# Ubuntu中安装和使用MySQL

ubuntu上安装mysql非常简单只需要几条命令就可以完成。

　　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**

**如果在安装的过程中出现netstat该命令不识别，则使用如下命令安装netstat**

 　 sudo apt install net-tools

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

 既然我们无法通过root用户进入MySQL，那我们就只能通过其他用户登录MySQL了。

但是如果现在用mysql -u root 登录，发现并知道初始化密码，以后方法可以获取初始化密码：

　在我们下载安装MySQL的时候系统给我们创建了一个用户。打开 /etc/mysql/debian.cnf 。

       内容如下：

                                 # Automatically generated for Debian scripts. DO NOT TOUCH!  
                                 [client]  
                                 host     = localhost  
                                 user     = debian-sys-maint  
                                 password = pdVNwcfOhr6PX2o2  
                                 socket   = /var/run/mysqld/mysqld.sock

                                 [mysql\_upgrade]  
                                 host     = localhost  
                                 user     = debian-sys-maint  
                                 password = pdVNwcfOhr6PX2o2  
                                 socket   = /var/run/mysqld/mysqld.sock

我们找到client的user和password，然后在终端输入 mysql -u root -p 然后回车输入cJ26BQEhvDha780P。这样就进入了MySQL了，进入之后我们 use mysql，然后打开user表。发现里面有用户的信息其中就有root但是密码是被mysql5加密的。(这个密码解密需要付费就放弃了)。  
        接下来就简单了，既然我们不知道root密码。那就直接改就好了。在user表下输入set password for 'root'@'localhost'=password('你的密码'); 然后重启mysql服务。输入mysql -u root -p 回车 你的密码。就可以了。

**set password for 'root'@'localhost'=password('你的密码')**

　　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。

服务管理

#启动sudo service mysql start

#停止sudo service mysql stop

#服务状态sudo service mysql status

# 6、远程授权连接mysql

select host,user from mysql.user

# select \* from mysql.user

# 语法：

grant all privileges on 库名.表名 to '用户名'@'IP地址' identified by '密码'

with grant option;

flush privileges

例子：

grant all privileges on \*.\* to 'afeng'@'192.168.1.103' identified by 'afeng' with grant option;

库名:要远程访问的[数据库](http://lib.csdn.net/base/mysql" \o "MySQL知识库" \t "_blank)名称,所有的数据库使用“\*”   
表名:要远程访问的数据库下的表的名称，所有的表使用“\*”   
用户名:要赋给远程访问权限的用户名称   
IP地址:可以远程访问的电脑的IP地址，所有的地址使用“%”   
密码:要赋给远程访问权限的用户对应使用的密码

WITH GRANT OPTION 就是具有授予权限的权利

比如：

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

FLUSH   PRIVILEGES;

查看用户：

select host,user from mysql.user;

****3306端口是不是没有打开？****

使用nestat命令查看3306端口状态：

~# netstat -an | grep 3306

tcp        0      0 127.0.0.1:3306          0.0.0.0:\*               LISTEN

从结果可以看出3306端口只是在IP 127.0.0.1上监听，所以拒绝了其他IP的访问。

****修改/etc/mysql/mysql.cnf.d/mysqld.cnf文件****

****Root登录****

修改文件终端用gedit命令或者gvim这样的图形化文本编辑器,会比较方便。ubuntu默认是不允许root用户登陆图形界面。可以修改不过麻烦死了。

bind-address  = 127.0.0.1

注释掉

重新启动后，重新使用netstat检测：

~# netstat -an | grep 3306  
tcp        0      0 0.0.0.0:3306            0.0.0.0:\*               LISTEN

<https://blog.csdn.net/hyl999/article/details/77777184>

<https://blog.csdn.net/qq_33850438/article/details/52226277>

 sudo vi /etc/mysql/my.cnf  
  
在旧版本中找到 skip-networking，把它注释掉就可以了   
#skip-networking  
  
在新版本中：  
# Instead of skip-networking the default is now to listen only on  
# localhost which is more compatible and is not less secure.  
bind-address           = 127.0.0.1  
  
bind-address           = 127.0.0.1 这一行要注释掉  
#bind-address           = 127.0.0.1  
  
或者把允许访问的 ip 填上  
#bind-address       = 192.168.1.100  
  
然后重启 MySQL  
$> sudo /etc/init.d/mysql restart  
\* Starting MySQL database server mysqld  
   ...done.  
\* Checking for corrupt, not cleanly closed and upgrade needing tables.  
andy@ubuntu:~$ sudo /etc/init.d/mysql start  
\* Starting MySQL database server mysqld  
   ...done.

4、配置ubuntu系统的防火墙

1）打开3306端口：

         sudo ufw allow 3306

         上一条命令是允许外部访问3306端口(tcp/udp)，如果以前开启过就会跳过。

2）开启防火墙：  
sudo ufw enable  
sudo ufw default deny  
运行以上两条命令后，开启了防火墙，并在系统启动时自动开启。关闭所有外部对本机的访问，但本机访问外部正常。

3）查看防火墙的状态：

sudo ufw status

## **1、关闭ubuntu的防火墙**

ufw disable

* 1
* 2

## **2开启防火墙**

ufw enable

# **SELinux**

* 临时关闭SELinux   
  **setenforce 0**
* 临时打开SELinux   
  **setenforce 1**
* 查看SELinux状态   
  **getenforce**
* 开机关闭SELinux

1、关闭ubuntu的防火墙   
ufw disable  
    开启防火墙

ufw enable

2、卸载了iptables

       apt-get remove iptables

3、关闭ubuntu中的防火墙的其余命令

        iptables -P INPUT ACCEPT  
        iptables -P FORWARD ACCEPT  
        iptables -P OUTPUT ACCEPT

        iptables -F

查看SELinux状态：

4、/usr/sbin/sestatus -v      ##如果SELinux status参数为enabled即为开启状态

SELinux status:                 enabled

5、getenforce                 ##也可以用这个命令检查

关闭SELinux：

6、临时关闭（不用重启机器）：

setenforce 0                  ##设置SELinux 成为permissive模式

                              ##setenforce 1 设置SELinux 成为enforcing模式

7、修改配置文件需要重启机器：

修改/etc/selinux/config 文件

将SELINUX=enforcing改为SELINUX=disabled

重启机器即可

# sudo vim找不到命令(

sudo apt-get install vim-gtk

# 在Ubuntu/Linux环境下使用MySQL：开放/修改3306端口、开放访问权限

<https://blog.csdn.net/freezingxu/article/details/77088506>

<https://blog.csdn.net/freezingxu/article/details/77088506>