MySQL 安装部署

目录

二进制包安装	2
利用 yum 安装	4
rpm 安装	7
源码编译安装,编译关键参数介绍(参考)	9

	版本	修订人	日期			
	创建	吴炳锡	2014-12-14			
			art.C.			
			~00,			
		16	UPF			
		بردها،				
		11001				
com http://						
http://mysql.com.http:/						
http:/						

整体思路:

◆ 系统的学习 MySQL 安装(RPM, 二进制包,源码编译等),了解 MySQL 安装目录结构 及作用

MySQL 安装:

需求场景

到了一个新公司,一个新项目: 如果电影资料相关的项目,我们需要准备一个数据库供开发来开发程序。 那么我们就要安装一个 MySQL 数据库。

.t.cn 联合出品

数据文件及日志存储到/data/mysql/项目/{data,tmp,logs} 下面 mysql 的配置文件存到/etc/my.cnf 下面

二进制包安装

预编译二进制包是针对一些通用环境做的编译包,在大部分linux平台上都能直接安装。 我个人比较习惯是用这种方式安装,因此重点介绍下。

相比 yum 和 rpm 安装, 预编译二进制包安装的优势有:

- 1、更灵活,可以自定义安装路径,不像 yum/rpm 那样,只能安装到固定陌路下;
- 2、可以安装最新版本,不受发行版限制;
- 3、一次安装,全部搞定,不像 yum/rpm,要下载多个安装包,不过缺点也明显,就是安装包太大了,哈哈。
- 二进制安装文件存放:

http:/

把数据库程序文件安装在/opt/app/mysql 下面 或是(/opt/mysql/mysql-xxx)

下面是安装过程:

1. 通过 mysql 官网或者国内/亚洲镜像网站; http://dev.mysql.com/downloads/mysql/





MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click t.cn By it Hills Otherwise, you can signup for a free account by clicking the Sign Up link and following the instruction:

No thanks, just start my download.

右建获取连接:

http://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQL-5.6/mysql-5.6.22-linuxglibc2.5-x86_64.tar.gz

或是通过 sohu mirror 去下载:

http://mirrors.sohu.com/mysql/MySQL-5.6/mysql-5.6.22-linux-glibc2.5x86 64. tar. gz

- 2. 下载 mysql 预编译二进制安装包 mysql-5.6.22-linux-glibc2.5-x86 64.tar.gz (这不是废话嘛);
- 3. 解压缩安装包

http:/

[root@daosen]# cd/opt/software

root@daosen]# cd/opt/mysql

[root@daosen ٦# zxf /opt/software/mysql-5.6.22-linux-glibc2.5tar

x86_64. tar. gz

[root@daosen]# cd /usr/local/

]# 1n -s /opt/mysq1/mysq1-5.6.22-linux-glibc2.5-x86 64 mysq1 root@daosen

4. 新建 mysql 用户, 用户组, 顺便制定 datadir

[root@daosen]# groupadd mysql

]# useradd mysql [root@daosen -d/data/mysq1/mytest_3306 -g mysql /dev/null

#新建的 mysql 用户,属于 mysql 组,homedir 是 /data/mysql/mytest_3306,

5. 创建配置文件

/etc/my.cnf

内容依赖于课程中给的 my. cnf

6. 初始化 datadir

#修改属主

[root@daosen]# chown -R mysql:mysql /data/mysql/mytest_3306

#初始化系统数据文件

[root@daosen]# cd /usr/local/mysq]

root@daosen]# chown -R mysql:mysql

联合出品 [root@daosen]# ./script/install_mysql_db --datadir=/data/n --user=mvsal

ysq1/test 3306

7. 添加环境变量

echo "PATH=\$PATH:/usr/local/mysgl/bin">>/etc/profil

source /etc/profile

8. 启动

#cp /usr/local/mysql/support-files/mysql.server /etc/init.d/mysqld #/etc/init.d/mysqld start

http://imys 利用 yum 安装

yum 源准备:

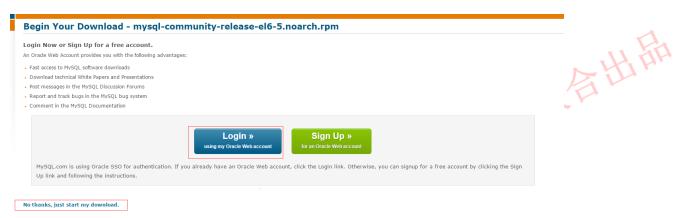
官网 yum 源地址: http://dev.mysql.com/downloads/repo/yum/

在上面的找自己对应的版本.如果这里是 CentOS 6.X 可以选择:



点击 Download 后:

如果有帐号了可以登录,如果没有帐号也不想注册了可以用:



得到具体的网址为: http://dev.mysql.com/get/mysql-community-release-el6-5.noarch.rpm

rpm -ihv http://dev.mysql.com/get/mysql-community-release-el6-5.noarch.rpm

查看可用的安装 yum 源:

#yum repolist all | grep mysql

http:/

mysql-connectors-community	MySQL Connectors Community	enabled:	12	
mysql-connectors-community-source MySQL Connectors Community - S disabled				
mysql-tools-community	MySQL Tools Community	enabled:	18	
mysql-tools-community-source MySQL Tools Community - Source disabled				
mysql55-community	MySQL 5.5 Community Server	disabled		

mysql55-community-source	MySQL 5.5 Community Server - S disabled	
mysql56-community	MySQL 5.6 Community Server enabled: 112	
mysql56-community-source	MySQL 5.6 Community Server - S disabled	
mysql57-community-dmr	MySQL 5.7 Community Server Dev disabled	
mysql57-community-dmr-source	MySQL 5.7 Community Server Dev disabled	

保证是 mysql 5.6 Community Server 这个源是 enabled 的. 如果是别的 enabled 有可能安装别的版本的 mysql.

确认:

查看是否已安装

[root@daosen]# yum list installed mysql*

[root@daosen]# rpm -qa | grep -i mysql

如果看到有 mysql-server 的包, 需要先卸载掉

查看是否有该安装包

[root@daosen]# yum list mysql*

开始安装

安装 mysql 客户端、服务器端、程序库头文件、共享包等

利用 yum search mysql 查看可以安装的包

[root@daosen]# yum install mysql-community-server

这个过程灰常的慢长~~~

安装过程中,如果发生和旧的安装包发生冲突,可以先卸载掉,或者是用 --skip-broken 选项忽略依赖关系继续安装。

初始化库:

mysql_install_db --defaults-file=/etc/my.cnf --user=mysql

启动数据库:

/etc/init.d/mysqld start

Starting mysqld:

[OK] THE ATTENTION OF THE PARTY OF THE PAR 通常地,推荐采用 yum 来装, yum 是目前 Fedora、RedHat、SUSE、CentOS 上最流行的软 件包管理系统,应用非常广泛,它基于 RPM 包管理,能够从指定的服务器自动下载 RPM 包并且安装,可以自动处理依赖性关系,并且一次安装所有依赖的软件包,无须繁琐地 Lttp://my 一次次下载、安装。

rpm 安装

wget http://mirrors.sohu.com/mysql/MySQL-5.6/MySQL-5.6.22-1.el6.x86 64.rpmbundle.tar 或是用官网下载

ls -lh MySQL-5.6.22-1.el6.x86_64.rpm-bundle.tar

-rw-r--r-- 1 root root 214M Dec 3 23:08 MySQL-5.6.22-1.el6.x86_64.rpm-bundle.tar

#tar xvf MySQL-5.6.22-1.el6.x86 64.rpm-bundle.tar

```
wheel
    wheel 3.8M Nov 24
7155 wheel
            49M Nov 24 12:26
```

其中:MySQL-embedded 是不需要的. MySQL-test 这个只对开发调试有用,生产中不建议 安装.

最终需要安装安包如下:

Is -Ih MySQL*.rpm

```
18M Dec 14 17:14 MySQL-client-5.6.22-1.el6.x86 64.rpm
-rw-r--r-- 1 root root
-rw-r--r-- 1 root root 3.3M Dec 14 17:14 MySQL-devel-5.6.22-1.el6.x86_64.rpm
-rw-r--r-- 1 root root 54M Dec 14 17:14 MySQL-server-5.6.22-1.el6.x86 64.rpm
-rw-r--r-- 1 root root 1.9M Dec 14 17:14 MySQL-shared-5.6.22-1.el6.x86_64.rpm
                                               alsupport.cn 联合出品
-rw-r--r-- 1 root root 3.8M Dec 14 17:16 MySQL-shared-compat-5.6.22-1.el6.x86_64.rpm
```

安装命令:

可以先用:

#rpm -ivh MySQL*.rpm

如果失败,可以考虑用新版本替换系统的里的版本.

#rpm -Uvh MySQL*.rpm

```
[root@node21 ~]# rpm -Uvh MySQL-*.rpm
           Preparing...
 1:MySQL-shared-compat
           2:MySQL-shared
           Giving mysqld 5 seconds to exit nicely
 3:MySQL-server
           60%]
                              80%]
           4:MySQL-devel
 5:MySQL-client
           [100%]
```

rpm -qa |grep MySQL

http://im MySQL-shared-5.6.22-1.el6.x86 64

perl-DBD-MySQL-4.013-3.el6.x86-64

MySQL-shared-compat-5.6.22-1.el6.x86_64

MySQL-server-5.6.22-1.el6.x86_64

MySQL-client-5.6.22-1.el6.x86 64

MySQL python-1.2.3-0.3.c1.1.el6.x86_64

MySQL-devel-5.6.22-1.el6.x86_64

查看这个包都安装:

rpm -ql MySQL-server-5.6.22-1.el6.x86_64

初始化库:

mysql install db --defaults-file=/etc/my.cnf --user=mysql

启动数据库:

/etc/init.d/mysqld start

Starting mysqld:

「 OK]

2. e16 3. Rpm 安装其实和 yum 安装类似,只是安装源不太一样而已, yum 采用类似在线的方式安 装,而rpm 采用离线的方式安装,事实上,rpm 也可以支持在线方式安装,例如

[root@daosen]# rpm -ivh http://server.com/ mysql-server

x86 64.rpm

由于和 yum 基本一致, 我就不再重复。

源码编译安装,编译关键参数介绍(参考)

源码编译安装非常不推荐,原因有几个:

- 1、准备工作麻烦,一有不顺,就得重新搞;
- 2、编译过程慢,除非有性能较好的机器;
- 3、对一般人而言,没什么特别高的价值(所谓的性能提升,早先的版本稍有提升,但 现在很难了);
- 4、除非一些特定场景要做裁减,否则没必要自己编译;

因此,也不会作为重点讲解。(只作为学习参考使用)

1、准备工作:

新建用户和用户组

```
[root@daosen ]# groupadd mysql
```

[root@daosen]# useradd -g mysql mysql

2. 需要的基础工具:

安装 gcc

yum install gcc gcc-c++ kernel-devel

or

yum groupinstall "Development Tools"

安装 cmake

yum install cmake

yum install ncurses-devel

3: 编译 mysq1-5.5.37. tar. gz

查看官方的编译参数的方法:

tp://mysqlsupport.cn 群格品出版。 [root@node1 build]# export VISUAL=vim

[root@nodel build]# whereis mysqlbug

mysqlbug: /usr/bin/mysqlbug /usr/share/man/man1/mysqlbug. 1. gz

[root@node1 build]# /usr/bin/mysqlbug

GCC: Using built-in specs.

Target: x86 64-redhat-linux

Configured with: ../configure --prefix=/usr --mandir=/usr/share/man -

-infodir=/usr/share/info --with-

bugurl=http://bugzilla.redhat.com/bugzilla --enable-bootstrap -enable-shared --enable-threads=posix --enable-checking=release --

with-system-zlib --enable-_cxa_atexit --disable-libunwind-exceptions

--enable-gnu-unique-object --enable-languages=c, c++, objc, obj-

c++, java, fortran, ada --enable-java-awt=gtk --disable-dssi --with-

java-home=/usr/lib/jvm/java-1.5.0-gcj-1.5.0.0/jre --enable-libgcjmultifile --enable-java-maintainer-mode --with-ecjjar=/usr/share/java/eclipse-ecj.jar --disable-libjava-multilib -with-ppl --with-cloog --with-tune=generic --with-arch_32=i686 -build=x86_64-redhat-linux

Thread model: posix

[root@daosen]# tar zxvf mysql-5.5.37.tar.gz

[root@daosen]# cd mysq1-5.5.37

联合出品 /configure --prefix=/usr/local/mysql --bindir=/usr/local/mysql/bin indir=/usr/local/mysql/sbin --sysconfdir=/usr/local/mysql/etc --localstated ir=/usr/local/mysql/data --with-mysqld-user=mysql --with-charset=utf8 --wit h-extra-charsets=gbk,gb2312,utf8 --with-collation=utf8 general ci --without -debug --with-unix-socket-path=/tmp/mysql.sock --with-mysqld-ldflags=-all atic --with-client-ldflags=-all-static --with-big-tables --enable-threadfe-client --enable-assembler && make && make install

编译完成后进入 MYSQL 安装目录

]# cd /opt/software/mysq1-5.5.37

http://ir [root@daosen]# cp support-files/my-huge.cnf /etc/my.cnf

root@daosen]# vi /etc/my.cnf

将 datadir 和 socket 文件等修改为实际值。

并且修改权限

[root@daosen]# chown -R mysql:mysql /etc/my.cnf

[root@daosen]# mkdir -p /data/mysql/mytest_3306

[root@daosen]# chown -R mysql:mysql /data/mysql/mytest 3306

切换用户进入安装目录

[root@daosen]# su - mysql

[root@daosen]# cd /usr/local/mysql

ttp://mysqlsupport.cn 胜角出 [root@daosen]# ./scripts/mysql_install

datadir=/data/mysq1/mytest_3306

下面的操作和二进制安装一样了.不在累述.

安装成功的测试

进入 MySQL:

输入 mysql

查看数据库里有那些库:

mysql>show databases;

查看当前数据库里有哪些用户:

http://imy mysql>select user,host,password from mysql.user; http://imysql.comhttp://mysqlsupport.cn 联合出品