

MySQL5.7 三种安装方式及详解

作者: bangbang

- 原文链接: https://ld246.com/article/1521039664674
- 来源网站: 链滴
- 许可协议:署名-相同方式共享 4.0 国际 (CC BY-SA 4.0)

<本文详细介绍 MySQL5.7 的三种安装方式(二进制,yum,源码编译)的特点、优劣。并以操系统为 CentOS 7 为例,图解每一种安装方式的详细过程。</p>

<h2 id="-MySQL-server三种安装方式对比">IMySQL server 三种安装方式对比</h2> <h2 id="MySQL-版本选择">MySQL版本选择</h2> * 稳定版:选择开源社区版的稳定版 (GA版本) *选择MySQL数据库GA版发布后6个月以上的GA版本 * 选择前后几个月没有大的BUG修复的版本,而不是大量BUG修复后的集中版本 * 最好向后较长时间没有更新发布的版本 * 如果和云平台混合使用, 最好选择5.6, 目前大部分云厂商提供的MySQL都是5.6版本。 * 如果是自建, 并且以后都想自己运维数据库, 建议使用5.7, 5.7在性能和数据同步方面做了很大的 进,特别是并行复制和多源复制。 <h2 id="RPM安装MySQL5-7">RPM 安装 MySQL5.7</h2> 操作系统默认包含的 MySQL 源比较老旧,如果需要安装 MySQL5.7,则需要从 MySQL 网站(https://dev.mysql.com/downloads/mysql/ 下载相应的 repo。 <h2 id="1--RPM包简介">1. RPM 包简介</h2> <thead> RPM 包 简介 </thead> mysql-community-server 数据库服务端与相关工具 mysql-community-client MySQL 客户端 mysql-community-common 服务端和客户端常用库文件 mysql-community-devel 客户端开发用的头文件及库 mysql-community-libs MySQL 数据库客户端共享库 mysql-community-libs-compat 兼容老版本的共享库

mysql-community-embedded MySQL 嵌入式版本 mysgl-commercial-embedded-devel 嵌入式版本的头文件与库 mysql-community-test MySQL 测试套件 <h2 id="2--安装过程">2. 安装过程</h2> 1. 安装依赖 <code class="language-bash highlight-chroma"><span c</pre> ass="highlight-cl">yum install libaio </code> 2. 下载 MySQL 5.7 yum repo
 到下载页面 https://dev.mysql.com/d wnloads/repo/yum/ 下载 repo <code class="language-bash highlight-chroma"> ass="highlight-cl">wget https://repo.mysql.com//mysql57-community-release-el7-11.noarch. pm </code> 3. 安装 MySQL yum repo <code class="language-bash highlight-chroma"><span c</pre> ass="highlight-cl">rpm -Uvh mysgl57-community-release-el7-11.noarch.rpm </code> 4. 激活 MySQL57 版本
 使用命令查看系统安装的 mysql repo: <code class="language-bash highlight-chroma"><span c</pre> ass="highlight-cl"> yum repolist all | grep mysgl </code> >激活 MvSOL5.7 命令: <code class="language-bash highlight-chroma"><span c</pre> ass="highlight-cl">yum -y install yum-utils yum-config-mana er --enable mysql57-community yum-config-mana er -- disable mysql56-community yum-config-mana er -- disable mysql55-community </code> 5. 卸载 mariadb <code class="language-bash highlight-chroma"><span c</pre> ass="highlight-cl">rpm -qa | grep mariadb

yum remove mari db-libs </code> 6. 安装 MySQL 5.7 <code class="language-bash highlight-chroma"><span c</pre> ass="highlight-cl">yum install mysql-community-server mysql-community-client </code> 7. 启动 MySQL <code class="language-bash highlight-chroma"><span c</pre> ass="highlight-cl">service mysgld start </code> 8. 获取 MySQL root 用户密码 <code class="language-bash highlight-chroma"><span c</pre> ass="highlight-cl">grep tempo /var/log/mysgld.log </code> <imq src="https://raw.githubusercontent.com/tsinghuabang/picture/master/markdown/My QL/MySQL RPM 03.jpeg" width="700" align="center"> 9. 修改 MySQL root 用户密码
 使用命令安装设置 mysql secure installation,可以对初始化数据库 root 用户密码。由于 MySQL5. 默认安装了安全组件,所以新设置密码必须:长度大于 8;包含至少1个数字,1个大写字母,1个 写字母, 1个非字符数字的符号; 长度不能超过 32 位 < br > 10. 使用新密码登录 mysgl <code class="language-bash highlight-chroma"><span c</pre> ass="highlight-cl">mysql -u root -p </code> **11. 设置开机自启动 ** <code class="language-bash highlight-chroma"><span c</pre> ass="highlight-cl">systemctl enable mysqld.service </code> <h2 id="二进制安装MySQL5-7">二进制安装 MySQL5.7</h2> 二进制安装 MySQL 无需编译,但是确很灵活,能够在一台机器上实现多个 MySQL 数据库,是 多 DBA 的所爱。其安装步骤如下:
 1.安装依赖包 <code class="language-bash highlight-chroma"><span c</pre> ass="highlight-cl">yum install libaio </code> 2. 下载二进制文件
 到下载页面 https://dev.mysql.com/downloa s/mysql/ 选择下载 MySQL5.7 的 Linux Generic 版本。如下图:
 3. 使用命令下载(可选) <code class="language-bash highlight-chroma"><span c</pre> ass="highlight-cl">wget https://cdn.mysql.com//Downloads/MySQL-5.7/mysql-5.7.20-linux-g ibc2.12-x86 64.tar.gz </code> 4. 添加 MySQL 用户及用户组 <code class="language-bash highlight-chroma"><span c</pre>

ass="highlight-cl">groupadd mysql

useradd -g mysgl d /usr/local/mysgl -s /sbin/nologin -M mysgl </code> 5. 安装 MySQL <code class="language-bash highlight-chroma"><span c</pre> ass="highlight-cl">mkdir /opt/mysql <<<<<</span class="highlight-cl"</span class="highlight-cl"</span class="highlight-cl"</span class="highlight-cl"</span class="highlight-cl"</span class="highlight-cl"</span class="highlight-cl"</span class="highlight-cl"cd /opt/mysql tar zxvf /绝对路径 mysql-5.7.20-linux-glibc2.12-x86 64.tar.gz <<<<<<<</p> ight-nb">cd /usr/local/ ln -s mysql-5.7.20inux-glibc2.12-x86 64 mysgl chown -R mysgl: ysql mysql </code> 6. 下载 MySQL 配置文件
 下载 MySQL 配置文件,并上传到服务器/etc 下 < br > 链接: https://pan.baidu.com/s/1gfs3GCr 密码: bv6 7. 创建数据库相关目录 <code class="language-bash highlight-chroma"><span c</pre> ass="highlight-cl">mkdir /data/mysql/mysql3306/{data,l gs,tmp} -p chown -R mysgl: ysql /data/mysql/ </code> 8. 初始化 MySQL <code class="language-bash highlight-chroma"><span c</pre> ass="highlight-cl"> cd /usr/local/mysgl ./bin/mysqld --de aults-file=/etc/my.cnf --initialize </code> 9. 启动 MySQL <code class="language-bash highlight-chroma"><span c</pre> ass="highlight-cl">cp support-files/mysql.server /etc/init.d/mysql /etc/init.d/mysql s art </code> 10. 获取初始化密码 <code class="language-bash highlight-chroma"> ass="highlight-cl">grep "temporary password" /data/m sql/mysql3306/data/error.log </code> 11. 修改 root 密码 <code class="language-bash highlight-chroma"><span c</pre> ass="highlight-cl">cd /usr/local/mysql class="highlight-line">./bin/mysql secur installation </code>

<imq src="https://raw.githubusercontent.com/tsinghuabang/picture/master/markdown/My QL/MySQL BIN 02.jpeg" width="700" align="center"> <h2 id="源码编译MySQL5-7">源码编译 MySQL5.7</h2> MySQL5.7 的源码编译比较复杂,为了降低编译的复杂度,邦邦把相关的编译指令写成交脚本, 户只需要下载脚本,直接运行即可完成编译安装,具体步骤如下:
 1. 下载安装包
 安装包下载地址: https://pan.baidu.com/s/1jHAzaCI</ > 密码: 4p2b
 安装包内容如下图:
 2. 登录服务器并创建编译目录 < u >以用户 root 登陆到服务区器 创建目录 soft 安装软件 lrzsz(yum install lrzsz),如果装有 ftp 上传软件,请忽略 上传下载下来的安装包 mysglautoinstall.5.7.tar.gz 到目录/root/soft 进入 soft 目录, 解压安装包: tar zxf mysqlautoinstall.5.7.tar.gz 进入安装包 mysqlautoinstall.5.7: cd mysqlautoinstall.5.7 3. 卸载 mariadb <code class="language-bash highlight-chroma"><span c</pre> ass="highlight-cl">rpm -ga | grep mariadb yum remove mari db-libs rm /etc/my.cnf </code> 4. 修改编译配置项
 MySQL5.7 的编译安装配置文件为 mysql.cnf。对于大多数用户来来说,只需要修改 mysql.cnf 中的 听端口和绑定网卡,如下图:
 5. 运行编译脚本 < u >编译 MySQL5.7 为主库模式 <code class="language-bash highlight-chroma"><span c</pre> ass="highlight-cl">./mysqlAutoInstall.sh -t master -f master.cnf </code> < u >编译 MySQL5.7 为从库模式 <code class="language-bash highlight-chroma"><span c</pre> ass="highlight-cl"> ./mysglAutoInstall.sh -t slave -f slave.cnf </code> 6. 启动 MySQL <code class="language-bash highlight-chroma"><span c</pre> ass="highlight-cl">/etc/init.d/mysql端口 start </code> <h2 id="更多内容请关注公众号">更多内容请关注公众号</h2>