1、ubuntu上安装mysql：

1. sudo apt-get install mysql-server
2. sudo apt-get install mysql-client
3. sudo apt-get install libmysqlclient-dev

安装过程中会**提示设置密码**什么的，注意设置了不要忘了，安装完成之后可以使用如下命令来检查是否安装成功：

**sudo netstat -tap | grep mysql**

　　通过上述命令检查之后，如果看到有mysql 的socket处于 listen 状态表安装成功。

登陆mysql数据库可以通过如下命令：

**mysql -u root -p**

　　-u 表示选择登陆的用户名， -p 表示登陆的用户密码，上面命令输入之后会提示输入密码，此时输入密码就可以登录到mysql。

g++ -Wall mysql\_test.cpp -o mysql\_test **–lmysqlclient**

**加一个链接库**

**ubuntu错误解决E: Sub-process /usr/bin/dpkg returned an error code (1)**

**解决方法：**

**1、sudo apt-get update --fix-missing**

**2、sudo apt-get autoremove && sudo apt-get clean && sudo apt-get install -f**

2、mysql相关命令

1. mysqladmin -u用户名 -p password 新密码 //更改密码

按提示输入旧密码

1. show databases; //列出数据库
2. use database\_name //使用database\_name数据库
3. create database data\_name //创建名为data\_name的数据库
4. drop database data\_name //删除一个名为data\_name的数据库
5. show tables //列出所有表
6. create table tab\_name(   
   id int(10) not null auto\_increment primary key,   
   name varchar(40),   
   pwd varchar(40)   
   ) charset=gb2312; //创建一个名为tab\_name的新表
7. drop table tab\_name //删除名为tab\_name的数据表
8. select \* from tab\_name //显示表tab\_name中的记录
9. SQL语句
10. Desc 表名； //显示表的结构（表中内容，有哪些列）
11. Select \* from 表名； //显示表中的数据（每行数据）
12. number(m)/number(m,n); //数值型 m为总位数，n是小数点后的位数
13. char(m)/varchar2(m); //char叫定长字符口串，varchar2是变长字符串
14. **Select** id,first\_name,salary **from** student //select语句

**where** salary > 1000 //where语句

Order by salary; //默认升序排列，后加desc为降序排列

1. Create table emp(id number(10) primary key,name varchar2(20) not null,

salary varchar2(8));

1. Insert into 表名（字段名） values(字段值)； //插入单条
2. Update 表名 set 字段1=值1，字段2=值2，……//修改字段内容

Where 条件；

1. Delete from 表名 where 条件； //删除
2. Update 表名 set 列名称 = 新值 where 列名称 = 某值 //修改
3. Mysql函数:
   1. 一次提取所有数据的函数

MYSQL\_RES \*mysql\_store\_result(MYSQL \*connecion);  
显然，你需要在在成功调用mysql\_query之后使用这个函数。这个函数将立刻保存在客户端中返回的所有数据。  
在mysql\_store\_result调用成功之后，你需要调用mysql\_num\_rows来得到返回记录的数目

* 1. **MYSQL\_RES \*mysql\_use\_result(MYSQL \*connecion);**

**if** (**mysql\_query**(conn, query)) {

**fprintf**(stderr, "%s\n", **mysql\_error**(conn));

**exit**(1);

}

res = **mysql\_use\_result**(conn);

/\* 显示所有符合条件的信息 \*/

**while** ((row = **mysql\_fetch\_row**(res)) != NULL){

cJSON\_AddItemToArray(user,user1=cJSON\_CreateObject());

**for**(i=0;i<3;i++){

**switch**(i){

**case** 1:

cJSON\_AddStringToObject(user1,"name",row[i]);

**break**;

**default**:

**break**;

}

}

}

**mysql\_free\_result**(res);

* 1. **mysql\_fetch\_row ()**

这个函数从使用mysql\_store\_result得到的结果结构中提取一行，并把它放到一个行结构中。当数据用完或发生错误时返回NULL。  
MYSQL\_ROW mysql\_fetch\_row( MYSQL\_RES \*result );

* 1. 一

1. Valgrind内在检测有内在泄露

1、通过调用mysql\_library\_init()，初始化MySQL库。库可以是mysqlclient C客户端库，或mysqld嵌入式服务器库，具体情况取决于应用程序是否与“-libmysqlclient”或“-libmysqld”标志链接。

2、通过调用mysql\_init()初始化连接处理程序，并通过调用mysql\_real\_connect()连接到服务器。

3、发出SQL语句并处理其结果。（在下面的讨论中，详细介绍了使用它的方法）。

4、通过调用mysql\_close()，关闭与MySQL服务器的连接。

5、通过调用mysql\_library\_end()，结束MySQL库的使用。

1. mysql\_store\_result和mysql\_use\_result的区别

在使用mysql\_query()进行一个查询后，一般要用这两个函数之一来把结果存到一个MYSQL\_RES \*变量中。

两者的主要区别是：mysql\_use\_result()的结果必须“一次性用完”，也就是说用它得到一个result后，必须反复用mysql\_fetch\_row()读取其结果直至该函数返回null为止，否则如果你再次进行mysql查询，会得到“Commands out of sync; you can't run this command now”的错误。而mysql\_store\_result()得到result是存下来的，你无需把全部行结果读完，就可以进行另外的查询。比如你进行一个查询，得到一系列记录，再根据这些结果，用一个循环再进行数据库查询，就只能用mysql\_store\_result()。

1. mysqldump导入导出mysql数据库
2. 导出整个数据库 　　mysqldump -u 用户名 -p 数据库名 > 导出的文件名 　　mysqldump -u wcnc -p smgp\_apps\_wcnc > wcnc.sql
3. 导出一个表 　　mysqldump -u 用户名 -p 数据库名 表名> 导出的文件名 　　mysqldump -u wcnc -p smgp\_apps\_wcnc users> wcnc\_users.sql
4. 导入数据库 　　常用source 命令 　　进入mysql数据库控制台，创建同名数据库wcnc.sql（create databases wcnc.sql），执行source wcnc.sql

注：将导出的文件放入哪个文件夹就从哪个文件夹中进行mysql数据库

1. 其它
2. Shell访问mysql数据库

mysql 数据库使用$HOME/.my.cnf 文件来读取特殊的启动命令和设置。其中一项设置是由该用户账户发起的mysql 会话的默认密码。要在这个文件中设置默认密码，可以加入下面的内容：

[client]

password = 123456

然后，别忘了修改权限：

chmod 400 .my.cnf

这样就可以通过脚本访问mysql数据库了

mysql -u root //可以直接访问数据库

1. 模糊匹配符：
2. 使用“\_”匹配任何单个字符。
3. 使用“%”匹配任意数目字符(包括零个字符)。

为了找出包含一个“w”的名字：

SELECT \* FROM pet WHERE name LIKE "%w%";

1. “.”匹配任何单个的字符。
2. “\*”匹配零个或多个在它前面的东西。例如，“x\*”匹配任何数量的“x”字符，“[0-9]\*”匹配的任何数量的数字，而“.\*”匹配任何数量的任何东西。
3. 注意事项：
4. 用status或者mysqladmin -V查看mysql版本,如果需要查看编译参数那么就要用到mysqlbug了。
5. other:
6. 建数据库: Create database client\_info;
7. 使用数据库: use client\_info;
8. 建表1:

create table client\_info(

userId int(12) not null,

firstname varchar(32) default null,

lastname varchar(32) default null,

nickname varchar(32) default null,

organization varchar(32) default null,

jobtitle varchar(32) default null,

department varchar(32) default null,

birthday date default null,

note varchar(1024) default null ,

firstknow datetime,

lastknow datetime,

image varchar(1024) default null,

primary key(userId)

);

1. 建表2：//email

create table client\_email(

userId int(12) not null,

name varchar(32) default null,

value varchar(32) default null

);

1. 建表3： //通讯方式号码，如QQ，MSN等

create table client\_im(

userId int(12) not null,

name varchar(16) default null,

value varchar(16) default null

);

1. 建表4： //phone number

create table client\_phone(

userId int(12) not null,

name varchar(16) default null,

value varchar(16) default null

);

1. 建表5：//地址

create table client\_address(

userId int(12) not null,

name varchar(16) default null,

country varchar(16) default null,

city varchar(16) default null,

state varchar(16) default null,

street varchar(16) default null,

zip varchar(16) default null,

coutntrycode varchar(16) default null

);

1. 地
2. f

查询client\_info表中的所有信息

1) 建数据库 Create database error\_box;

2)建表

create table error\_list(

id int(8) not null auto\_increment,

time timestamp,

module varchar(64) not null,

error\_level varchar(64) not null,

error varchar(1024) not null,

primary key( id)

)auto\_increment=1;

3)插入

insert into error\_list(module,error\_level,error) values(“21”, “ERROR”, “go to deal with ERROR!”); //注意双引号

insert into error\_list set module= “21”,error\_level= “NOTICE”,error= “go to deal with NOTICE!”; //注意双引号