

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

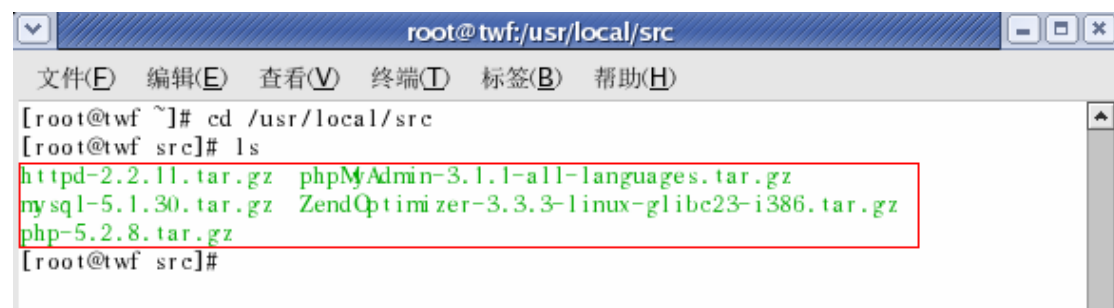
1 安装软件介绍

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:/usr/local/src
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[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

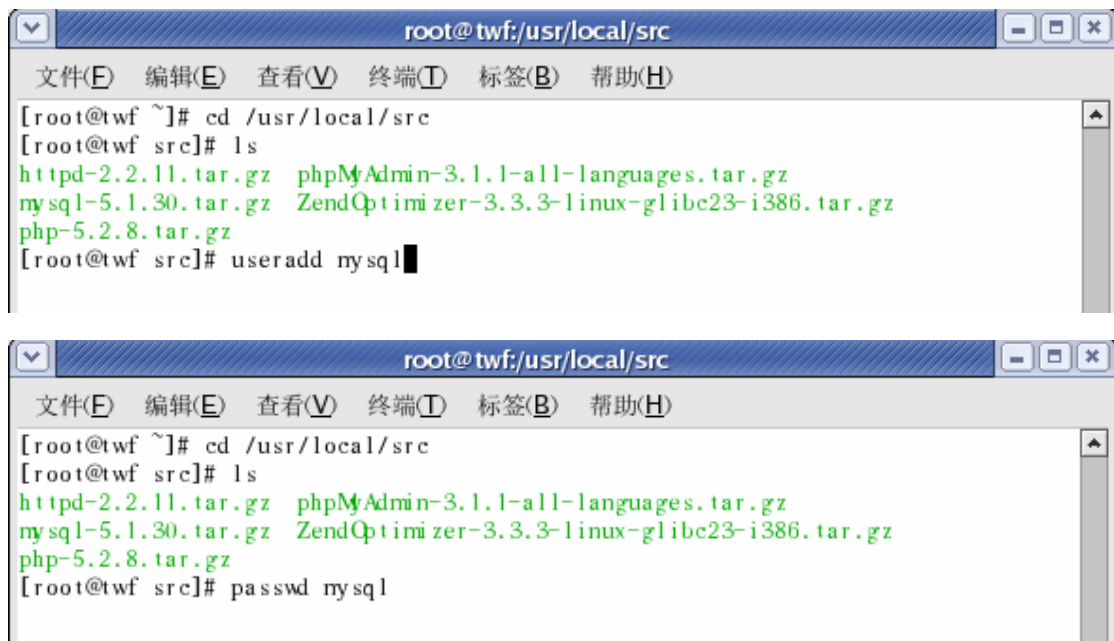
如果系统已经安装 mysql，首先将操作系统自带安装的 mysql 删除，执行如下命令：

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



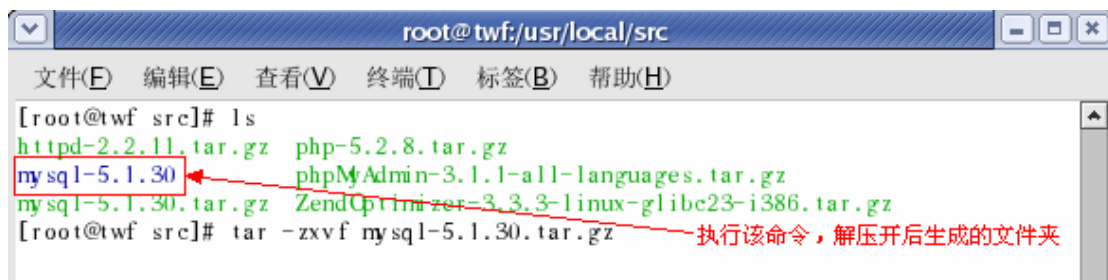
```
root@twf:/usr/local/src
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@twf ~]# cd /usr/local/src
[root@twf src]# ls
httpd-2.2.11.tar.gz  phpMyAdmin-3.1.1-all-languages.tar.gz
mysql-5.1.30.tar.gz  ZendOptimizer-3.3.3-linux-glibc23-i386.tar.gz
php-5.2.8.tar.gz
[root@twf src]# useradd mysql

root@twf:/usr/local/src
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[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：

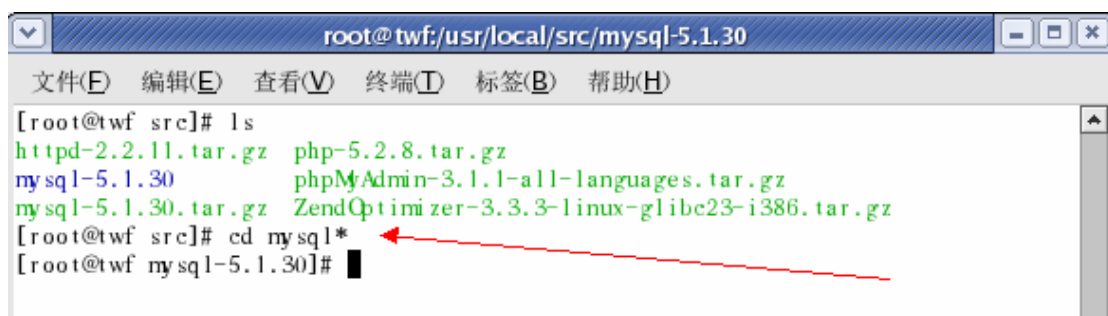
tar -zxvf mysql-5.1.30.tar.gz



```
root@twf:/usr/local/src
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@twf src]# ls
httpd-2.2.11.tar.gz  php-5.2.8.tar.gz
mysql-5.1.30         phpMyAdmin-3.1.1-all-languages.tar.gz
mysql-5.1.30.tar.gz  ZendOptimizer-3.3.3-linux-glibc23-i386.tar.gz
[root@twf src]# tar -zxvf mysql-5.1.30.tar.gz
```

执行该命令，解压开后生成的文件夹

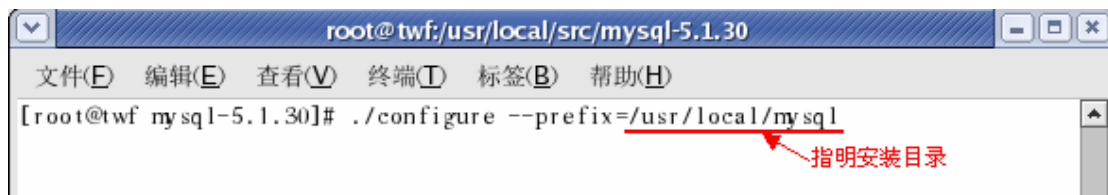
2.3 执行命令 `cd mysql-5.1.30` 进入解压开后的目录



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

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`



```
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]# ./configure --prefix=/usr/local/mysql
```

指明安装目录

2.5 执行 **make** 命令

切记：执行 `make` 命令必须是在 `/usr/local/src/mysql-1-5.1.30` 目录下



```
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
```

耐心等待，这个时间比较长。我当时等的都睡着了……哈哈

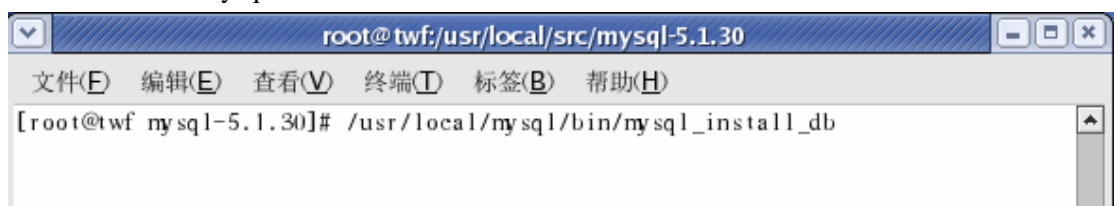
2.6 执行 make install 命令



```
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

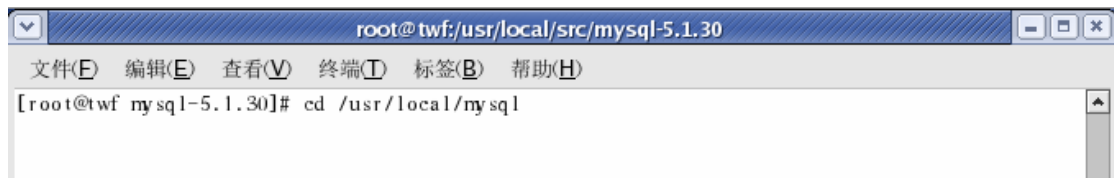


```
root@twf:/usr/local/src/mysql-5.1.30
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@twf mysql-5.1.30]# /usr/local/mysql/bin/mysql_install_db
```

至此，mysql 数据库已经安装完成。

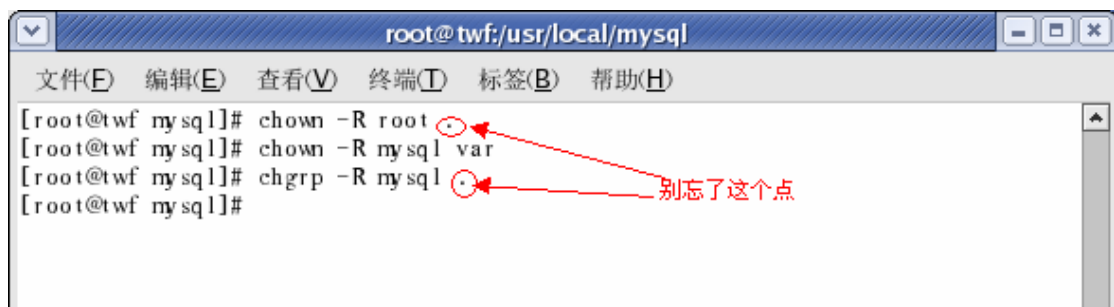
2.8 修改相关权限

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
```

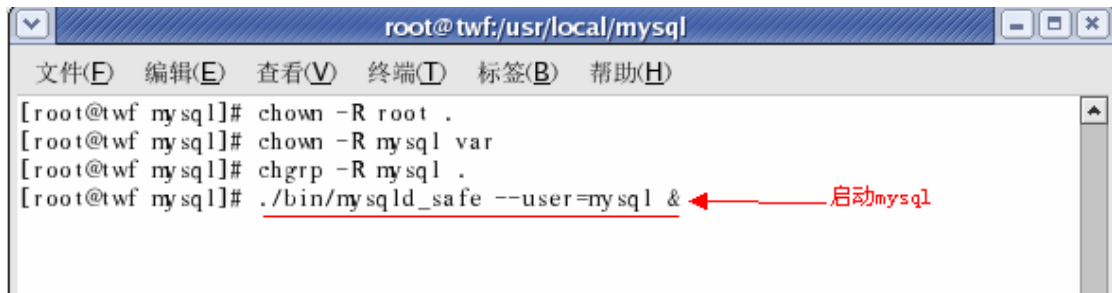
分别执行下图所示的三个命令



```
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 .
[root@twf mysql]#
```

别忘了这个点

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



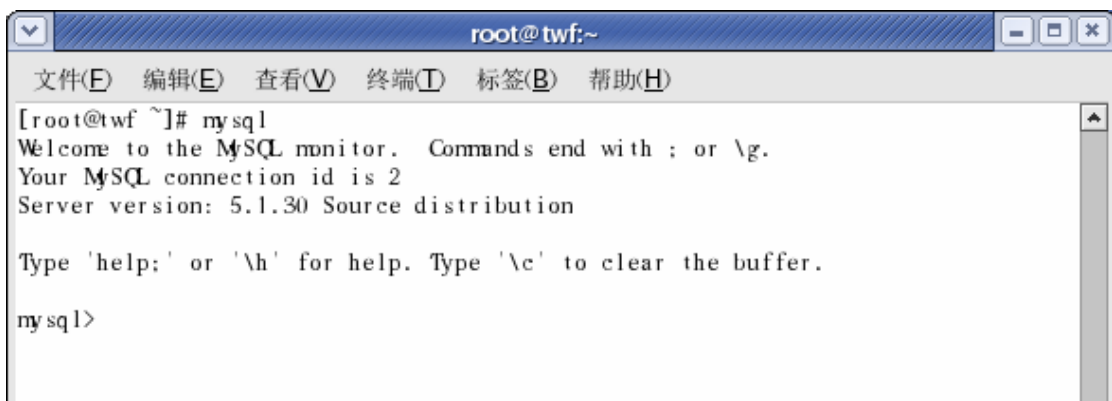
```
root@twf:/usr/local/mysql
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@twf mysql]# chown -R root .
[root@twf mysql]# chown -R mysql var
[root@twf mysql]# chgrp -R mysql .
[root@twf mysql]# ./bin/mysqld_safe --user=mysql & ← 启动mysql
```

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:~
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[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