编译安装MySQL-5.5

一、安装cmake

跨平台编译器

# tar xf cmake-2.8.8.tar.gz

# cd cmake-2.8.8

# ./bootstrap

# make

# make install

二、编译安装mysql-5.5.25a

1、使用cmake编译mysql-5.5

cmake指定编译选项的方式不同于make，其实现方式对比如下：

./configure cmake .

./configure --help cmake . -LH or ccmake .

指定安装文件的安装路径时常用的选项：

-DCMAKE\_INSTALL\_PREFIX=/usr/local/mysql

-DMYSQL\_DATADIR=/data/mysql

-DSYSCONFDIR=/etc

默认编译的存储引擎包括：csv、myisam、myisammrg和heap。若要安装其它存储引擎，可以使用类似如下编译选项：

-DWITH\_INNOBASE\_STORAGE\_ENGINE=1

-DWITH\_ARCHIVE\_STORAGE\_ENGINE=1

-DWITH\_BLACKHOLE\_STORAGE\_ENGINE=1

-DWITH\_FEDERATED\_STORAGE\_ENGINE=1

若要明确指定不编译某存储引擎，可以使用类似如下的选项：

-DWITHOUT\_<ENGINE>\_STORAGE\_ENGINE=1

比如：

-DWITHOUT\_EXAMPLE\_STORAGE\_ENGINE=1

-DWITHOUT\_FEDERATED\_STORAGE\_ENGINE=1

-DWITHOUT\_PARTITION\_STORAGE\_ENGINE=1

如若要编译进其它功能，如SSL等，则可使用类似如下选项来实现编译时使用某库或不使用某库：

-DWITH\_READLINE=1

-DWITH\_SSL=system

-DWITH\_ZLIB=system

-DWITH\_LIBWRAP=0

其它常用的选项：

-DMYSQL\_TCP\_PORT=3306

-DMYSQL\_UNIX\_ADDR=/tmp/mysqld.sock

-DENABLED\_LOCAL\_INFILE=1

-DEXTRA\_CHARSETS=all

-DDEFAULT\_CHARSET=utf8

-DDEFAULT\_COLLATION=utf8\_general\_ci

-DWITH\_DEBUG=0

-DENABLE\_PROFILING=1

如果想清理此前的编译所生成的文件，则需要使用如下命令：

make clean

rm CMakeCache.txt

2、编译安装

# groupadd -r mysql

# useradd -g mysql -r -d /data/mysql mysql

# tar xf mysql-5.5.25a.tar.gz

# cd mysql-5.5.25a

# cmake . -DCMAKE\_INSTALL\_PREFIX=/usr/local/mysql \

-DMYSQL\_DATADIR=/data/mysql \

-DSYSCONFDIR=/etc \

-DWITH\_INNOBASE\_STORAGE\_ENGINE=1 \

-DWITH\_ARCHIVE\_STORAGE\_ENGINE=1 \

-DWITH\_BLACKHOLE\_STORAGE\_ENGINE=1 \

-DWITH\_READLINE=1 \

-DWITH\_SSL=system \

-DWITH\_ZLIB=system \

-DWITH\_LIBWRAP=0 \

-DMYSQL\_UNIX\_ADDR=/tmp/mysqld.sock \

-DMYSQL\_USER=mysql \

-DDEFAULT\_CHARSET=utf8 \

-DDEFAULT\_COLLATION=utf8\_general\_ci

# make

# make install

然后就是更改配置文件：









第一次启动不会自动初始化，要使用script下的启动脚本install\_db初始化。





以后的每一个数据库都是一个文件夹

配置文件my.cnf

一般在/etc/my.cnf /etc/mysql/my.cnf 依次查找

还得再编辑一下my.cnf

数据目录放在[mysqld]段里面

datadir = /data/mysql

线程数等 和cpu核心数有关

servvice mysqld start

这时候使用mysql命令会找不到。

增加到path变量中。





生效的话再export一下 不要用source，容易重复



man文档也要再加一下

库文件导出:

 添加

/usr/local/mysql/lib

因为没有导出到库文件的缓存中，所以需要再次读取。

通知再次读取

ldconfig -v还可以显示详细过程。



头文件：

