

目录

首页..... 2

培训期望目标..... 2

培训大纲..... 2

培训重点强调..... 2

《MySQL 安装规约》 3

如有错误或建议，请积极提出，一起持续完善培训，谢谢。

首页

培训标题	培训发布日期	培训负责(维护)人	培训受众
如何在 Windows 10 上 安装 MySQL 8.0.x	2022 年 2 月 6 日	李留威 Liuwei.Li@cygia.com	管培生

培训期望目标

- (1) 能够快速、保证质量的完成上司安排的在工控机上安装 MySQL 服务器的任务
- (2) 能够完全理解和掌握 MySQL 的两种安装，配置，卸载方法

培训大纲

- (1) 简介两种安装方式（msi 和 zip）
- (2) 如何下载，如何安装，如何配置，如何卸载
- (3) MySQL 不乱码的方法

培训重点强调

- (1) 建议先安装《微软常用运行库合集》，可避免大部分的安装时可能遇到的因为缺少特定 dll 而导致的莫名其妙的异常
- (2) msi 和 zip 这两种安装和卸载方式请您都掌握
- (3) 建议在自己的工作笔记本上练手至完全理解和掌握后，再在自己负责的项目的工控机上进行安装。
- (4) 安装完成后，请您对自己的安装结果进行检验，检验方法如下：

<1> 登录 MySQL 并运行一些简单的命令如 `SELECT VERSION();` `SHOW DATABASES;`

<2> 请检查您的安装是否遵循下面的每一条 [MySQL 安装规约](#)，如不遵循，请必须修正

《MySQL 安装规约》

1. 【推荐】安装的 MySQL 的版本不得低于 V8.0.20

说明：

(1) 主流版本只有 5.7 和 8.0，8.0 已经(2021 年)在行业普及，性能提升，特性增加，与时俱进

(2) 5.7 和 8.0 的安装引导程序差异较大，本安装培训采用 8.0.25 演示

(3) Support Lifecycle 支持周期

MySQL 8.0 April 19, 2018 April 19, 2026

MySQL 5.7 October 21, 2015 October 21, 2023

MySQL 5.6 February 5, 2013 February 5, 2021

2. 【强制】MySQL 的安装路径必须设置成 D:\cygdb\mysql 版本号\xxx\xxx\.....

举例：

假设您安装了 MySQL V8.0.25，则安装路径应该是 D:\cygdb\mysql8025\xxx\xxx\.....

假设您安装了 MySQL V5.7.30，则安装路径应该是 D:\cygdb\mysql5730\xxx\xxx\.....

说明：

(1) 方便团队成员快速确认工控机有无安装 MySQL，安装版本，MySQL 实例个数

(2) 方便团队成员快速找到 bin 目录登录 MySQL 及进行其他必要的高阶 MySQL 操作

(3) 存放 D 盘，系统盘崩溃后修复数据的成功概率较大

3. 【强制】MySQL 的 Data 路径必须设置成 D:\cygdb\mysql 版本号\Data

举例：

假设您安装了 MySQL V8.0.25，则安装路径应该是 D:\cygdb\mysql8025\Data

假设您安装了 MySQL V5.7.30, 则安装路径应该是 D:\cygdb\mysql5730\Data

说明:

(1) MySQL 会将数据表存放到 Data 目录, 随着时间和业务的增长, Data 目录会越来越大。我们尽量在安装时, 直接将 Data 目录放到容量比较大的 D 盘, 避免后期因磁盘空间不足导致数据迁移带来的麻烦。

(2) 存放 D 盘, 系统盘崩溃后修复数据的成功概率较大

4. **【强制】必须安装 MySQL 为服务, 服务启动类型是自动, 服务名称是 mysql+版本号, 如 mysql8025, mysql5730**

5. **【强制】非必要情况不要修改 MySQL 的默认端口, 请保持默认端口 3306**

6. **【推荐】在开发期间 root 账户密码设置为 123456, 项目验收时再去结合客户要求和项目的必要性程度进行账户和密码权限配置。**

说明:

(1) 密码简单, 统一设置, 避免丢失 root 密码带来不必要的麻烦

(2) 开发期间利于团队成员接手与配合
