/cpulimit.sh, 会自动生成日志文件 /root/cpulimit-log.log。

然后修改 /etc/rc. local 在对应位置加入 /root/cpulimit. sh 再重启系统,就会全程限制各个进程的 CPU使用了!

注意事项

1、后面限制的cpu使用量,要根据实际的核心数量而成倍减少。40%的限制生效在1核服务器中,如果是双核服2、root用户可以限制所有的进程,普通用户只能限制自己有权限管理的进程。

标签: CPULimit, CPU使用率





+加关注

« 上一篇: <u>在Ubuntu/CentOS/Debian系统下,使用CPU挖Monero (XMR)</u>币

» 下一篇: 超简单CentOS7 配置阿里云yum源

posted @ 2018-03-20 20:56 lxh823 阅读(673) 评论(0) 编辑 收藏

博客园 cnblogs.com

首页

新闻

博问

专区

闪存

班级

代码改变世界

 \bigcirc

注册 登录

博客园派送云上免费午餐,AWS注册立享12个月免费套餐