# Install MySQL from source code on POWER

**Change Log**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **作者** | **版本** | **修改摘要** |
| 2016年12月14日 | 冯云凯 | V0.1 | 新文件 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 硬件平台

英睿NR6128

# 软件环境

Redhat7.2 ppc64le

## 所需软件

直接下载boost版本

<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/>

mysql-boost-5.7.17.tar

安装依赖

sudo yum install gcc gcc-c++ ncurses-devel bison cmake

添加用户

groupadd mysql

useradd -r -g mysql mysql

生成配置文件

cmake -DWITH\_SYSTEMD=1 -DWITH\_BOOST=boost

安装

make

make install

修改权限

cd /usr/local/mysql

chown -R mysql:mysql .

修改/etc/my.cnf

datadir=/usr/local/mysql/data

socket =/tmp/mysql.sock

**bin/mysqld --initialize --user=mysql** # MySQL 5.7.6 and up

此处会产生root的临时密码，请记住，后面初次登录会使用

**chown -R root .**

**chown -R mysql data**

配置文件：

配置文件在/etc/my.cnf中，含有数据目录，socket位置，log位置等信息

启动mysql server

**bin/mysqld --user=mysql &**

Root用户登录，请输入临时密码

**mysql -u root -p**

登录后修改密码

**ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY '*new\_password'*;**

安装完成。

1. 非自带boost版本

boost库也可通过yum install 安装，但是如果mysql版本较高的话，依赖的boost库版本较高，需要自行下载。

Mysql5.7.17版本依赖boost版本为boost\_1\_59\_0

下载boost\_1\_59\_0.tar.gz，放在和Mysql的同级目录

下载地址为：

<http://www.boost.org/users/history/version_1_59_0.html>

cmake -DDOWNLOAD\_BOOST=1 -DWITH\_BOOST=../boost\_1\_59\_0.tar.gz

## 编译安装过程介绍

编译过程可参考

**http://zkread.com/article/1148960.html**

http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/installing-source-distribution.html

http://blog.csdn.net/delphiwcdj/article/details/52304786

## 编译安装，配置过程详细步骤（来自MySQL官方网站）

# Preconfiguration setup

shell> **groupadd mysql**

shell> **useradd -r -g mysql -s /bin/false mysql**

# Beginning of source-build specific instructions

shell> **tar zxvf mysql-*VERSION*.tar.gz**

shell> **cd mysql-*VERSION***

shell> **cmake .**

shell> **make**

shell> **make install**

# End of source-build specific instructions

# Postinstallation setup

shell> **cd /usr/local/mysql**

shell> **chown -R mysql .**

shell> **chgrp -R mysql .**

shell> **bin/mysqld --initialize --user=mysql** # MySQL 5.7.6 and up

此处会产生root的临时密码，请记住，后面初次登录会使用

shell> **bin/mysql\_ssl\_rsa\_setup** # MySQL 5.7.6 and up

shell> **chown -R root .**

shell> **chown -R mysql data**

**如果data目录不存在，需要手动创建。**

shell> **bin/mysqld\_safe --user=mysql &**

**上述命令执行不成功，可尝试bin/mysqld --user=mysql &**

# Next command is optional

shell> **cp support-files/mysql.server /etc/init.d/mysql.server**

**执行此命令添加service命令支持 cp support-files/mysql.server /etc/init.d/mysqld**

cmake加上-DWITH\_SYSTEMD=1可以使用systemd控制mysql服务，默认是不开启systemd的。

-DWITH\_SYSTEMD=1

-DWITH\_BOOST=boost

## 其他

配置文件：

配置文件在/etc/my.cnf中，含有数据目录，socket位置，log位置等信息

Root用户登录，请输入临时密码

**mysql -u root -p**

登录后修改密码

**ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY '*new\_password'*;**

查看数据库状态

**sudo service mysql.server status**

启动停止

**sudo service mysql.server start/stop**