



链滴

# 腾讯云服务器优化

作者: [zeekling](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1576925827605>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

## 起因

大概就是在几个月之前本人租了一台服务器用来搭建自己的博客(原来的博客是在阿里云香港服务器上,在十一期间被和谐了),于是租用了1核1G内存的云服务器(三年800多元),可是在使用的过程中发现cpu内存占用有点异常,查了下发现以下问题:

- 服务器上面跑着几个监控软件(并没有什么),占了好多CPU.
- 服务器没有swap分区,1G虽然够用,但是优点不爽
- 内存的缓存部分占得比例比较大
- 磁盘变大了好多,但是本人安装的几个软件都不会占这么多磁盘

所以,就有了如下操作:

## 删除腾讯云的监控软件

执行下面命令:

```
bash /usr/local/qcloud/stargate/admin/uninstall.sh
bash /usr/local/qcloud/YunJing/uninst.sh
bash /usr/local/qcloud/monitor/barad/admin/uninstall.sh
```

## 增加swap分区

查看自己内存使用状况,并没有swap分区,虽然暂时内存是够用的,但是对于这种有强迫症的人来讲是受不了的.

```
root@VM-0-17-debian:~# free -h
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           868M        394M        253M        6.0M        220M        342M
Swap:           0          0          0
```

- 为自己的服务器创建快照,不管怎么说,在进行危险操作之前进行备份是一个比较好的习惯,可以省去多麻烦.
- 执行下面命令创建分区:

```
dd if=/dev/zero of=/mnt/swap2g bs=1M count=2048
mkswap /mnt/swap2g
swapon /mnt/swap2g
```

- 修改 `/etc/fstab` 文件,增加下面数据

```
/mnt/swap2g    swap          swap          defaults      0 0
```

增加完了之后如下所示:

```
root@VM-0-17-debian:~# cat /etc/fstab
/dev/vda1      /             ext3          noatime,acl,user_xattr 1 1
proc           /proc         proc          defaults      0 0
sysfs          /sys          sysfs         noauto        0 0
debugfs        /sys/kernel/debug debugfs       noauto        0 0
```

```
devpts          /dev/pts          devpts  mode=0620,gid=5    0 0
/mnt/swap2g     swap              swap    defaults           0 0
```

- 修改启动配置,修改文件 `vi /etc/default/grub`,增加下面内容:

```
GRUB_CMDLINE_LINUX="cgroup_enable=memory swapaccount=1"
```

- 更新启动 `grub`:

```
update-grub && update-grub
```

- 最后一部重启服务器就好了

```
root@VM-0-17-debian:~# free -h
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           868M        398M        334M        6.0M        135M        338M
Swap:          2.0G         96M         1.9G
```

参考文档: [腾讯云服务器添加SWAP分区](#)

## 多余系统日志和buffer内存清理

### 定时清理

我整理了下面的脚本,加到定时任务里面即可

```
sync # 强制将缓存写到磁盘
apt clean # 清理安装软件残留,腾讯云貌似会定时update
echo 3 > /proc/sys/vm/drop_caches # 释放内存
echo "" > /var/log/btmp # 和邮件相关的日志,我服务器上面基本用不到,但是居然达到了好几百M
小
cd /var/log/nginx && rm -rf *.gz && rm -rf *.1 # 清理日志
cd /var/log/ && rm -rf *.gz && rm -rf *.1 # 清理日志
cd /var/log && rm -rf auth.log-* # 清理日志
```

定时任务如下,我写了30分钟,时间有点短,正常自己可以设置到3-6小时左右.

```
*/30 * * * * bash /usr/local/zeek/clean.sh
```

### journalctl 日志 清理

执行下面命令查看日志大小,如果太小了就不用清理了,我执行的时候比较大.

```
journalctl --disk-usage
```

修改 `/etc/systemd/journald.conf`,主要下面两个配置

```
SystemMaxUse=16M
ForwardToSyslog=no
```

然后重启 `journald` 服务:

```
systemctl restart systemd-journald.service
```

再次查看日志大小,我这边只剩余18M大小了.

```
root@VM-0-17-debian:/var/log# journalctl --disk-usage
Archived and active journals take up 18.0M in the file system.
```

## docker 限制内存

限制 [lute-http](#) 的内存,限制成了这么一点点,也不知道够不够用,从现象来看没什么毛病.

```
docker run --detach --rm --network=host -m 80M b3log/lute-http
```

限制 [solo](#) 博客的内存,300M应该够了吧,

```
docker run --detach --name solo --network=host -m 300M \
--env RUNTIME_DB="MYSQL" \
--env JDBC_USERNAME="root" \
--env JDBC_PASSWORD="123456" \
--env JDBC_DRIVER="com.mysql.cj.jdbc.Driver" \
--env JDBC_URL="jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/solo?useUnicode=yes&characterEncoding=
TF-8&allowPublicKeyRetrieval=true&useSSL=false&serverTimezone=UTC" \
--volume /dockerData/solo/skins:/opt/solo/skins/ \
b3log/solo --listen_port=8080 --server_scheme=https --server_host=www.zEEKling.cn \
--lute_http=http://127.0.0.1:8249
```

ok,这样子服务器就可以搞很多其他事情了。目前我的服务器上面跑了: [个人博客](#)、[gitea私服](#)、[jsnkin服务](#), 以及各个服务使用到的mysql和redis服务。