

低调人生

博客园 首页 新随笔 联系 管理 订阅 

随笔- 110 文章- 1 评论- 22

昵称: [低调人生](#)
园龄: [1年8个月](#)
粉丝: [41](#)
关注: [5](#)
[+加关注](#)

< 2019年3月 >						
日	一	二	三	四	五	六
24	25	26	27	28	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

[我的随笔](#)
[我的评论](#)
[我的参与](#)
[最新评论](#)
[我的标签](#)

我的标签

[activemq\(3\)](#)
[docker\(3\)](#)
[netty\(3\)](#)
[Java\(2\)](#)
[linux\(2\)](#)
[Redis\(2\)](#)
[SpringMvc\(1\)](#)
[tomcat启动慢\(1\)](#)
[端口\(1\)](#)
[多对一\(1\)](#)
[更多](#)

随笔分类

[Docker\(3\)](#)
[Java\(26\)](#)
[Java SSM\(11\)](#)
[Java 帮助类\(2\)](#)
[Java 通讯\(10\)](#)
[Javax虚拟机\(7\)](#)
[JQuery\(6\)](#)
[Linux\(16\)](#)
[Nginx\(5\)](#)
[Redis\(4\)](#)
[测试\(3\)](#)
[其它杂文\(2\)](#)
[数据库\(12\)](#)
[通用接口API](#)
[微信API\(4\)](#)
[项目部署\(8\)](#)
[运营\(1\)](#)

Linux下解决高并发socket最大连接数限制，tcp默认1024个连接

linux作为服务器系统，当socket运行高并发TCP程序时，通常会出现连接建立到一定个数后不能再建立连接的情况

本人在工作时，测试高并发tcp程序（GPS服务器端程序），多次测试，发现每次连接建立到1000左右时，再也不能建立tcp连接，最总上网搜索，linux系统默认ulimit为1024个访问 用户最多可开启的程序数目。一般一个端口的最高连接为2的16次方65535

- 第一步，修改/etc/security/limits.conf文件，在文件中添加如下行(*指代系统用户名)，修改Linux系统对用户的关于打开文件数的软限制和硬限制：

```
soft nofile 65535

hard nofile 65535
```

- 第二步，修改/etc/pam.d/login文件，在文件中添加如下行：

```
session required /lib/security/pam_limits.so

如果是64bit系统的话，应该为：
session required /lib64/security/pam_limits.so
```

- 第三步，修改/etc/sysctl.conf文件，在文件中(清楚文件原始内容)添加如下行（修改网络内核对TCP连接的有关限制）：

```


net.ipv4.ip_local_port_range = 1024 65535

net.core.rmem_max=16777216

net.core.wmem_max=16777216

net.ipv4.tcp_rmem=4096 87380 16777216

net.ipv4.tcp_wmem=4096 65536 16777216

net.ipv4.tcp_fin_timeout = 10

net.ipv4.tcp_tw_recycle = 1

net.ipv4.tcp_timestamps = 0

net.ipv4.tcp_window_scaling = 0

net.ipv4.tcp_sack = 0

net.core.netdev_max_backlog = 30000

net.ipv4.tcp_no_metrics_save=1

net.core.somaxconn = 262144

net.ipv4.tcp_syncookies = 0
```

随笔档案

- 2019年1月 (1)
- 2018年12月 (13)
- 2018年11月 (1)
- 2018年10月 (1)
- 2018年9月 (1)
- 2018年8月 (3)
- 2018年7月 (3)
- 2018年5月 (2)
- 2018年4月 (1)
- 2018年3月 (5)
- 2018年2月 (1)
- 2018年1月 (3)
- 2017年12月 (10)
- 2017年11月 (17)
- 2017年10月 (13)
- 2017年9月 (8)
- 2017年8月 (8)
- 2017年7月 (7)
- 2017年6月 (12)

文章分类

Redis

最新评论

1. Re:ActiveMQ——activemq的详细说明，queue、topic的区别（精选）
@lgzhenactivemq queue 模式你用最基本的也会到达多个消费者 必须加上containerFactory="jmsListenerContainerQueue" 我本人用demo.....
--爱学习的天线宝宝
2. Re:ActiveMQ——activemq的详细说明，queue、topic的区别（精选）
@低调人生我搞错了，rabbitmq是这样...
--lgzhen
3. Re:ActiveMQ——activemq的详细说明，queue、topic的区别（精选）
@低调人生不管是topic还是queue，同一消息给多个队列就都可以达到多个消费者消费吧...
--lgzhen
4. Re:java队列——queue详细分析支持下
--wizard_Q
5. Re:java队列——queue详细分析很详细，学习了
--编号9557

阅读排行榜

1. java队列——queue详细分析(130545)
2. mysql添加用户、修改权限，修改登录权限ip(24621)
3. Linux添加防火墙、iptables的安装和配置（亲测）(13601)
4. nginx中的超时设置，请求超时、响应等待超时等(13183)
5. Linux的硬盘使用情况、挂载、SSD挂载（查看df -h不能看到的卷）(12472)

评论排行榜

1. java队列——queue详细分析(9)
2. ActiveMQ——activemq的详细说明，queue、topic的区别（精选）(5)
3. Netty——高级发送和接收数据handler处理器(2)
4. Linux的netstat查看端口是否开放见解（0.0.0.0与127.0.0.1的区别）(1)
5. Mybatis 之级联查询 一对多配置(1)

```
net.ipv4.tcp_max_orphans = 262144

net.ipv4.tcp_max_syn_backlog = 262144

net.ipv4.tcp_synack_retries = 2

net.ipv4.tcp_syn_retries = 2
```

- 第四步，执行如下命令（使上述设置生效）：

```
/sbin/sysctl -p /etc/sysctl.conf

/sbin/sysctl -w net.ipv4.route.flush=1
```

- 第五步，执行如下命令（linux系统优化完网络必须调高系统允许打开的文件数才能支持大的并发，默认1024是远远不够的）：

```
echo ulimit -HSn 65536 >> /etc/rc.local

echo ulimit -HSn 65536 >>/root/.bash_profile

ulimit -HSn 65536
```

- 第六步，重启机器。

通过修改，tcp可以达到20000个连接完全没有问题

分类: [Linux](#)

好文置顶

关注我

收藏该文

[低调人生](#)
[关注 - 5](#)
[粉丝 - 41](#)
[+加关注](#)

« 上一篇: [tsung压力测试——Tsung测试统计报告说明【转】](#)
» 下一篇: [javaweb的web.xml配置说明，初始化过程](#)

posted @ 2017-12-04 10:17 低调人生 阅读(9842) 评论(1) 编辑 收藏

评论

#1楼 2017-12-04 15:18 | 沈赟

谢谢分享

支持(0) 反对(0)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

- 【推荐】超50万C++/C#源码: 大型实时仿真HMI组态CAD\GIS图形源码！
- 【推荐】专业便捷的企业级代码托管服务 - Gitee 码云

推荐排行榜

1. java队列——queue详细分析(11)
2. ActiveMQ——activemq的详细说明，queue、topic的区别（精选）(2)
3. jvm详情——1、堆中存什么？栈中存什么？(1)
4. 多线程的详细说明(1)
5. linux脚本定时备份数据库表（详解）(1)

相关博文：

- [Linux下解决高并发socket最大连接数限制，tcp默认1024个连接](#)
- [Linux下高并发socket最大连接数](#)
- [Linux下高并发socket最大连接数所受的各种限制](#)
- [Linux下高并发socket最大连接数所受的各种限制](#)
- [Linux下高并发socket最大连接数所受的各种限制](#)

最新新闻：

- [腾讯二十年：小林和腾讯不得不说的故事](#)
 - [电子烟国内火到爆，在美国却人人喊打？](#)
 - [阿里巴巴B2B交易平台与欧迪办公建立其首个美国合作伙伴关系](#)
 - [拆解三星Galaxy S10：成本约420美元，屏幕、SoC和摄像头占一半](#)
 - [互联网科技企业家两会建言，都在关注哪些方面？](#)
- » [更多新闻...](#)