

Mysql 安装

(Linux)

1	安装软件介绍.....	1
1.1	准备安装软件.....	1
2	安装MySQL	2
2.1	新建名为mysql的用户	2
2.2	解压mysql源码.....	2
2.3	执行命令cd mysql-5.1.30 进入解压开后的目录	3
2.4	执行./configure --prefix=/usr/local/mysql	3
2.5	执行make命令	3
2.6	执行make install命令	4
2.7	执行脚本/usr/local/mysql/bin/mysql_install_db --user=mysql	4
2.8	修改相关权限.....	4
2.9	执行命令./bin/mysqld_safe --user=mysql启动mysql	5
2.10	测试mysql是否安装成功	5
2.11	Mysql常用语句或命令	5

1 安装软件介绍

安装软件列表：

软件名称	软件版本	软件及安装说明
Linux	Red Hat Enterprise Linux AS release 4 (Nahant Update 7)	红帽企业版 4
Mysql	mysql-5.1.30	源码安装

1.1 准备安装软件

想办法将需要安装的软件拷贝到指定目录/usr/local/src 目录，软件列表如图所示：

```
root@twf ~]# cd /usr/local/src
[root@twf src]# ls
httpd-2.2.11.tar.gz  phpMyAdmin-3.1.1-all-languages.tar.gz
mysql-5.1.30.tar.gz  ZendOptimizer-3.3.3-linux-glibc23-i386.tar.gz
php-5.2.8.tar.gz
[root@twf src]#
```

扩展名是 tar.gz 的软件，说明是用 gzip 工具压缩的 tar 包，采用如下命令进行解压缩和安装：

假设软件安装包的名字是: soft.tar.gz

- 1、tar -zxvf soft.tar.gz (具体参数含义自己查了!)
- 2、cd soft (进入解压开后的目录下)
- 3、more ./INSTALL (查看该软件包的安装说明)
- 4、./configure --prefix=soft 的安装目录 参数信息 (根据 INSTALL 相关文件的安装说明配置参数, 生成 Makefile 的规则文件)
- 5、make (安装规则文件进行编译链接)
- 6、make install (开始安装)

2 安装 MySQL

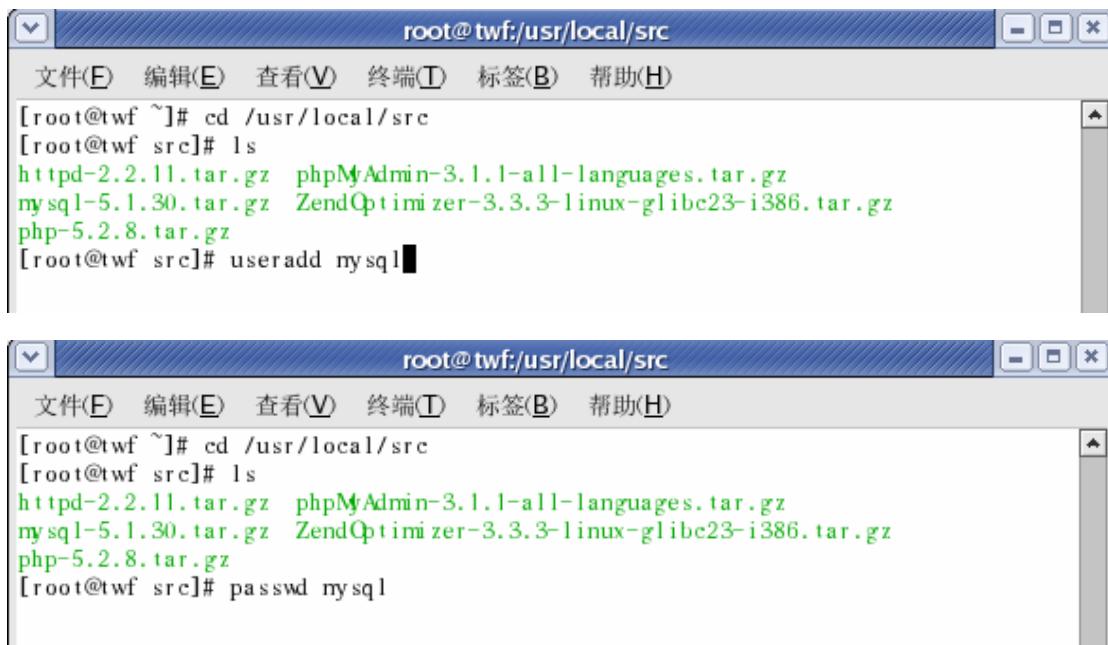
如果系统已经安装 mysql, 首先将操作系统自带安装的 mysql 删除, 执行如下命令:

查询: rpm -aq mysql

删除: rpm -e --nodeps mysql

2.1 新建名为 mysql 的用户

分别执行下面两个命令: useradd mysql ;passwd mysql



The image shows two terminal windows side-by-side, both titled "root@twf:/usr/local/src".
The top terminal window shows the command "useradd mysql" being entered at the root prompt [root@twf ~]#.
The bottom terminal window shows the command "passwd mysql" being entered at the root prompt [root@twf ~]#.

```
[root@twf ~]# cd /usr/local/src
[root@twf src]# ls
httpd-2.2.11.tar.gz  phpMyAdmin-3.1.1-all-languages.tar.gz
mysql-5.1.30.tar.gz  ZendOptimizer-3.3.3-linux-glibc23-i386.tar.gz
php-5.2.8.tar.gz
[root@twf src]# useradd mysql
```



```
[root@twf ~]# cd /usr/local/src
[root@twf src]# ls
httpd-2.2.11.tar.gz  phpMyAdmin-3.1.1-all-languages.tar.gz
mysql-5.1.30.tar.gz  ZendOptimizer-3.3.3-linux-glibc23-i386.tar.gz
php-5.2.8.tar.gz
[root@twf src]# passwd mysql
```

2.2 解压 mysql 源码

Mysql 对应的软件安装包就是上图中的 mysql-5.1.30.tar.gz, 执行如下命令进行解压:

tar -zxvf mysql-5.1.30.tar.gz

The screenshot shows a terminal window titled "root@twf:/usr/local/src". The command entered is "tar -zxvf mysql-5.1.30.tar.gz". The output shows several files listed: httpd-2.2.11.tar.gz, php-5.2.8.tar.gz, mysql-5.1.30, and ZendOptimizer-3.3.3-linux-glibc23-i386.tar.gz. A red box highlights the "mysql-5.1.30" file, and a red arrow points from the text "执行该命令，解压后生成的文件夹" (Execute this command, the decompressed folder will be generated) to the highlighted file.

2.3 执行命令 cd mysql-5.1.30 进入解压后的目录

The screenshot shows a terminal window titled "root@twf:/usr/local/src/mysql-5.1.30". The command entered is "cd mysql*". A red box highlights the "mysql*" part of the command, and a red arrow points from the text "执行该命令，解压后生成的文件夹" (Execute this command, the decompressed folder will be generated) to the highlighted command.

2.4 执行./configure --prefix=/usr/local/mysql

prefix 参数表示该软件的安装目录，我设的是/usr/local/mysql

The screenshot shows a terminal window titled "root@twf:/usr/local/src/mysql-5.1.30". The command entered is "./configure --prefix=/usr/local/mysql". A red arrow points from the text "指明安装目录" (Specify installation directory) to the "--prefix" parameter in the command line.

2.5 执行 make 命令

切记：执行 make 命令必须是在/usr/local/src/mysql-5.1.30 目录下

The screenshot shows a terminal window titled "root@twf:/usr/local/src/mysql-5.1.30". The command entered is "make".

耐心等待，这个时间比较长。我当时等的都睡着了.....哈哈

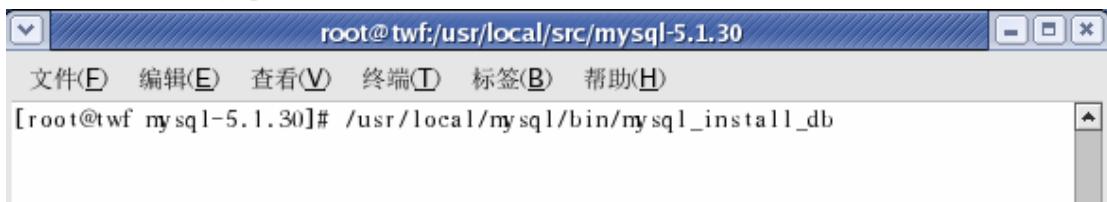
2.6 执行 make install 命令



```
root@twf:/usr/local/src/mysql-5.1.30
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@twf mysql-5.1.30]# make install
```

2.7 执行脚本 /usr/local/mysql/bin/mysql_install_db --user=mysql

别忘了，我们的 mysql 是安装在 /usr/local/mysql 下面
--user 意思是以 mysql 用户的身份创建数据库

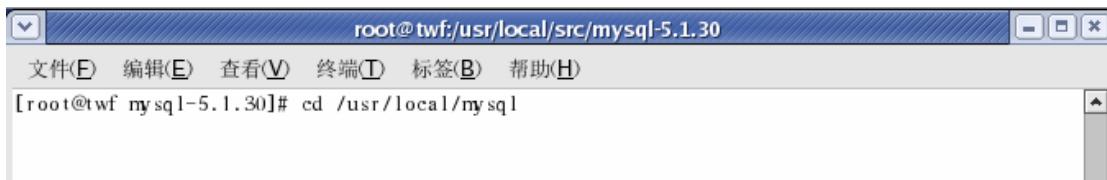


```
root@twf:/usr/local/src/mysql-5.1.30
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@twf mysql-5.1.30]# /usr/local/mysql/bin/mysql_install_db --user=mysql
```

至此，mysql 数据库已经安装完成。

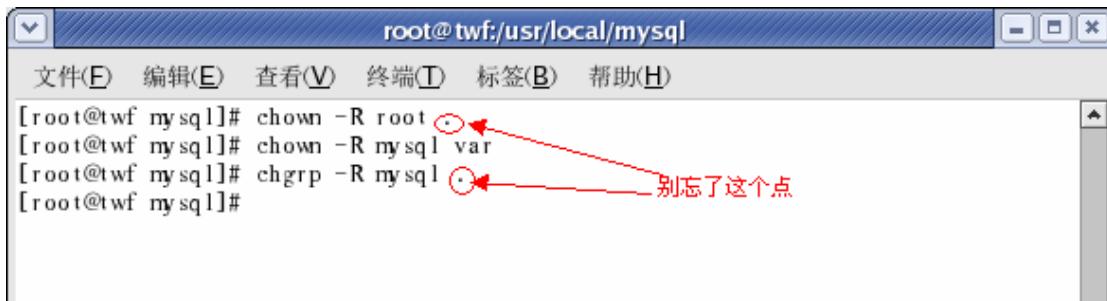
2.8 修改相关权限

执行命令 `cd /usr/local/mysql`，进入 mysql 安装目录



```
root@twf:/usr/local/src/mysql-5.1.30
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@twf mysql-5.1.30]# cd /usr/local/mysql
```

分别执行下图所示的三个命令



```
root@twf:/usr/local/mysql
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@twf mysql]# chown -R root .
[root@twf mysql]# chown -R mysql var
[root@twf mysql]# chgrp -R mysql .
别忘了这个点
```

2.9 执行命令 ./bin/mysql_safe --user=mysql 启动 mysql



```
root@twf:mysql# chown -R root .
root@twf:mysql# chown -R mysql var
root@twf:mysql# chgrp -R mysql .
root@twf:mysql# ./bin/mysql_safe --user=mysql &
```

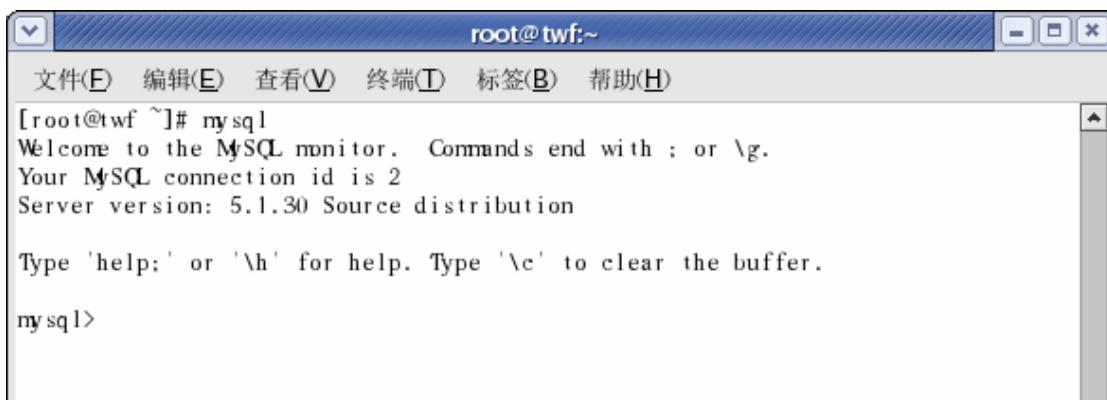
启动mysql

2.10 测试 mysql 是否安装成功

在终端输入命令 mysql (注: 我的 mysql 这个命令所在的路径已经配置在 PATH 环境变量中了, 所以可以不用写全路径), 如果出现如下窗体, 则表示 mysql 安装并启动成功, 因为安装后默认用户是 root (不是 Linux 的 root 用户), 默认密码为空, 所以不需要输入用户名和密码。

如果需要密码则命令为: mysql -uroot -p

修改密码使用 mysqladmin 命令



```
root@twf:~# mysql
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2
Server version: 5.1.30 Source distribution

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql>
```

恭喜你! mysql 已经安装成功!!! ^_^

2.11 Mysql 常用语句或命令

进入 mysql 界面

mysql>show databases;

查看数据库中有几个实例

mysql>use mysql;

访问 mysql 实例

mysql>show tables;

显示 mysql 实例中的表

mysql>select host, user from user;

查看 user 表中的数据

修改 mysql 用户密码

在 Linux 终端窗口 (不是进入 mysql 工作区), 输入命令:

mysqladmin -uroot -p123 password 回车