mysql的集群配置Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式

,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao\_ti2020/644/2021\_2022\_mysql\_E7\_9A \_84\_E9\_9B\_c103\_644765.htm 文档旨在介绍如何安装配置基于2 台服务器的MySQL集群。并且实现任意一台服务器出现问题 或宕机时MySQL依然能够继续运行。 一、注意! 虽然这是基 于2台服务器的MySQL集群,但也必须有额外的第三台服务器 作为管理节点,但这台服务器可以在集群启动完成后关闭。 同时需要注意的是并不推荐在集群启动完成后关闭作为管理 节点的服务器。尽管理论上可以建立基于只有2台服务器 的MySQL集群,但是这样的架构,一旦一台服务器宕机之后 集群就无法继续正常工作了,这样也就失去了集群的意义了 出于这个原因,就需要有第三台服务器作为管理节点运行 另外,可能很多朋友都没有3台服务器的实际环境,可以 考虑在VMWare或其他虚拟机中进行实验。 下面假设这3台服 务的情况: Server1: mysql1.vmtest.net 192.168.0.1 Server2: mysql2.vmtest.net 192.168.0.2 Server3: mysql3.vmtest.net 192.168.0.3 Servers1和Server2作为实际配置MySQL集群的服务 器。对于作为管理节点的Server3则要求较低,只需对Server3 的系统进行很小的调整并且无需安装MySQL, Server3可以使 用一台配置较低的计算机并且可以在Server3同时运行其他服 务。二、在Server1和Server2上安装MySQL

从http://www.mysql.com上下

载mysql-max-4.1.9-pc-linux-gnu-i686.tar.gz 注意:必须是max版本的MySQL, Standard版本不支持集群部署!以下步骤需要

\_\_\_\_\_\_

在Server1和Server2上各做一次 # mv mysql-max-4.1.9-pc-linux-gnu-i686.tar.gz /usr/local/ # cd /usr/local/ # groupadd mysql # useradd -g mysql mysql # tar -zxvf mysql-max-4.1.9-pc-linux-gnu-i686.tar.gz # rm -f mysql-max-4.1.9-pc-linux-gnu-i686.tar.gz # mv mysql-max-4.1.9-pc-linux-gnu-i686 mysql # cd mysql # scripts/mysql\_install\_db --user=mysql # chown -R root . # chown -R mysql data # chgrp -R mysql . # cp support-files/mysql.server /etc/rc.d/init.d/mysqld # chmod x /etc/rc.d/init.d/mysqld # chkconfig --add mysqld 此时不要启动MySQL ! 三、安装并配 置管理节点服务器(Server3)

节点服务器, Server3需要ndb\_mgm和ndb\_mgmd两个文件: 从http://www.mysql.com上下 载mysql-max-4.1.9-pc-linux-gnu-i686.tar.gz # mkdir /usr/src/mysql-mgm # cd /usr/src/mysql-mgm # tar -zxvf mysql-max-4.1.9-pc-linux-gnu-i686.tar.gz # rm mysql-max-4.1.9-pc-linux-gnu-i686.tar.gz # cd mysql-max-4.1.9-pc-linux-gnu-i686 # mv bin/ndb\_mgm . # mv bin/ndb\_mgmd . # chmod x ndb\_mg\* # mv ndb\_mg\* /usr/bin/ # cd # rm -rf /usr/src/mysql-mgm 现在开始为这台管理节点服务器建 立配置文件: # mkdir /var/lib/mysql-cluster # cd /var/lib/mysql-cluster # vi config.ini 在config.ini中添加如下内容 : [NDBD DEFAULT] NoOfReplicas=2 [MYSQLD DEFAULT] [NDB\_MGMD DEFAULT] [TCP DEFAULT] # Managment Server [NDB\_MGMD] HostName=192.168.0.3 #管理节点服务 器Server3的IP地址 # Storage Engines [NDBD] HostName=192.168.0.1 #MySQL集群Server1的IP地址 DataDir= /var/lib/mysql-cluster [NDBD] HostName=192.168.0.2 #MySQL集 群Server2的IP地址 DataDir=/var/lib/mysql-cluster # 以下2 个[MYSQLD]可以填写Server1和Server2的主机名。#但为了能 够更快的更换集群中的服务器,推荐留空,否则更换服务器 后必须对这个配置进行更改。[MYSQLD] [MYSQLD] 保存退 出后,启动管理节点服务器Server3:#ndb\_mgmd 启动管理节 点后应该注意,这只是管理节点服务,并不是管理终端。因 而你看不到任何关于启动后的输出信息。 四、配置集群服务 在Server1和Server2中都需要进行如下改动:#vi/etc/my.cnf [mysqld] ndbcluster ndb-connectstring=192.168.0.3 #Server3的IP 地址 [mysql\_cluster] ndb-connectstring=192.168.0.3 #Server3的IP 地址保存退出后,建立数据目录并启动MySQL:#mkdir /var/lib/mysql-cluster # cd /var/lib/mysql-cluster # /usr/local/mysql/bin/ndbd --initial # /etc/rc.d/init.d/mysqld start 可 以把/usr/local/mysql/bin/ndbd加到/etc/rc.local中实现开机启动 注意:只有在第一次启动ndbd时或者对Server3的config.ini 进行改动后才需要使用--initial参数! 五、检查工作状态 动管理终端:#/usr/bin/ndb\_mgm 键入show命令查看当前工

作状态:(下面是一个状态输出示例)[root@mysql3 root]# /usr/bin/ndb\_mgm -- NDB Cluster -- Management Client -ndb\_mgmgt.如果上面没有问题,现在开始测试MySQL:注意 ,这篇文档对于MySQL并没有设置root密码,推荐你自己设 置Server1和Server2的MySQL root密码。在Server1中:# /usr/local/mysql/bin/mysql -u root -p gt. CREATE TABLE ctest (i INT) ENGINE=NDBCLUSTER. gt. SELECT \* FROM ctest. 应该 可以看到1 row returned信息(返回数值1)。如果上述正常, 则换到Server2上重复上面的测试,观察效果。如果成功,则 在Server2中执行INSERT再换回到Server1观察是否工作正常。 如果都没有问题,那么恭喜成功!六、破坏性测试 一台集群服务器工作是否正常(可以使用SELECT查询测试) 。测试完毕后,重新插入网线即可。 如果你接触不到物理服 务器,也就是说不能拔掉网线,那也可以这样测试: 在Server1或Server2上: # ps aux | grep ndbd 将会看到所有ndbd 进程信息: root 5578 0.0 0.3 6220 1964 ? S 03:14 0:00 ndbd root 5579 0.0 20.4 492072 102828 ? R 03:14 0:04 ndbd root 23532 0.0 0.1 3680 684 pts/1 S 07:59 0:00 grep ndbd 然后杀掉一个ndbd进程以 达到破坏MySQL集群服务器的目的:#kill-955785579之后在 另一台集群服务器上使用SELECT查询测试。并且在管理节点 服务器的管理终端中执行show命令会看到被破坏的那台服务 器的状态。测试完成后,只需要重新启动被破坏服务器 的ndbd进程即可:#ndbd注意!前面说过了,此时是不用 加--inital参数的! 至此, MySQL集群就配置完成了! 编辑特 别推荐: Linux系统通过手机GPRS上网设置简介 提高Apache服 务器性能的四个建议 Linux认证能帮助你找到一份好工作吗 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com