离、MySQL分布式、数据库读写分离、主从配置)

标签: MySQL主从 / MySQL读写分离 / 数据库读写分离 / 分布式数据库 / Master Slave





联系我们



请扫描一维码联

webmaster@

2 400-660-01

■ CO 空服 ● 3

关于 招聘 广告服务 ©1999-2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

3 7180

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中的

... -、实验目标

原创

搭建两台MySQL服务器,一台作为主服务器,一台作为从服务器,主服务器进行写操作,从服务器进行读操 作。

CentOS7, MySQL主从配置和读写分离(MySQL主从、MySQL读写分

二、测试环境

主数据库: CentOS7, MySQL15.1, 192.168.1.233 从数据库: CentOS7, MySQL15.1, 192.168.1.234

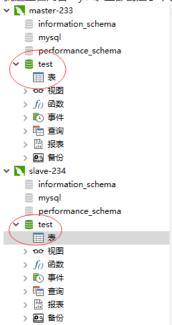
三、主从配置步骤

1、确保主数据库与从数据库里的数据一样

2017年08月03日 11:20:42

例如:主数据库里的a的数据库里有b,c,d表,那从数据库里的就应该有一个模子刻出来的a的数据库和b,

我这里在两台MySQL上都创建了个名为 "test" 的数据库来测试,如图:



2、在主数据库里创建一个同步账号

- 1)每个从数据库会使用一个MySQL账号来连接主数据库,所以我们要在主数据库里创建一个账号,并且该账 号要授予 REPLICATION SLAVE 权限,你可以为每个从数据库分别创建账号,当然也可以用同一个!)
- 2) 你可以用原来的账号不一定要新创账号,但你应该注意,这个账号和密码会被明文存放在master.info文件 中,因此建议单独创一个只拥有相关权限的账号,以减少对其它账号的危害!)
- 3) 创建新账号使用 "CREATE USER",给账号授权使用"GRANT"命令,如果你仅仅为了主从复制创建账 号,只需要授予REPLICATION SLAVE权限。
- 4)下面来创建一个账号,账号名:repl,密码:repl123,只允许192.168.1.的IP段登录,如下:
 - 1. mysql> CREATE USER 'repl'@'192.168.1.%' IDENTIFIED BY 'repl123';
 - 2. mysql> GRANT REPLICATION SLAVE ON *.* TO 'repl'@'192.168.1.%';

博主最新文章

iOS自定义悬浮按钮, Objective 的浮动按钮,iOS浮动图标,类似 eTouch的浮动漂浮按钮

iOS SmartConfig 实践小记录 (0、CC3x、TI Smart Config 配置 由、物联网Wi-Fi快连接技术)

CentOS7安装redis,并设置开机 (Redis安装、Redis自启动、Re 开机自启动)

CentOS7,安装Tomcat8.5、JD 设置开机启动 (Linux CentOS T JDK+Tomcat、Tomcat开机自尼

CAB文件制作方法, OCX、DLLi B操作记录

文章分类

VΒ

ASP

Web前端

游戏辅助

C#

按键精灵

展开~

文章存档

2017年9月

2017年8月

2016年11月

2016年10月

2014年10月

2014年5月

展开~

博主热门文章

极域电子教室-利用程序-轻松入 学电脑

- 5) 如果开发防火墙,可能要配置下端口,如下:
 - 1. firewall-cmd --zone=public --add-port=3306/tcp --permanent
 - 2. firewall-cmd --reload

△ 3、配置主数据库

- ?) 主服务器发送变更记录到从服务器依赖的是二进制日志,如果没启用二进制日志,复制操作不能实现(主库 ē制到从库)。
 - 3)复制组中的每台服务器都要配置唯一的Server ID,取值范围是1到(232)-1,你自己决定取值。
 - 4)配置二进制日志和Server ID,你需要关闭MySQL和编辑my.cnf或者my.ini文件,在[mysqld]节点下添加配置。
 - 5)下面是启用二进制日志,日志文件名以"mysql-bin"作为前缀,Server ID配置为1,如下:
 - 1. [mysqld]
 - 2. log-bin=mysql-bin
 - 3. server-id=1
 - 4. #网络上还有如下配置
 - 5. #binlog-do-db=mstest //要同步的mstest数据库,要同步多个数据库,就多加几个replicate-db-db=数据库名 #binlog-ignore-db=mysql //要忽略的数据库

提示1:如果你不配置server-id或者配置值为0,那么主服务器将拒绝所有从服务器的连接。

提示2:在使用InnoDB的事务复制,为了尽可能持久和数据一致,你应该在my.cnf里配置innodb_flush_log_a t_trx_commit=1 和 sync_binlog=1;

For the greatest possible durability and consistency in a replication setup using InnoDB with transactions, you should usein nodb_flush_log_at_trx_commit=1 and sync_binlog=1 in the master my.cnf file.

提示3:确保主服务器里的skip-networking选项未启用,如果网络被禁用,你的从服务器将不能与主服务器通信并且复制失败。

注意:

实际操作发现 /etc/my.cnf文件和教材说的不一样,可能我装的是MariaDB,如下:

```
# This group is read both both by the client and the server
# use it for options that affect everything
#
[client-server]
# http://blog.csdn.net/envon123
# include all files from the config directory
# includedir /etc/my.cnf.d
```

目测文件被放到了 /etc/my.cnf.d 目录里,如下:

```
[root@localhost my.cnf.d]# pwd
/etc/my.cnf.d
[root@localhost my.cnf.d]# ll
总用量 20
-rw-r--r-- 1 root root 295 5月 2 13:13 client.cnf
-rw-r--r-- 1 root root 295 5月 2 13:13 enable_encryption.preset
-rw-r--r-- 1 root root 232 5月 2 13:13 mysql-clients.cnf
-rw-r--r-- 1 root root 1080 5月 2 13:13 server.cnf
-rw-r--r-- 1 root root 285 5月 2 13:13 tokudb.cnf
[root@localhost my.cnf.d]#
```

在 /etc/my.cnf.d/server.cnf 增加相关配置,如下:

联系我们



请扫描二维码联系 ■webmaster@

2 400-660-01

■ QQ客服 ● ?

关于 招聘 广告服务 ****** ©1999-2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

JS拼图游戏

3959

ASP也写邮箱注册机-sohu邮箱批器-ASP高级编程交流

□ 3941

Twitter的分布式自增ID算法Sno PHP实现,Snowflake PHP版本,高 ³⁷⁶⁶

```
These groups are read by MariaDB server.
Use it for options that only the server (but not clients) should see
        See the examples of server my.cnf files in /usr/share/mysql/
     # this is read by the standalone daemon and embedded servers [server]
     # this is only for the mysqld standalone daemon [mysqld] http://blog.csdn.net/e
     log-bin=mysql-bin
server-id=l
* Galera-related settings
···
      [galera]
       Mandatory settings
```

重启MySQL,如图:

```
PID/Program name
                                                             State
                                                             LISTEN
                                                                        1399/sshd
                                                                       2632/master
1399/sshd
                                                             LISTEN
                                                             LISTEN
                                                             LISTEN
                                                                        2632/master
                                                             State
                                                                       PID/Program name
                                                             LISTEN
LISTEN
                                                                        1399/sshd
                                                                        2632/master
tcp6
                0 :::22
0 ::1:25
                                                             LISTEN
                                                                        1399/sshd
tcp6
tcp6
                                                             LISTEN
                                                                        2632/master
                0:::3306
                                                             LISTEN
                                                                        17469/mysqld
 [root@localhost my.cnf.d]#
```

查看主服务器状态, mysql> show master status;, 如图:

```
[root@localhost my.cnf.d]# mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 3
Server version: 10.1.23-MariaDB MariaDB Server
Copyright (c) 2000, 2017, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> show tmagter/statលຮຸ, csdn. net/envon123
                      | Position | Binlog_Do_DB | Binlog_Ignore_DB |
 File
 mysql-bin.000002
                              313
1 row in set (0.00 sec)
MariaDB [(none)]>
```

(注意:记录好File和Position,后面要用)

4、配置从数据库

- 1)从服务器,同理,要分配一个唯一的Server ID,需要关闭MySQL,修改好后再重启,如下:
 - 1. [mysqld]
 - 2 server-id=2
 - 3. #可以指定要复制的库
 - 4. replicate-do-db = test #在master端不指定binlog-do-db, 在slave端用replication-do-db来过滤
 - 5. replicate-ignore-db = mysql #忽略的库
 - 6. #网上还有下面配置
 - 7. #relay-log=mysqld-relay-bin

提示1:如果有多个从服务器,每个服务器的server-id不能重复,跟IP一样是唯一标识,如果你没设置server-i d或者设置为0,则从服务器不会连接到主服务器。

提示2:一般你不需要在从服务器上启用二进制日志,如果你在从服务器上启用二进制日志,那你可用它来做数 据备份和崩溃恢复,或者做更复杂的事情(比如这个从服务器用来当作其它从服务器的主服务器)。

联系我们



请扫描一维码联: ■ webmaster@

2 400-660-01 ■ CO 空服 ● 3

关于 招聘 广告服务 ©1999-2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

经营性网站备案信息 网络110报警服务 中国互联网茶招中小 北京互联网违法和不良信息举报中间

2)配置连接主服务器的信息

```
1. mysql> stop slave;
2. mysql> CHANGE MASTER TO
3. -> MASTER_HOST='192.168.1.233',
4. -> MASTER_USER='repl',
5. -> MASTER_PASSWORD='repl123',
6. -> MASTER_LOG_FILE='mysql-bin.0000002',
7. -> MASTER_LOG_POS=313;
8. mysql> start slave;
```

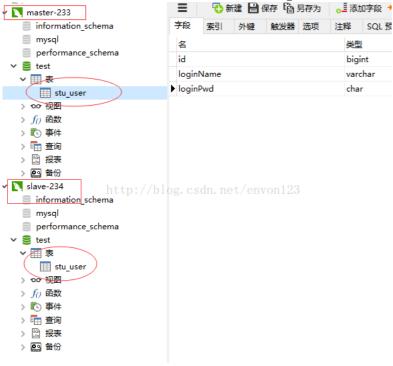
3) 查看从服务器状态

1. mysql> show slave status \G;

5、测试数据同步

测试,连接主服务器 192.168.1.233,添加了表 stu user,

然后再连接上 192.168.1.234, 发现也自己同步创建了表 stu user, 如图:



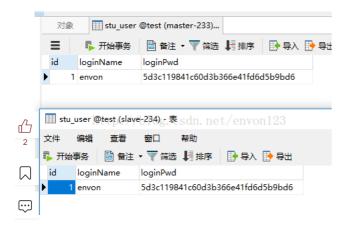
联系我们



■ QQ客服 ● ?

关于 招聘 广告服务 **\$\frac{1}{8}\$** ©1999-2018 CSDN版权所有 京ICPiF09002463号

经营性网站备案信息 网络110报警服务 中国互联网举报中心 北京互联网违法和不良信息举报中/



至此,主从的配置已经完成了,目前是在从库里面配置复制 "test" 这个库, 如果要添加其它库,可以在主服务器中添加"binlog-do-db"配置,或者在从服务器中添加"replicate-do-d b" 配置。

四、读写分离实现

主从配置是读写分离的前提,现在前提已经配置好了,读写分离就看具体项目的实现, 读写分离,就是"写"的操作都在主数据库,"读"的操作都在从数据库!

这里我选用一个比较轻量的框架SpeedPHP来做读写分离演示,

这个框架做读写分离非常简单,按要求在配置文件填好信息即可,如图:

```
arhatp://blog.csdn.net/envon123
```

简单写了些增加/删除/查询的方法,如图:

联系我们 请扫描二维码联系 ■ webmaster@ **2** 400-660-01 ■ QQ客服 ● ? 关于 招聘 广告服务 📸 ©1999-2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号 经营性网站备案信息 网络110报警服务 中国互联网茶招中小 北京互联网违法和不良信息举报中心

```
function actionIndex() {

$list = (new User()) -> findAll();
$this->usexList = $list;

/须面目动船出,请看main_index.html
}

function actionDel() {

$id = arg('id');
if($id) {

(new User()) -> delById($id);
$this-> tips(' 動除成功!','/');
}
}

http://blog.csdn.net/envon123

function actionAdd() {

$name = arg('name');
if($name) {

$result = (new User()) -> addByName($name);
if($result) {

$this-> tips('添加成功!','/');
}
else {

$this-> tips('添加成功!','/');
}
}else {

$this-> tips(' 添加大數,账号名称已存在!','/');
}
}else {
```

页面效果如下图:

联系我们

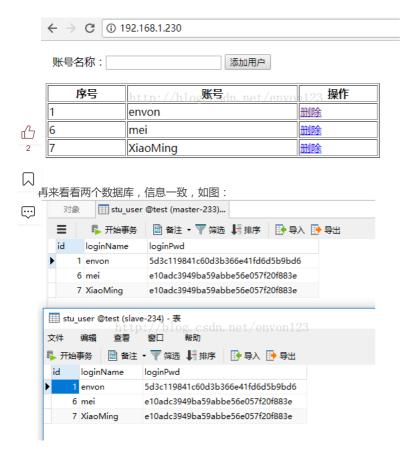


请扫描二维码联测 ■ webmaster@

全 400-660-01

关于 招聘 广告服务 **3** ©1999-2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

经营性网站备案信息 网络110报警服务 中国互联网举报中心 北京互联网违法和不良信息举报中4



这个例子中,

读取账号列表的是从 192.168.1.234 (从数据库)上面的数据库操作的, 添加和删除账号是从 192.168.1.233 (主数据库)上面的数据库操作的, 实现了读写分离!

(完)

参考:

官方文档: https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/replication-howto.html mysql主从配置(清晰的思路): http://www.cnblogs.com/sustudy/p/4174189.html

MySQL5.6 数据库主从(Master/Slave)同步安装与配置详解:http://blog.csdn.net/xlgen157387/article/

details/51331244

MySQL主从架构配置: http://blog.csdn.net/jiangsyace/article/details/50556240

版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。https://blog.csdn.net/envon123/article/details/76615059



写下你的评论…

MySQL5.6 数据库主从(Master/Slave)同步安装与配置详解

安装环境操作系统 : CentOS 6.5 数据库版本: MySQL 5.6.27 主机A: 192.168.1.1 (Master) 主机B: 192.168.1.2 (Slave) 这里强调的数据库的版本...



🌃 u010870518 2016年05月06日 17:59 🕮 105257

联系我们



请扫描二维码联系 ■ webmaster@ **2** 400-660-01

■ QQ客服 ● ?

关于 招聘 广告服务 ©1999-2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

经营性网站备案信息 网络110报警服务 中国互联网举报中心 北京互联网违法和不良信息举报中心

MySql主从配置

凄 qq_25663723 2016年12月16日 17:21 🕮 3004

MySQL Replication Replication可以实现将数据从一台数据库服务器 (master)复制到一或多台数据库服务器(slave) 默认情况下属于异步复制,无需维持长连接通过...

⚠ lySQL主从架构配置

🥵 jiangsyace 2016年01月22日 10:57 🕮 5753

²MySQL主从同步配置有两台MySQL数据库服务器master和slave, master为主服务器, slave为从服务器, 初始状态时, master slave中的数据信息相同,当master中的数据发...

□ i性能Mysql主从架构的复制原理及配置详解



🌑 hguisu 2012年03月06日 07:46 🕮 211372

温习《高性能MySQL》的复制篇. 1 复制概述 Mysql内建的复制功能是构建大型,高性能应用程序的基础。将Mysql的数据分 布到多个系统上去,这种分布的机制,是通过将Mysql的某...

mysql数据库主从配置详解以及主从实现原理分析 🚳 shukebai 2017年03月25日 22:29 😀 3239



管理MySQL主从有2年多了,管理过200多组mysql主从,几乎涉及到各个版本的主从,本博文属于总结性的,有一部分是摘自网 络,大部分是根据自己管理的心得和经验所写,整理了一下,分享给各位同行,希望对...

使用Spring实现读写分离(MySQL实现主从复制)

1. 背景 我们一般应用对数据库而言都是"读多写少",也就说对数据库读取数据的压力比较大,有一个思路就是说采用数据库集 群的方案,其中一个是主库,负责写入数据,我们称之为:写库;其它都是从库,负责...



(2) jack85986370 2016年06月01日 21:32 🔘 30196

MySQL 5.7.14主从配置



● lysc forever 2016年08月16日 10:13 □ 4883

大型网站为了缓解大量的并发访问,可以在网站实现分布式负载均衡,但这是远远不够的。到了数据业务层、数据访问层,如果还 是传统的数据结构,或者只是单单靠一台服务器扛,大量的数据库连接操作可能导致数据库的崩溃...

实战mycat读写分离和分库分表(2)-本地mysql主从配置

接上一篇实战mycat读写分离和分库分表(1)-本地mysql多实例搭建上一篇已经跑起了4个mysql实例,本篇的目的是配置mysql一 主多从同步, mysql-m1为主, mysql-s1、mysql...

■ liwei2633 2017年05月21日 23:18 □ 851

Windows10 Mysql主从配置



wplblog 2016年08月16日 21:05 🕮 662

一、安装Mysql 1. 本地首先需要搭建一套mysql , 可以使用集成环境。 2. 需要单独在搭建mysql , 用来做主从复制 3. 解压安 装包 [mysql-5.6.24-win32.143200...

配置mysql5.5主从服务器



❤ u013614451 2015年10月04日 22:49 및 1455

教程开始: 一、安装MySQL 说明:在两台MySQL服务器192.168.21.169和192.168.21.168上分别进行如下操作,安装MySQL 5.5.22 二、配置MySQL主服务...

恭喜:一个公式教你秒懂天下英语

老司机教你一个数学公式秒懂天下英语



MySql数据主从同步配置



 pasic 2011年12月22日 23:29 □ 30984

由于需要配置mysql的主从同步配置,现将配置过程记录下,已被以后不时之需 MySql数据主从同步 1.1. 同步介绍 Mysql的 主从 同步 是一个异步的复制过程,从一个 Ma...

高性能Mysql主从架构的复制原理及配置详解

M wm 1991 2016年08月15日 14:41 🚇 1362

联系我们



请扫描一维码联: ■ webmaster@

2 400-660-01

■ CO 空服 ● 3

关于 招聘 广告服务 📸 ©1999-2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

经营性网站备案信息 网络110报警服务 中国互联网举报中心 北京互联网违法和不良信息举报中的 温习《高性能MySQL》的复制篇. 1 复制概述 Mysql内建的复制功能是构建大型,高性能应用程序的基础。将Mysql的数据分 布到多个系统上去,这种分布的机制,是通过将Mysql的某...

mysql主从复制-CHANGE MASTER TO 语法详解

1 简介 配置mysql主从复制时,在从机上需要进行CHANGE MASTER TO操作,以确定需要同步的主机IP,用户名,密码,binlo ζ件, binlog位置等信息。 主从同步的...

² JesseYoung 2014年12月15日 13:48 🕮 18412

[entOS服务器Mysql主从复制集群的搭建

(前) jhq0113 2015年03月14日 21:03 🕮 8378

上配置Mysql数据库主从复制集群的时候要保证:

1.主从服务器操作系统版本和位数一致。

2.Mysql版本一致。

为了保证稳定性...

zabbix 配置监控项和web监控

我使用zabbix的模式是 zabbix agent + zabbix server 的模式。这篇博客的目的就是记录一下,如何配置一个简单的监控项,监 控我门服务器的某个指标。在开始之前要清楚zabbi...

MySQL 主从配置和基于Spring 的读写分离

MySQL 主从配置和基于Spring 的读写分离MySQL 主从配置。 环境说明: 在windows10 系统上,用VMware创建了两个虚拟机 (一主一从),采用的Linux操作系统是CentO...

本地Mysql5.7主从(Master/Slave)安装详解, my.ini文件配置

找到Master mysql的位置 C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.7 复制文件夹到你所需要的目录,我是在D:\Mysql separ ation\MyS...

🦚 wang0112233 2018年01月23日 13:39 👊 322

centos7 + win10下面的mysql主从配置

(qq_36654757 2017年12月26日 16:18 🕮 257

mysql主从配置环境: - 主数据库所在的操作系统: win10 -主数据库ip:192.168.1.1 -主数据库版本:mysql5.5 -从数据库所在的 操作系统:cento...

Mysql 5.6主从同步配置与解决方案



🦜 z69183787 2016年12月27日 18:24 🕮 1560

主库IP: 192.168.1.10 从库IP: 192.168.1.11 1、主库配置编辑my.cnf: # 启用二进制日志 log_bin = mysql-bin server...

mysql主从库配置



funkri 2013年12月03日 18:45 □ 6841

1 Mysql cluster版本主从服务器搭建实践 主从的作用:Mysql的主从服务器可以满足同步数据库,同步表,同步表内容,也可以 指定仅同步某个数据库或某个表,还可以排除不同步某...

联系我们



请扫描^一维码联

■ webmaster@

2 400-660-01

▲ QQ客服 ● a

关于 招聘 广告服务 ©1999-2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

经营性网站备案信息 网络110报警服务 中国互联网举报中心 北京互联网违法和不良信息举报中的