

项目部署

一. 依赖包:

- mysql8.0.29
- Keepalived v1.3.5
- libxml2-2.8.0
- gcc7&g++7

二. 配置文件



mysql_master1_
config.txt



mysql_master2_
config.txt



keepalived_mas
te1_config.txt

三. 部署过程

(1) gcc 7.3.1 与 g++ 7.3.1 的安装部署

centos 下默认的 gcc 版本是 gcc4.8.5, 版本比较低, 默认是支持编译 c++98 的, 若在 C++ 程序中直接使用到 c++11 的特性, 则会报错. 所以需要升级为高版本的 gcc 与 g++。

升级步骤:

- ① gcc -v # 可查看当前 gcc 版本。Centos 默认版本为: 4.8.5
- ② yum -y install centos-release-scl
- ③ yum -y install devtoolset-7-gcc devtoolset-7-gcc-c++ devtoolset-7-binutils
- ④ scl enable devtoolset-7 bash

(2) libxml2 的安装部署

为了更加安全和符合规范, 数据库的 ip, 用户, 密码, 数据库等基本信息从 xml 文档中读取, 为了能够创建和读取 xml, 需要安装配置 libxml2 包。

- ① 下载包: `wget ftp://xmlsoft.org/libxml2/libxml2-2.8.0.tar.gz`
- ② 解压包: `tar -xzf libxml2-2.8.0.tar.gz`
- ③ 执行配置: `./configure --prefix=/usr/local/libxml2`
- ④ 编译源码: `make`
- ⑤ 安装: `make install`
- ⑥ 配置环境变量: `vim /etc/profile`

```
#Add bin path
export PATH=$PATH:/usr/local/libxml2/bin
```
- ⑦ 配置 c 语言搜索路径: `vim ~/.bash_profile`

```
export C_INCLUDE_PATH=/usr/local/libxml2/include/libxml2:$C_INCLUDE_PATH
export LD_LIBRARY_PATH=/usr/local/libxml2/lib:$LD_LIBRARY_PATH
export LIBRARY_PATH=/usr/local/libxml2/lib:$LIBRARY_PATH
```
- ⑧ 执行生效 `source ~/.bash_profile`

(3) mysql 的安装部署

- ① mysql 的下载地址 <https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>
- ② 选择如下:

【Red Hat Enterprise Linux 7 / Oracle Linux】

【Red Hat Enterprise Linux 7 / Oracle Linux 7 (x86, 64-bit)】

- ③ 解压: `tar -xvf mysql-8.0.29-1.el7.x86_64.rpm-bundle.tar`
- ④ 逐个安装下列包
`rpm -ivh mysql-community-common-8.0.16-2.el7.x86_64.rpm`
`rpm -ivh mysql-community-libs-8.0.16-2.el7.x86_64.rpm`
`rpm -ivh mysql-community-client-8.0.16-2.el7.x86_64.rpm`
`rpm -ivh mysql-community-server-8.0.16-2.el7.x86_64.rpm`
- ⑤ 查看 mysql 状态 `systemctl status mysqld`
- ⑥ 停止服务 `service mysqld stop`
- ⑦ 初始化数据库 `mysqld --initialize --console`
- ⑧ 目录授权 `chown -R mysql:mysql /var/lib/mysql/`
- ⑨ 启动 Mysql `systemctl start mysqld`

(4) Mysql 的主主配置

- ① 修改 mysql 配置文件 `vim /etc/my.cnf`

两台服务器中的 mysql 配置分别在 `mysql_master1_config.txt` 和 `mysql_master1_config.txt` 中。

- ② 重启生效 `service mysqld restart`

- ③ Master1 授权

```
grant replication slave, replication client on . to 'repl_master'@'xxx.xxx.xxx.xxx'
identified by 'Root123456+';
```

- ④ 查看 master1 主库状态 `show master status;`

- ⑤ Master2 从库配置

```
CHANGE MASTER TO MASTER_HOST='xxx.xxx.xxx.xxx',MASTER_PORT=3306,MASTER_USER='root',
MASTER_PASSWORD='xxxx',MASTER_LOG_FILE='mysql-bin.000004',MASTER_LOG_POS=154;
```

- ⑥ Master1 和 master2 互换主从，配置与上面类似。

- ⑦ 分别开启从库 `Start slave。`

- ⑧ 查看从库状态 `show slave status\G;`

`Slave_io_running:YES`

`Slave_sql_running:YES`

代表配置成功！

(5) Keepalived 配置

- ① 安装 keepalived `yum install keepalived -y`

`yum install -y wget`

- ② 安装依赖

`Wgethttps://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQL-5.7/mysql-community-libs-compat-5.7.25-1.el7.x86_64.rpm`

`rpm -ivh mysql-community-libs-compat-5.7.25-1.el7.x86_64.rpm`

- ③ 配置文件 `vim /etc/keepalived/keepalived.conf` 具体配置在 `keepalived_maste1_config.txt` 中。

- ④ 安装 killal `yum install psmisc -y`

- ⑤ Master2 配置类似 master1,不同如下:

修改 state MASTER 为 state BACKUP

修改优先级为 priority 50

