

设为首页 收藏本站

切换到宽版

LinuxTone.org

用QQ帐号登录

只需一步，快速开始

用微博帐号登录

一步搞定

用户名

自动登录

找回密码

密码

登录

注册

社区

家园

招聘求职

排行榜

好友

文档下载

群组

搜索

签到

带宽赞助商

快捷导航

本版

搜

热搜: nginx 磁盘 puppet zabbix varnish 公网DNS H A keepalived Inmp DNS salt

社区

==开源企业应用架构专家==

数据库服务器

Amoeba for MySQL读写分离配置

发帖

返回列表

查看: 1609 | 回复: 5

信\_||\_望\_||\_爱

MinUnix

论坛元老

签到 139

注册时间 2012-7-23

最后登录 2014-3-21

在线时间 74 小时

阅读权限 90

积分 13910

帖子 23

主题 5

精华 0

UID 34237

串个门

加好友

打招呼

发消息

Amoeba for MySQL读写分离配置 [复制链接]

发表于 2013-11-13 09:49:08 | 只看该作者 | 倒序浏览

1# 电梯直达

文档地址: <http://pan.baidu.com/s/1eOTSww>

一、 安装和运行Amoeba

1. Amoeba for MySQL 架构:

Client

Amoeba

Master

Slave

配置信息:

Amoeba: 192.168.0.161

Master : 192.168.0.162

Slave: 192.168.0.171

Master: 只写不读

Slave: 只读不写

2. 验证Java的安装

Amoeba框架是基于Java SE1.5开发的，建议使用Java SE1.5以上的版本。

# java -version

java version "1.6.0\_35"

Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.6.0\_35-b10)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 20.10-b01, mixed mode)

注: JDK的安装方法不再阐述，不会的可以参考: [http://www.minunix.com/2013/05/install\\_tomcat/](http://www.minunix.com/2013/05/install_tomcat/) 安装JDK部分。

3. 安装MySQL数据库及配置主从复制部分此处不再阐述，不会者可参考: <http://www.minunix.com/2013/05/mysql-slave/>

4. 下载Amoeba

本例使用版本: amoeba-mysql-3.0.5-RC-distribution.zip

下载地址: <http://pan.baidu.com/s/1fkno>

5. 安装Amoeba

把下载的压缩包解压完了之后放到 /usr/local/ 目录下即可。

# mkdir /usr/local/amoeba

# unzip amoeba-mysql-3.0.5-RC-distribution.zip

# /bin/cp -rf amoeba-mysql-3.0.5-RC/\* /usr/local/amoeba

二、 配置Amoeba for MySQL:

Amoeba for MySQL的使用是很简单的，主要是通过xml文件来实现的。

1. 配置文件介绍:

<http://bbs.linuxtone.org/thread-24935-1-1.html>[2014/5/13 11:29:20]

- (1.) dbServers.xml 想象Amoeba作为数据库代理层，它一定会和很多数据库保持通信，因此它必须知道由它代理的数据库如何连接，比如最基础的：主机IP、端口、Amoeba使用的用户名和密码等等。这些信息存储在\$AMOEBA\_HOME/conf/dbServers.xml中。
- (2.) rule.xml Amoeba为了完成数据切分提供了完善的切分规则配置，为了解如何分片数据、如何将数据库返回的数据整合，它必须知道切分规则。与切分规则相关的信息存储在\$AMOEBA\_HOME/conf/rule.xml中。
- (3.) functionMap.xml 当我们书写SQL来操作数据库的时候，常常会用到很多不同的数据库函数，比如：UNIX\_TIMESTAMP()、SYSDATE()等等。这些函数如何被Amoeba解析呢？\$AMOEBA\_HOME/conf/functionMap.xml描述了函数名和函数处理的关系。
- (4.) ruleFunctionMap.xml 对\$AMOEBA\_HOME/conf/rule.xml进行配置时，会用到一些我们自己定义的函数，比如我们需要对用户ID求HASH值来切分数据，这些函数在\$AMOEBA\_HOME/conf/ruleFunctionMap.xml中定义。
- (5.) access\_list.conf Amoeba可以制定一些可访问以及拒绝访问的主机IP地址，这部分的配置在\$AMOEBA\_HOME/conf/access\_list.conf中。
- (6.) log4j.xml Amoeba允许用户配置输出日志级别以及方式，配置方法使用log4j的文件格式，文件是\$AMOEBA\_HOME/conf/log4j.xml。
- 其中，我们主要用到dbServer.xml 和 amoeba.xml 。

2. dbServer.xml 的配置：

```
<dbServer name="abstractServer" abstractive="true">
<factoryConfig class="com.meidusa.amoeba.mysql.net.MySQLServerConnectionFactory">
<property name="connectionManager">${defaultManager}</property>
<property name="sendBufferSize">64</property>
<property name="receiveBufferSize">128</property>

<!--mysql port --><!--代理连接数据库使用的端口号-->
<property name="port">3306</property>

<!--mysql schema --><!--代理连接数据库所使用的数据库-->
<property name="schema">test</property>

<!--mysql user --><!--代理连接数据库使用的用户名-->
<property name="user">minunix</property>
<!--代理连接数据库使用的密码-->
<property name="password">minunix.com</property>
</factoryConfig>

<poolConfig class="com.meidusa.toolkit.common.poolable.PoolableObjectPool">
<property name="maxActive">500</property>
<property name="maxIdle">500</property>
<property name="minIdle">1</property>
<property name="minEvictableIdleTimeMillis">600000</property>
<property name="timeBetweenEvictionRunsMillis">600000</property>
<property name="testOnBorrow">true</property>
<property name="testOnReturn">true</property>
<property name="testWhileIdle">true</property>
</poolConfig>
</dbServer>

<!-- 配置真实的数据库的地址-->
<!-- 配置主从服务器及服务器连接池-->
<dbServer name="server1" parent="abstractServer">

<factoryConfig>

<!-- mysql ip -->

<property name="ipAddress">192.168.0.162</property>
```

```
</factoryConfig>

</dbServer>

<dbServer name="server2" parent="abstractServer">

<factoryConfig>

<!--mysql ip -->

<property name="ipAddress">192.168.0.171</property>

</factoryConfig>

</dbServer>


<dbServer name="multiPool" virtual="true">

<poolConfig class="com.meidusa.amoeba.server.MultipleServerPool">

<!--Load balancing strategy: 1=ROUNDROBIN , 2=WEIGHTBASED , 3=HA-->

<property name="loadbalance">1</property>


<!--Separated by commas,such as: server1,server2,server1 -->

<property name="poolNames">server1,server2</property>

</poolConfig>

</dbServer>

3. amoeba.xml 配置：
客户端连接Amoeba时所绑定的IP地址、端口、用户名和密码。及IP访问限制。

<service name="Amoeba for Mysql" >
<!-- port -->

<property name="port">8066</property>


<!-- bind ipAddress -->

<!--

<property name="ipAddress">127.0.0.1</property>

-->
```

```
<property name="connectionFactory">

<bean >

<property name="sendBufferSize">128</property>

<property name="receiveBufferSize">64</property>

</bean>

</property>

<property name="authenticateProvider">

<bean >

<property name="user">root</property>

<property name="password">minunix</property>

<property name="filter">

<bean>

<property name="ipFile">${amoeba.home}/conf/access_list.conf</property>

</bean>

</property>

</bean>

</property>

</service>
```

以下内容是定义读写分离：

```
<queryRouter >
<property name="ruleLoader">

<bean >

<property name="ruleFile">${amoeba.home}/conf/rule.xml</property>

<property name="functionFile">${amoeba.home}/conf/ruleFunctionMap.xml</property>

</bean>
```

```
</property>

<property name="sqlFunctionFile">${amoeba.home}/conf/functionMap.xml</property>

<property name="LRUMapSize">1500</property>

<property name="defaultPool">multiPool</property>


<property name="writePool">server1</property>

<property name="readPool">server2</property>


<property name="needParse">true</property>

</queryRouter>
```

通过以上简单配置，已经可以实现数据库的读写分离了。

三、 测试

```
# cd /usr/local/bin/
# ./launcher \ \ （也可通过nohup后台启动，或者自己写一个脚本来启动。）
```

启动的Amoeba默认端口为8066

在客户端连接Amoeba测试：

```
# mysql -uroot -pminunix -h192.168.0.161 --port 8066
mysql> show databases;
mysql> CREATE DATABASE minunix; \ \ 创建数据库，之后在主从库分别查看
```

通过Amoeba登录，进行数据的查询及插入更新等操作，并查看mysql-log日志，可发现所执行的INSERT、UPDATE、DELETE等操作在主库server1上操作，SELECT查询语句在从库server2上执行。

分享到： QQ空间 腾讯微博 腾讯朋友

分享 0

收藏 0

0

0

转发到微博

SIGNATURE -----

[www.minunix.com](http://www.minunix.com)系统运维博客期待您的访问

闐块嗽浜尧€旆篥鏈整炫錯 紆55鐁?鏈?/span>

aliyun.com

5澶┐楮錫嘮鼓閩€尧?鐁將垂蹇 €贈 姪?澶氳壕BGP ,鏢响殞100鍊將凋鍋?鐁將垂

閑浚儘錫教炫

使用道具 ▼ 举报

发表于 2013-11-13 10:18:23 | 只看该作者

2#

不更新了 哥们



论坛元老

注册时间2011-3-28

最后登录2014-2-18

在线时间150 小时

阅读权限90

积分27174

帖子374

主题18

精华0

UID12570

串个门

加好友

打招呼

发消息

SIGNATURE

www.qichebaojia.net|汽车报价汽车报价|汽车报价|汽车报价|汽车报价|汽车报价|汽车报价

使用道具 举报

信\_|\_望\_|\_爱

论坛元老

注册时间2012-7-23

最后登录2014-3-21

在线时间74 小时

阅读权限90

积分13910

帖子23

主题5

精华0

UID34237

串个门

加好友

打招呼

发消息

SIGNATURE

www.minunix.com系统运维博客期待您的访问

使用道具 举报

Rockywy

论坛元老

注册时间2011-9-16

最后登录2014-5-13

在线时间208 小时

阅读权限90

积分90960

帖子1131

主题1

精华0

SIGNATURE

使用道具 举报

发表于 2013-11-13 10:24:10 | 只看该作者

3#

“

c3a3o3 发表于 2013-11-13 10:18

不更新了 哥们

”


后续功能还在测试当中


发表于 2013-11-13 10:55:51 | 只看该作者


4#


感谢楼主分享!

UID15647


串个门

加好友

打招呼

发消息

vps-多IP



禁止发言

注册时间2013-11-19

最后登录2013-12-24

在线时间2 小时

阅读权限0


积分689


帖子58


主题18


精华0

UID40310

串个门

加好友

打招呼

发消息


使用道具

▼

举报

发表于 2013-11-26 10:06:30 | 只看该作者

5#


提示: 作者被禁止或删除 内容自动屏蔽

使用道具

▼

举报

大漠孤沙



论坛元老

注册时间2011-11-30

最后登录2014-4-4

在线时间98 小时

阅读权限90


积分14555


帖子121


主题24


精华0

UID16171

串个门

加好友

打招呼

发消息

使用道具

▼

举报

发表于 2014-3-27 14:24:20 | 只看该作者

6#

01. [root@localhost bin]# ./launcher

02.

03. The stack size specified is too small, Specify at least 228k

04. Error: Could not create the Java Virtual Machine.

05. Error: A fatal exception has occurred. Program will exit.

复制代码

楼主,问一下,我在执行启动脚本的时候,出现java不能新建虚拟机是怎么回事呢?

使用道具

▼

举报

您需要登录后才可以回帖 登录 | 注册

 用QQ帐号登录  用微博帐号登录

发表回复

回帖后跳转到最后一页

IT运维专家网感谢红之盟网络提供带宽支持

合作联系: QQ:67888954/MSN:cnseek@msn.com/mail:netseek@linuxtone.org

本周最  
5.6折