mysql 5.7.17 源码安装

----胡志诚

◆ 注意: mysql 5.7.17 安装略不用于 mysql 5.6

第一: 需要指定 boost 第二: 初始化也不同了

1、环境

操作系统: centos 6.6 x64 数据库: mysql 5.7.17 mysql 包: mysql-5.7.17.zip boost 包: boost_1_59_0.tar

2、操作系统配置: 系统依赖包:

- 1. yum install gcc gcc-c++ ncurses-devel perl
- 3、安装 cmake

安装 cmake,从 http://www.cmake.org 下载源码并编译安装

- 1. wget http://www.cmake.org/files/v2.8/cmake-2.8.10.2.tar.gz
- 2. tar -xzvf cmake-2.8.10.2.tar.gz
- 3. cd cmake-2.8.10.2
- 4. ./bootstrap
- 5. gmake
- 6. gmake install
- 4、安装解压 boost 包

cd /opt

tar-xvf boost_1_59_0.tar

cd boost 1 59 0

mkdir /usr/local/boost

mv /opt/ boost_1_59_0 /usr/local/boost

5、

- 6、设置 MySQL 用户和组
 - 1. groupadd mysql
 - 2. useradd -r -g mysql mysql

7、新建 MySQL 所需要的目录

新建 mysql 安装目录

1. mkdir -p /usr/local/mysql

新建 mysql 数据库数据文件目录

1. mkdir -p /data/mysqldb

- 8、编译安装 MySQL
- 9、从 mysql5.5 起,mysql 源码安装开始使用 cmake 了,设置源码编译配置脚本。

| 9、从 mysql5.5 起,mysql 源码安装开始使用 cmake 了, 设置源码编译配置脚本。 | |
|--|-------------------------------------|
| -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=dir_name | 设置 mysql 安装目录 |
| -DMYSQL_UNIX_ADDR=file_name | 设置监听套接字路径,这必须是一个绝 |
| | 对路径名。默认为/tmp/mysql.sock |
| -DDEFAULT_CHARSET=charset_name | 设置服务器的字符集。 |
| | 缺省情况下,MySQL 使用 latin1 的 |
| | (CP1252 西欧)字符集。 |
| | cmake/character_sets.cmake 文件包含 |
| | 允许的字符集名称列表。 |
| -DDEFAULT_COLLATION=collation_name | 设置服务器的排序规则。 |
| | 存储引擎选项: |
| | |
| | MyISAM, MERGE, MEMORY, 和 CSV |
| | 引擎是默认编译到服务器中,并不需要 |
| | 明确地安装。 |
| | |
| -DWITH_INNOBASE_STORAGE_ENGINE=1 | 静态编译一个存储引擎到服务器,使用 |
| -DWITH_ARCHIVE_STORAGE_ENGINE=1 | -DWITH_engine_STORAGE_ENGINE |
| -DWITH_BLACKHOLE_STORAGE_ENGINE=1 | = 1 |
| -DWITH_PERFSCHEMA_STORAGE_ENGINE= | |
| 1 | 可用的存储引擎值有: ARCHIVE, |
| | BLACKHOLE, EXAMPLE, |
| | FEDERATED, INNOBASE (InnoDB), |
| | PARTITION (partitioning support), 和 |
| | PERFSCHEMA (Performance |
| | Schema) |

| -DMYSQL_DATADIR=dir_name | 设置 mysql 数据库文件目录 |
|---------------------------|-----------------------|
| -DMYSQL_TCP_PORT=port_num | 设置 mysql 服务器监听端口,默认为 |
| | 3306 |
| -DENABLE_DOWNLOADS=bool | 是否要下载可选的文件。例如,启用此 |
| | 选项(设置为 1),cmake 将下载谷歌 |
| | 所使用的测试套件运行单元测试。 |

10、编译安装

\$cd mysql-5.7.17

\$ cmake -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=/usr/local/mysql

- -DMYSQL_UNIX_ADDR=/usr/local/mysql/mysql.sock -DDEFAULT_CHARSET=utf8
- -DDEFAULT COLLATION=utf8 general ci-DWITH INNOBASE STORAGE ENGINE=1
- -DWITH_ARCHIVE_STORAGE_ENGINE=1 -DWITH_BLACKHOLE_STORAGE_ENGINE=1
- $DMYSQL_DATADIR = / data/mysqldb DMYSQL_TCP_PORT = 3306 DENABLE_DOWNLOADS = 1 DMYSQL_TCP_DOWNLOADS = 1$
- -DWITH_BOOST=/usr/local/boost

注意事项:

从 MySQL 5.7.5 开始 Boost 库是必需的

重新编译时,需要清除旧的对象文件和缓存信息。

make clean

rm -f CMakeCache.txt

#rm -rf /etc/my.cnf

\$make

\$make install

11、修改文件权限:

[root@localhost mysql-5.6.24]# chown -R mysql:mysql /usr/local/mysql [root@localhost mysql-5.6.24]# chown -R mysql:mysql /data

12、初始化数据库:

/usr/local/mysql/bin/mysqld --initialize --user=mysql --basedir=/usr/local/mysql

--datadir=/data/mysqldb

之前版本 mysql_install_db 是在 mysql_basedir/script 下,5.7 放在了 mysql_install_db/bin 目录下,且已被废弃

"--initialize"会生成一个随机密码(~/.mysql_secret),而"--initialize-insecure"不会生成密码

--datadir 目标目录下不能有数据文件

复制 mysql 服务启动脚本及加入 PATH 路径/etc/profile export PATH=/usr/local/mysql/bin:/usr/local/mysql/lib:\$PATH export PATH 复制 mysql 服务启动配置文件

- 1. cp /usr/local/mysql/support-files/my-default.cnf /etc/my.cnf
- cp /usr/local/mysql/support-files/mysql.server /etc/init.d/mysqld
- 3. chmod a+x /etc/init.d/mysqld

启动 mysql 服务并加入开机自启动(service mysqld start chkconfig --level 35 mysqld on

检查 mysql 服务是否启动 #netstat -tulnp | grep 3306 #mysql -u root -p

修改 MySQL 用户 root 的密码

mysql -uroot -p'+*N,SaflA1Gq'

```
[root@oracle12c 16:59:52]$mysql -uroot -p'+*N,SaflAlGq'
nysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 5
Server version: 5.7.17

Copyright (c) 2000, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```