**安装Mysql**

1、安装MySQL需要安装两个程序：

mysql-server和mysql-client

2、安装MySQL

首先查看是否已经有mysql，输入命令sudo netstat -tap | grep mysql

若没有，则输入**sudo apt-get install mysql-server mysql-client**

安装过程中会提示用户输入root用户的密码，输入即可。

安装完后再次输入sudo netstat -tap | grep myslq

3、登录MySQL

登录MySQL的命令是mysql， mysql 的使用语法如下：

**mysql [-u username] [-h host] [-p[password]] [dbname]**

username 与 password 分别是 MySQL 的用户名与密码

出现了“mysql>”提示符，恭喜你，安装成功！

4、MySQL的几个重要目录

MySQL安装完成后不象SQL Server默认安装在一个目录，它的数据库文件、配置文件和命令文件分别在不同的目录，了解这些目录非常重要，尤其对于Linux的初学者，因为Linux本身的目录结构就比较复杂，如果搞不清楚MySQL的安装目录那就无从谈起深入学习。

下面就介绍一下这几个目录。

1、数据库目录

/var/lib/mysql/

2、配置文件

/usr/share/mysql（mysql.server命令及配置文件）

3、相关命令

/usr/bin(mysqladmin mysqldump等命令)

4、启动脚本

/etc/rc.d/init.d/（启动脚本文件mysql的目录）

5、安装Ubuntu下mysql的图形界面管理工具

Linux下MySql很好的一个图形界面管理工具

MySql官方自己就有一个图形界面工具WorkBench，下载下看了看，很强大，很好用，下载地址：http://dev.mysql.com/downloads/workbench/

6、server和client

server和client是DBMS的两个面向不同操作对象的工具。server是DBMS面向物理层次，包含存储数据的一系列机制、处理方法的集成；client是DBMS面向用户，提供一系列工具为用户所用，这些工具包括通常写的sql在内都要通过server的编译才能操作物理数据。

客户--client--server--物理数据

注意事项

从MySQL 5.7.5开始Boost库是必需的，下载Boost库，在解压后复制到/usr/local/boost目录下，然后重新cmake并在后面的选项中加上选项 -DWITH\_BOOST=/usr/local/boost

（下载：http://sourceforge.net/projects/boost/files/boost/）

1.假设已经有mysql-5.5.10.tar.gz以及cmake-2.8.4.tar.gz两个源文件

(1)先安装cmake（mysql5.5以后是通过cmake来编译的）

[root@ rhel5 local]#tar -zxv -f cmake-2.8.4.tar.gz

[root@ rhel5 local]#cd cmake-2.8.4

[root@ rhel5 cmake-2.8.4]#./configure

[root@ rhel5 cmake-2.8.4]#make

[root@ rhel5 cmake-2.8.4]#make install

(2)创建mysql的安装目录及数据库存放目录

[root@ rhel5~]#mkdir -p /usr/local/mysql //安装mysql

[root@ rhel5~]#mkdir -p /usr/local/mysql/data //存放数据库

(3)创建mysql用户及用户组

[root@ rhel5~]groupadd mysql

[root@ rhel5~]useradd -r -g mysql mysql

(4)安装mysql

[root@ rhel5 local]#tar -zxv -f mysql-5.5.10.tar.gz

[root@ rhel5 local]#cd mysql-5.5.10

[root@ rhel5 mysql-5.5.10]#cmake . \

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

-DMYSQL\_DATADIR=/usr/local/mysql/data \

-DDEFAULT\_CHARSET=utf8 \

-DDEFAULT\_COLLATION=utf8\_general\_ci \

-DEXTRA\_CHARSETS=all \

-DENABLED\_LOCAL\_INFILE=1

MySQL 5.7.5以及更高版本:

cmake \

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

-DMYSQL\_DATADIR=/mysql/data \

-DDEFAULT\_CHARSET=utf8 \

-DDEFAULT\_COLLATION=utf8\_general\_ci \

-DEXTRA\_CHARSETS=all \

-DENABLED\_LOCAL\_INFILE=1 \

-DDOWNLOAD\_BOOST=1 \

-DWITH\_BOOST=/usr/local/boost/boost\_1\_59\_0

[root@ rhel5 mysql-5.5.10]#make

[root@ rhel5 mysql-5.5.10]#make install

参数说明：

-DCMAKE\_INSTALL\_PREFIX=/usr/local/mysql //安装目录

-DINSTALL\_DATADIR=/usr/local/mysql/data //数据库存放目录

-DDEFAULT\_CHARSET=utf8 　　　　//使用utf8字符

-DDEFAULT\_COLLATION=utf8\_general\_ci //校验字符

-DEXTRA\_CHARSETS=all 　　　　//安装所有扩展字符集

-DENABLED\_LOCAL\_INFILE=1 　　 //允许从本地导入数据

注意事项：

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

2.配置

(1)设置目录权限

[root@ rhel5~]# cd /usr/local/mysql

[root@ rhel5 mysql]# chown -R root:mysql .　//把当前目录中所有文件的所有者所有者设为root，所属组为mysql

[root@ rhel5 mysql]# chown -R mysql:mysql data

(2)

[root@ rhel5 mysql]# cp support-files/my-medium.cnf /etc/my.cnf　//将mysql的启动服务添加到系统服务中

(3)创建系统数据库的表

[root@ rhel5 mysql]# cd /usr/local/mysql

[root@ rhel5 mysql]# scripts/mysql\_install\_db --user=mysql

(4)设置环境变量

复制代码

[root@ rhel5~]# vi /root/.bash\_profile

在PATH=$PATH:$HOME/bin添加参数为：

PATH=$PATH:$HOME/bin:/usr/local/mysql/bin:/usr/local/mysql/lib

[root@ rhel5~]#source /root/.bash\_profile

复制代码

(5)手动启动mysql

复制代码

[root@ rhel5~]# cd /usr/local/mysql

[root@ rhel5 mysql]# ./bin/mysqld\_safe --user=mysql & 　 //启动MySQL，但不能停止

启动日志写在此文件下：/usr/local/mysql/data/localhost.err

关闭MySQL服务

[root@ rhel5 mysql]# mysqladmin -u root -p shutdown　　//这里MySQL的root用户还没有配置密码，所以为空值。需要输入密码时，直接点回车键即可。

复制代码

(6)另一种简单的启动mysql的方法(mysql已经被添加到系统服务中)

[root@ rhel5~]# service mysql.server start

[root@ rhel5~]# service mysql.server stop

[root@ rhel5~]# service mysql.server restart

如果上述命令出现：mysql.server 未识别的服务

则可能mysql还没添加到系统服务中，下面用另一种方法添加：

[root@ rhel5 mysql]# cp support-files/mysql.server /etc/init.d/mysql　//将mysql的启动服务添加到系统服务中

注意：主要是将mysql.server拷贝到/etc/init.d中，命名为mysql。在有的系统中，mysql.server在/usr/local/mysql/share/mysql/mysql.server中，而本系统中，mysql.server在/usr/local/mysql/support-files/mysql.server中。

然后再用#service mysql start 来启动mysql即可。

(7)修改MySQL的root用户的密码以及打开远程连接

复制代码

[root@ rhel5~]# mysql -u root mysql

mysql>use mysql;

mysql>desc user;

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO root@"%" IDENTIFIED BY "root";　　//为root添加远程连接的能力。

mysql>update user set Password = password('xxxxxx') where User='root';

mysql>select Host,User,Password from user where User='root';

mysql>flush privileges;

mysql>exit

重新登录：mysql -u root -p

若还不能进行远程连接，则关闭防火墙

[root@ rhel5~]# /etc/rc.d/init.d/iptables stop

复制代码

注：如果不能远程连接，出现错误mysql error number 1130，则加入下面语句试试：

mysql>GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY '\*\*\*\*\*\*' WITH GRANT OPTION;