Mysql安装

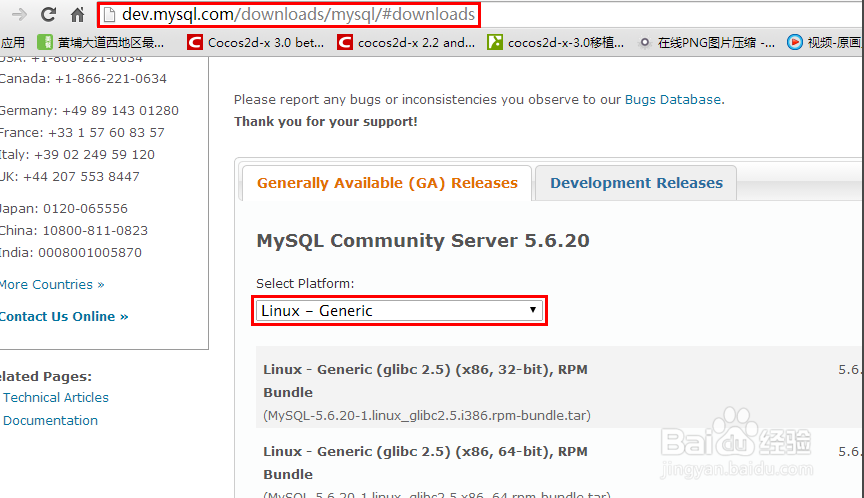
linux安装mysql服务分两种安装方法：

①源码安装，优点是安装包比较小，只有十多M，缺点是安装依赖的库多，安装编译时间长，安装步骤复杂容易出错；

②使用官方编译好的二进制文件安装，优点是安装速度快，安装步骤简单，缺点是安装包很大，300M左右。以下介绍linux使用官方编译好的二进制包安装mysql。

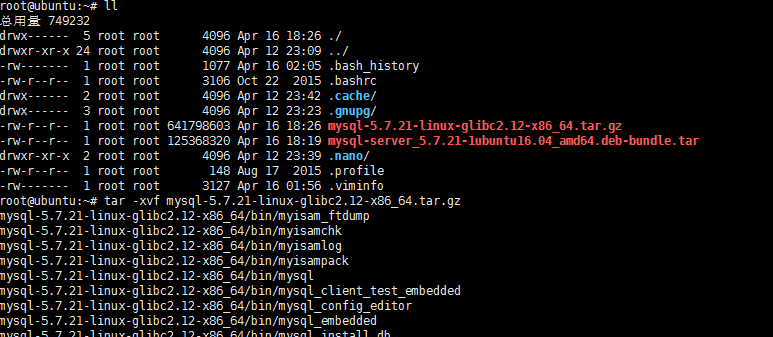
原材料：mysql-5.7.21-linux-glibc2.12-x86\_64.tar.gz

1、到mysql官网下载mysql编译好的二进制安装包，在下载页面Select Platform:选项选择linux-generic，然后把页面拉到底部，64位系统下载Linux - Generic (glibc 2.5) (x86, 64-bit)，32位系统下载Linux - Generic (glibc 2.5) (x86, 32-bit)



2、将安装包上传到linux服务器，再解压

$:tar -xvf mysql-5.7.21-linux-glibc2.12-x86\_64.tar.gz



3、复制解压后的mysql目录到系统的本地软件目录:

执行命令：cp mysql-5.7.21-linux-glibc2.12-x86\_64 /usr/local/mysql -r

4、添加系统mysql组和mysql用户：

执行命令：groupadd mysql和useradd -r -g mysql mysql

5、安装数据库：

进入安装mysql软件目录：执行命令 cd /usr/local/mysql

修改当前目录拥有者为mysql用户：执行命令 chown -R mysql:mysql ./

到此数据库安装完毕

6、创建配置文件 保存并退出(不需要这个文件)

vim /etc/my.cnf

#复制以下内容

[client]

port = 3306

socket = /tmp/mysql.sock

[mysqld]

character\_set\_server=utf8

init\_connect='SET NAMES utf8'

basedir=/usr/local/mysql

datadir=/usr/local/mysql/data

socket=/tmp/mysql.sock

log-error=/var/log/mysqld.log

pid-file=/var/run/mysqld/mysqld.pid

#不区分大小写

lower\_case\_table\_names = 1

sql\_mode=STRICT\_TRANS\_TABLES,NO\_ZERO\_IN\_DATE,NO\_ZERO\_DATE,ERROR\_FOR\_DIVISION\_BY\_ZERO,NO\_AUTO\_CREATE\_USER,NO\_ENGINE\_SUBSTITUTION

max\_connections=5000

default-time\_zone = '+8:00'

7、初始化数据库

#先安装一下这个东东，要不然初始化有可能会报错

apt-get install libaio1

#手动编辑一下日志文件，什么也不用写，直接保存退出

cd /var/log/

vim mysqld.log

：wq

chmod 777 mysqld.log

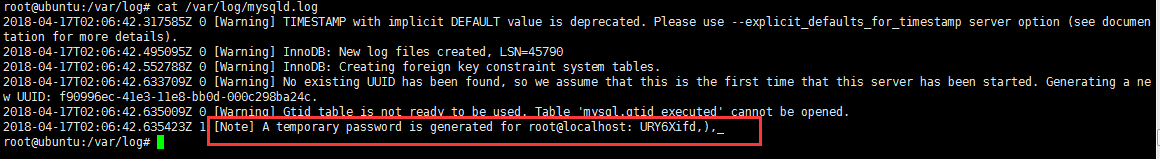
chown mysql:mysql mysqld.log

/usr/local/mysql/bin/mysqld --initialize --user=mysql --basedir=/usr/local/mysql --datadir=/usr/local/mysql/data --lc\_messages\_dir=/usr/local/mysql/share --lc\_messages=en\_US

8、查看初始密码

cat /var/log/mysqld.log

最后一行：root@localhost: 这里就是初始密码 URY6Xifd,),\_



9、设置开机启动

cd /usr/local/mysql/support-files

cp mysql.server /etc/init.d/mysqld

update-rc.d mysqld defaults

10、使用service mysqld命令启动/停止服务

su - mysql

service mysqld start/stop/restart

远程用户建立

grant all privileges on \*.\* to '新用户名'@'%' identified by '新密码';

flush privileges;

添加系统路径

vim /etc/profile

export PATH=/usr/local/mysql/bin:$PATH

source /etc/profile

9启动服务，进入mysql，修改初始密码，运行远程连接

$: /usr/local/mysql/bin/mysql -uroot -p --输入初始密码

$: user mysql

#如果提示必须要修改密码才可以进行操作的话则执行下面操作

$: set password=password('新密码');

$: flush privileges;

$: UPDATE `mysql`.`user` SET `Host` = '%', `User` = 'root' WHERE (`Host` = 'localhost') AND (`User` = 'root');

#然后执行如下操作开启mysql服务，以及设置相关权限

cd /var/run/

mkdir mysqld

chmod 777 mysqld

cd mysqld

vim mysqld.pid

chmod 777 mysqld.pid

chown mysql:mysql mysqld.pid

/usr/local/mysql/support-files/mysql.server start

/usr/local/mysql/bin/mysql -uroot -p 你在上面看到的初始密码

# 以下是进入数据库之后的sql语句

use mysql;

UPDATE `mysql`.`user` SET `Host`='%', `User`='root', `Select\_priv`='Y', `Insert\_priv`='Y', `Update\_priv`='Y', `Delete\_priv`='Y', `Create\_priv`='Y', `Drop\_priv`='Y', `Reload\_priv`='Y', `Shutdown\_priv`='Y', `Process\_priv`='Y', `File\_priv`='Y', `Grant\_priv`='Y', `References\_priv`='Y', `Index\_priv`='Y', `Alter\_priv`='Y', `Show\_db\_priv`='Y', `Super\_priv`='Y', `Create\_tmp\_table\_priv`='Y', `Lock\_tables\_priv`='Y', `Execute\_priv`='Y', `Repl\_slave\_priv`='Y', `Repl\_client\_priv`='Y', `Create\_view\_priv`='Y', `Show\_view\_priv`='Y', `Create\_routine\_priv`='Y', `Alter\_routine\_priv`='Y', `Create\_user\_priv`='Y', `Event\_priv`='Y', `Trigger\_priv`='Y', `Create\_tablespace\_priv`='Y', `ssl\_type`='', `ssl\_cipher`='', `x509\_issuer`='', `x509\_subject`='', `max\_questions`='0', `max\_updates`='0', `max\_connections`='0', `max\_user\_connections`='0', `plugin`='mysql\_native\_password', `authentication\_string`='\*6BB4837EB74329105EE4568DDA7DC67ED2CA2AD9', `password\_expired`='N', `password\_last\_changed`='2017-11-20 12:41:07', `password\_lifetime`=NULL, `account\_locked`='N' WHERE (`User`='root');

flush privileges;