# mysql 配置 mysql-proxy 读写分离

### mysql 配置读写分离

在这里你再也不用担心高手省略了大段代码了,因为我也是新手。

#### 下面开整

### 先安装 lua

Lua 是一个小巧的脚本语言。Lua 由标准 C 编写而成,代码简洁优美,几乎在所有操作系统和平台上都可以编译,运行。

一个完整的 Lua 解释器不过 200k,在目前所有脚本引擎中,Lua 的速度是最快的。这一切都决定了 Lua 是作为嵌入式脚本的最佳选择。

# 先安装可能的依赖包

- 1. [root@bogon ~]# yum -y install gcc\* gcc-c++\* autoconf\* automake\* zlib\* libxml\* ncurses-devel\* libmcrypt\* libtool\* flex\* pkgconfig\*
- 2. libevent\* glib\* readline-devel
- 3. [root@bogon ~]# mkdir /opt/install/
- 4. [root@bogon ~]# cd /opt/install/
- 5. [root@bogon install]# wget http://www.lua.org/ftp/lua-5.1.4.tar.gz
- 6. [root@bogon install]# tar zxvf lua-5.2.3.tar.gz
- 7. [root@bogon install]# cd lua-5.2.3
- 8. [root@bogon install]# make linux

#### 此时如果出现

lua.c:67:31: fatal error: readline/readline.h: No such file or directory 说明缺少 libreadline-dev 依赖包

- 1. [root@bogon install]# make install
- 2. [root@bogon install]# export LUA\_CFLAGS="-I/usr/local/include" LUA\_LIBS="-L/usr/local/lib -llua -ldl" LDFLAGS="-lm"

这行代码我也不知道啥作用,好像是的指定环境变量。

下面开始安装 mysql-proxy

安装之前先看一下自己机器是否是 64 位系统 查看 centos 内核的版本

- 1. [root@bogon install]# cat /etc/issue 查看 linux 版本
- 1. [root@bogon install]# cat /proc/version
- 2. [root@bogon install]# lsb\_release -a

Object 2

如果以上命令都没有出现 64 字眼说明是 32 位系统,这里主要是确定你将要下载的 mysql-proxy 版本应该是哪个。

下载地址:http://mysql.cdpa.nsysu.edu.tw/Downloads/MySQL-Proxy/

- 1. [root@bogon install]# cd /opt/install
- 2. [root@bogon install]# wget http://mysql.cdpa.nsysu.edu.tw/Downloads/MySQL-Proxy/mysql-proxy-0.8.4-linux-rhel5-x86-32bit.tar.gz
- 3. [root@bogon install]# tar zxvf mysql-proxy-0.8.4-linux-rhel5-x86-32bit.tar.gz
- 4. [root@bogon install]# mkdir /opt/mysql-proxy/
- 5. [root@bogon install]# cp /opt/install/mysql-proxy-0.8.4-linux-rhel5-x86-32bit/\* /opt/mysql-proxy/
- 6. [root@bogon install]# cd /opt/mysql-proxy/
- 7. [root@bogon install]# export PATH=\$PATH:/opt/mysql-proxy/bin/

# 编辑 mysql-proxy 配置文件

- 1. [root@bogon install]# cp doc/mysql-proxy/rw-splitting.lua ./
- 2. [root@bogon install]# vi rw-splitting.lua

#### 找到:

- 1. if not proxy.global.config.rwsplit then
- 2. proxy.global.config.rwsplit = {
- 3. min\_idle\_connections = 4,
- 4. max\_idle\_connections = 8,
- 5. is\_debug = false
- 6. }
- 7. end

这里的 4、8 是指定链接数,大家可以在做试验时调整为 1。

ok,保存,退出。

1. [root@bogon install]# mysql-proxy --proxy-read-only-backend-addresses=192.168.23.132:3306 --proxy-backend-addresses=192.168.2.131:3306 --proxy-lua-script=/opt/mysql-proxy/share/rw-splitting.lua&

这里的 192.168.23.131 与 192.168.23.132 是主从数据库。参见 http://blog.csdn.net/e421083458/article/details/19574049

以上命令后缀追加&表示为后端任务。

1. [root@bogon install]# bg

#### 将正在执行命令隐藏到后端

1. [root@bogon install]# jobs

### 查看正在后端运行的命令

1. [richard@bogon  $\sim$ ]\$ fg 1

# 将后端命令显示到前台

打开 4040 端口防火墙端口,因为 mysql-proxy 监听端口是 4040 再也不是 3306 了。正好做以区分。

- 1. [root@bogon install]# /sbin/iptables -I INPUT -p tcp --dport 4040 -j ACCEPT
- 2. [root@bogon install]# /etc/rc.d/init.d/iptables save
- 3. [root@bogon install]# service iptables save

#### 查看监听情况:

- 1. [root@bogon install]# netstat -tlp | grep mysql-proxy
- 2. tcp
   0
   0 \*:yo-main
   \*:\*
   LISTEN
   13364/mysql-proxy

   yo-main 很奇怪吧,对我也奇怪,不管它了,下面我们测试一下功能吧。

刚刚我们提到的 192.168.23.131 与 192.168.23.132 两台服务器,131 是主,132 是从,131 是读写,132 是只读。myql-proxy 的 IP 是 192.168.23.130

创建用于读写分离的数据库连接用户

## 在131服务器上操作以下命令:

- 1. [root@bogon ~]# mysql -uroot -p123456
- 2. mysql> grant all on \*.\* to 'proxy1'@'192.168.23.130' identified by '123456';

由于我们设置了 131 与 132 的主从复制,所以此时 132 也执行了以上命令,我们可以确定一下。 在 132 服务上操作以下命令:

1. mysql	> select user,password,host	from mysql.u	ser;		
2. +	+	+-		+	
3.   user	password	host			
4. +	+	+-		+	
5.   root	*6BB4837EB74329105E	E4568DDA7I	DC67ED2CA	.2AD9   localhost	t
6.   root		bogon			
7.   root		127.0.0.1			
8.   proxy1   *6BB4837EB74329105EE4568DDA7DC67ED2CA2AD9   192.168.23.130					
9. +	+	+-		H	
10.4 rows in set (0.00 sec)					

# 没错结果存在。

但是我们要做的试验是测试读写分离,所以要让这两台服务器有误差才行。所以暂停132的从服务:

1. mysql> slave stop;

下面我们在131服务器上操作以下命令:

- 1. mysql> insert into first\_tb values (007,'first');
- 2. mysql> insert into first\_tb values (110,'second');

最后再到132上确认一下数据是否有误差,下面试验开始。

在131上打开4个终端,依次敲以下的命令:

- 1. [root@bogon ~]# mysql -uproxy1 -p'123456' -h192.168.23.130 -P4040
- 2. mysql> select \* from first\_db.first\_tb;

你会发现结果会有不一样,那证明配置试验成功。也可以多此尝试以上两行代码直到得到结果。

试验结束记得将 slave start , 方法参照 http://blog.csdn.net/e421083458/article/details/19574049

追加内容:设置 mysql-proxy 服务脚本。

- 1. #!/bin/sh
- 2. # mysql-proxy This script starts and stops the mysql-proxy daemon
- 3. # chkconfig: 78 30
- 4. # processname: mysql-proxy
- 5. # description: mysql-proxy is a proxy daemon to mysql
- 6. # Source function library.
- 7. . /etc/rc.d/init.d/functions
- 8. #PROXY\_PATH=/usr/local/bin
- 9. PROXY\_PATH=/opt/mysql-proxy/bin
- 10.prog="mysql-proxy"
- 11.# Source networking configuration.
- 12.../etc/sysconfig/network
- 13.# Check that networking is up.
- 14.[ \${NETWORKING} = "no" ] && exit 0
- 15.# Set default mysql-proxy configuration.
- 16.#PROXY\_OPTIONS="--daemon"
- 17.PROXY\_OPTIONS="--proxy-read-only-backend-addresses=192.168.23.132:3306 --proxy-backend-addresses=192.168.23.131:3306 --proxy-lua-script=/opt/mysql-proxy/share/rw-splitting.lua"
- 18.PROXY\_PID=/opt/mysql-proxy/run/mysql-proxy.pid

19.

- 20.# Source mysql-proxy configuration.
- 21.if [ -f /etc/sysconfig/mysql-proxy ]; then
- 22. . /etc/sysconfig/mysql-proxy
- 23.fi
- 24.
- 25.PATH=\$PATH:/usr/bin:/usr/local/bin:\$PROXY\_PATH

```
26.# By default it's all good
27.RETVAL=0
28.# See how we were called.
29.case "$1" in
30. start)
31.
       # Start daemon.
32.
       echo -n $"Starting $prog: "
       $NICELEVEL $PROXY_PATH/mysql-proxy $PROXY_OPTIONS --daemon --pid-
33.
  file=$PROXY_PID --user=root --log-level=debug --log-file=/opt/mysql-proxy/log/mysql-
  proxy.log
34.
       RETVAL=$?
35.
       echo
36.
       if [\$RETVAL = 0]; then
37.
            touch /var/lock/subsys/mysql-proxy]
38.
            echo "ok"
39.
       fi
40.
41. stop)
42.
       # Stop daemons.
43.
       echo -n $"Stopping $prog: "
44.
       killproc $prog
45.
       RETVAL=$?
46.
       echo
47.
       if [\$RETVAL = 0]; then
48.
            rm -f /var/lock/subsys/mysql-proxy
49.
            rm -f $PROXY_PID
       fi
50.
51.
       ;;
52. restart)
53.
       $0 stop
54.
       sleep 3
55.
       $0 start
56.
57. condrestart)
       [ -e /var/lock/subsys/mysql-proxy ] && $0 restart
58.
59.
60. status)
61.
       status mysql-proxy
62.
       RETVAL=$?
63.
       ;;
64. *)
65.
       echo "Usage: $0 {start|stop|restart|status|condrestart}"
```

66. RETVAL=1

67. ;;

68.esac

69.exit \$RETVAL

# 启动脚本:

[root@bogon init.d]# /opt/mysql-proxy/init.d/mysql-proxy start