1. Mysql数据库分为商业版和社区版(免费)
2. Mysql产品线：5.0到5.1系列；5.4-5.7系列；6.0-7.1系列集群版，主要是为了推广集群

没有后缀就是GC版本，可以放心的使用

1. mysql的安装方式选择：要求不高的话，就用你yum安装，一般运维人员用cmake安装
2. 一定不要用yum的删除功能删除软件，可能会把依赖包删除，导致问题的出现
3. Mysql安装教程：1、安装cmake工具包2、安装yum ncurses-devel -y

3、创建用户和用户组：groupadd mysql useradd mysql –s /sbin/nologin –M –g mysql

4、解压压缩包，进行编译：cmake . -DCMAKE\_INSTALL\_PREFIX=/usr/local/mysql \

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

-DMYSQL\_UNIX\_ADDR=/usr/local/mysql/tmp/mysql.sock \

-DDEFAULT\_CHARSET=utf8 \

-DDEFAULT\_COLLATION=utf8\_general\_ci \

-DEXTRA\_CHARSETS=gbk,gb2312,utf8,ascii \

-DENABLED\_LOCAL\_INFILE=ON \

-DWITH\_INNOBASE\_STORAGE\_ENGINE=1 \

-DWITH\_FEDERATED\_STORAGE\_ENGINE=1 \

-DWITH\_BLACKHOLE\_STORAGE\_ENGINE=1 \

-DWITHOUT\_EXAMPLE\_STORAGE\_ENGINE=1 \

-DWITHOUT\_PARTITION\_STORAGE\_ENGINE=0 \

-DWITH\_FAST\_MUTEXES=1 \

-DWITH\_ZLIB=bundled \

-DENABLED\_LOCAL\_INFILE=1 \

-DWITH\_READLINE=1 \

-DWITH\_EMBEDDED\_SERVER=1 \

-DWITH\_DEBUG=0

5、make && make install

6、如果没有c编译器，则：yum -y install gcc gcc-c++

7、建立硬链接 ln Mysql

8、选择配置文件 cp /support-files/my-small.cnf /etc/my.cnf

9、配置环境变量：echo ‘ export PATH=/usr/local/mysql/mysql/bin:$PATH’>>/etc/profile

Source /etc/profile

10、初始化数据文件：mkdir –p /usr/local/mysql/data

授权：chown –R mysql:msyql /usr/local/mysql

Chmod –R 1777 /tmp

11、cd /usr/local/mysql/scripts ./mysql\_install\_db –-basedir=/usr/local/mysql ---datadir=/usr/local/mysql/data/ --user=mysql

12、成功标志，两个ok

13、cp /usr/local/msyql/support-files/mysql.server /etc/init.d/mysqld

14、chmod +x /etc/init.d/mysqld

14、/etc/init.d/mysqld

6、mysql的多实例安装，mysql多实例使用同一套mysql安装程序，使用不同的配置文件，不同的启动程序，数据文件，多实例在逻辑上是相互独立的，实例之间性能会有影响。

7、多实例的作用和问题：可以充分利用服务器的资源（一般服务器利用率要达到70%），多实例最大的问题是其中一个实例高并发的时候，会消耗整个服务器的资源，影响其他的实例的运行。

8、多实例的应用场景：并发访问量不太大，又不太舍得花钱，可以考虑安装多实例。门户网站用的比较多，比如百度搜索引擎的数据库就是多实例，内存96G，跑3-4个实例

9、多实例的配置方案：通过多个配置文件、多个启动程序实现

10、数据库的启动和停止一定要注意，不到万不得已不可以用杀死进程的方式关闭mysql，mysqld stop，最优雅的关闭方式：mysqldadmin –uroot –ppassword shutdown,启动时候mysqld即可。

11、mysql登录方式：mysql –uroot –pgsy8544588

12、/root目录下有.mysql\_history记录mysql的操作

13、修改登录提示符：prompt=\\u@oldmysql [\\r:\\m:\\s](file:///\\r:\\m:\\s)

14、一定要学会mysql的帮助命令:--help，看不了英文手册是永远成不了高手的！！

15、退出mysql方法：exit quit

16、修改mysql数据库密码：默认root用户没有密码，删除用户，删除test数据库。在数据外修改：Mysqladmin –u root –pgsy password “gsy8544588”，在数据库内修改：update mysql.user set password=PASSWORD(‘456’) where user=’root’ and host = ‘localhost’ 修改之后刷新。