

01_安装开发工具_开源数据库【AskyEdu.com】

《Asky极简教程：零基础1小时学编程》开源教程

从零开始全程演示，如何开发一个大型互联网系统，[开源教程](#) + [开源代码](#) + [开源解决方案](#)

本教程[从零基础入门](#)，1小时学完前3节后，可学会基本编程思路，后面的教程是在这基础上的深入进阶，每个小节学习时间30分钟左右，由浅入深，循序渐进，[从完全不懂编程到逐渐掌握编程技能](#)

AskyEdu.com 首届dnc开源峰会 dncNew.com 开源社区QQ群 618093978

- 01、安装开发工具、开源数据库
- 02、零基础30分钟入门demo示例dnc + vue
- 03、开发用户注册、登录、在线状态模块
- 04、本机vbox虚拟机安装Linux CentOS系统
- 05、XShell连接Linux基本操作
- 06、Linux离线安装dnc运行环境
- 07、VS发布生成dnc部署包
- 08、部署dnc到Linux + 守护进程systemd
- 09、nginx负载均衡 + 多台Linux Web服务器
- 10、Linux搭建Redis Cluster集群
- 11、dnc + Redis 零基础30分钟上手
- 12、C#编程语言基本语法
- 13、Linux基本操作命令
- 14、vim基本操作
- 15、Asky开源工具类库Nuget
- 16、dnc + 开源数据库Tidb
- 17、dnc + 开源数据库PostgreSQL
- 18、dnc + 极简分片分库 + MySql/PostgreSQL
- 19、dnc + RabbitMQ 消息队列
- 20、dnc + kafka 消息队列
- 21、dnc + ElasticSearch 搜索引擎
- 22、dnc + Docker 容器
- 23、微服务架构 dnc on Linux/Docker

01、安装开发工具、开源数据库

- 1、Visual Studio 2017开发工具
- 2、MySql/MariaDB/Tidb开源数据库
- 3、MySql/MariaDB/Tidb开源数据库管理工具HeidiSql

本教程环境：Win10 或 Win7 操作系统，推荐Win10体验更好

dnc是跨平台的，也可以在Mac上开发，但开发工具有些区别（VSCode、VS For Mac……）

Mac电脑最简单的方案是安装Mac、Win10双系统或者在Mac虚拟机中安装Win10

一、Visual Studio 2017开发工具

1、点击下载开发工具VS2017 Enterprise企业版

<https://docs.microsoft.com/en-us/visualstudio/releases/notes/vs2017-relnotes>



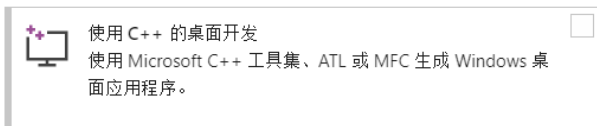
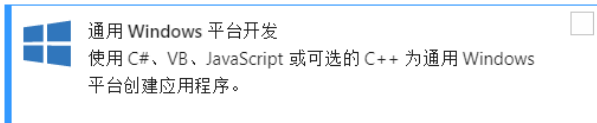
2、安装VS2017时，选择安装三个模块：

.NET桌面开发、ASP.NET和Web开发、.NET Core跨平台开发

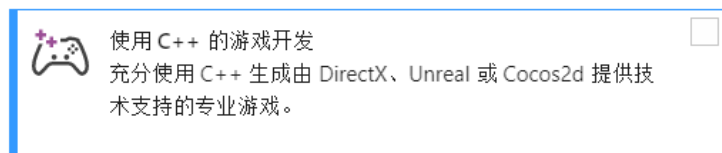
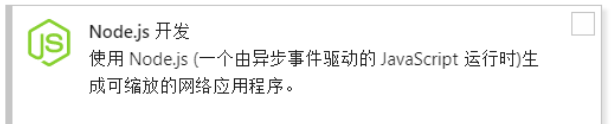
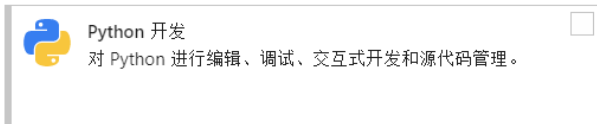
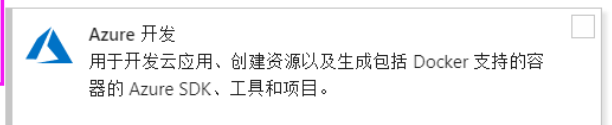
正在修改 — Visual Studio Enterprise 2017 — 15.6.2

工作负载 单个组件 语言包 Installation options

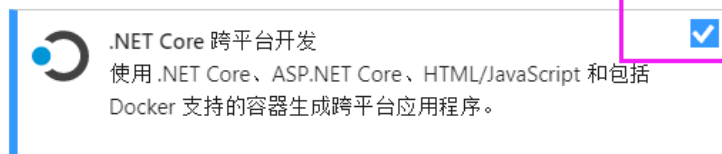
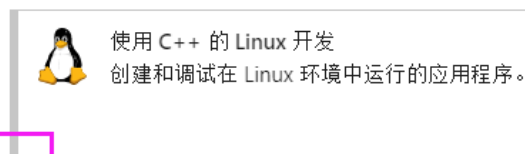
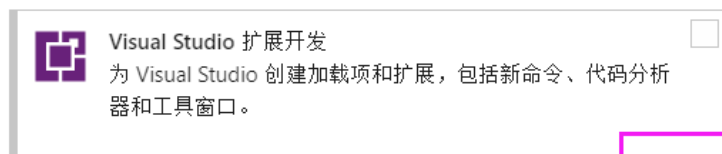
Windows (3)



Web 和云 (7)



其他工具集 (3)



VS2017安装大约需要15分钟-30分钟，为了节省时间，可以同时进行下面软件的安装

二、MySql/MariaDB开源数据库

1、MariaDB是MySQL创始人开发的开源数据库，轻量级、高性能，100%兼容MySQL，可以把它当作MySQL使用

<https://downloads.mariadb.org/>

See "[What is MariaDB 10.2?](#)" for an overview.

[Download 10.2.14 Stable Now!](#)

[Release Notes](#)

[Changelog](#)

[View All MariaDB Releases](#)

MariaDB 10.3 Series

MariaDB 10.3 is the current **development** release of MariaDB. It is built on [MariaDB 10.2](#) with new features not found

See "[What is MariaDB 10.3?](#)" for an overview.

[Download 10.3.6 Release Candidate Now!](#)

[Release Notes](#)

[Changelog](#)

[View All MariaDB Releases](#)

2、下载 mariadb-10.3.6-winx64.msi 大小 55M，点击箭头所示链接，下一个界面不用填表单，直接点击【No thanks just take me to the download】

File Name	Package Type	OS / CPU	Size	Meta
mariadb-10.3.6.tar.gz	source tar.gz file	Source	71.1 MB	Checksum Instructions
mariadb-10.3.6-winx64.msi	MSI Package	Windows x86_64	55.1 MB	Checksum Instructions
mariadb-10.3.6-winx64.zip	ZIP file	Windows x86_64	189.8 MB	Checksum Instructions
mariadb-10.3.6-win32.zip	ZIP file	Windows x86	153.0 MB	Checksum Instructions
mariadb-10.3.6-win32.msi	MSI Package	Windows x86	49.7 MB	Checksum Instructions

3、不用填表单，直接点击【No thanks just take me to the download】

Last name

Email

Company or Organization

Phone country code

Phone

Country

4、安装MariaDB，选中左边三个框，设置root用户初始密码demo!@# 这个密码后面也可以修改，下一步会用到这个密码

User settings

Default instance properties

MariaDB 10.3 (x64) database configuration

☒ **Modify password for database user 'root'**

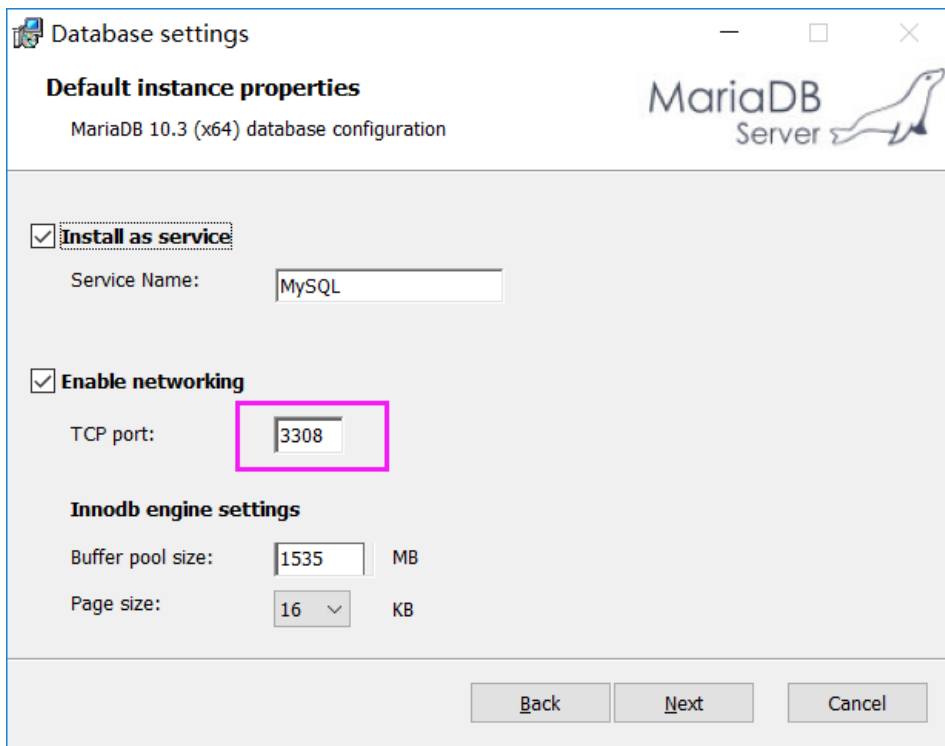
New root password: Enter new root password

Confirm: Retype the password

☒ **Enable access from remote machines for 'root' user**

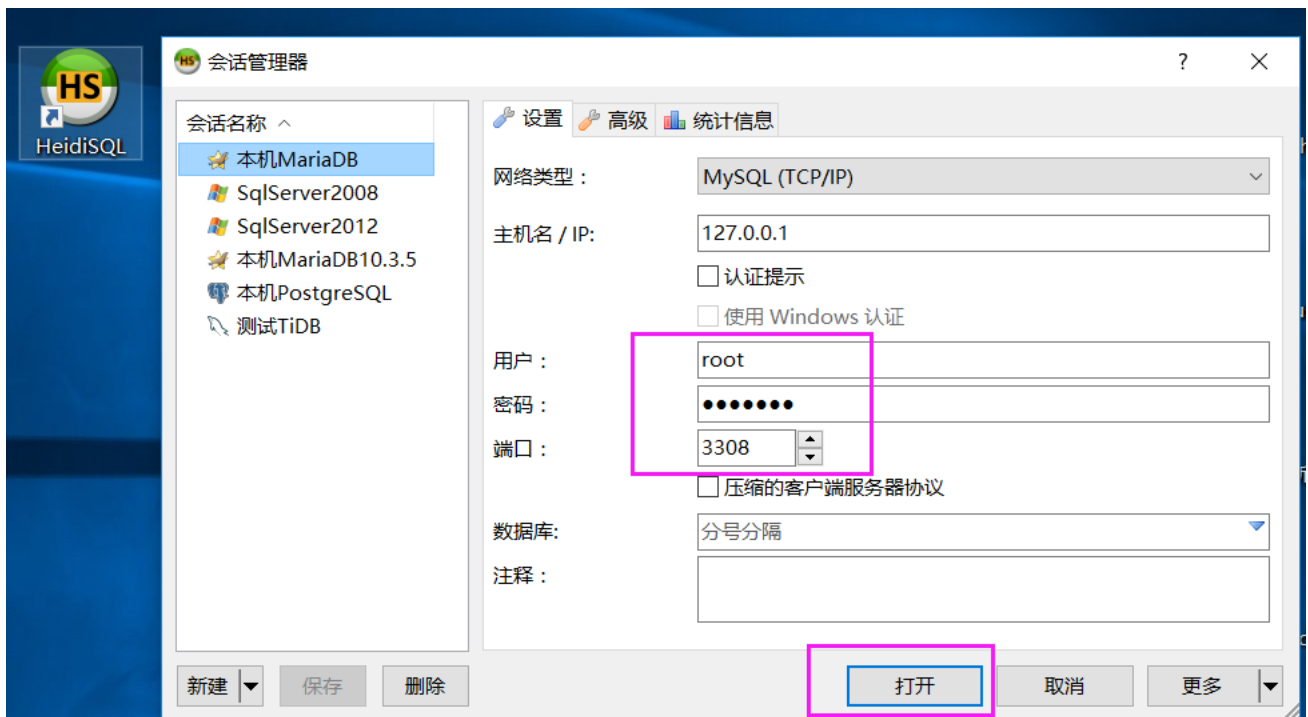
☒ **Use UTF8 as default server's character set**

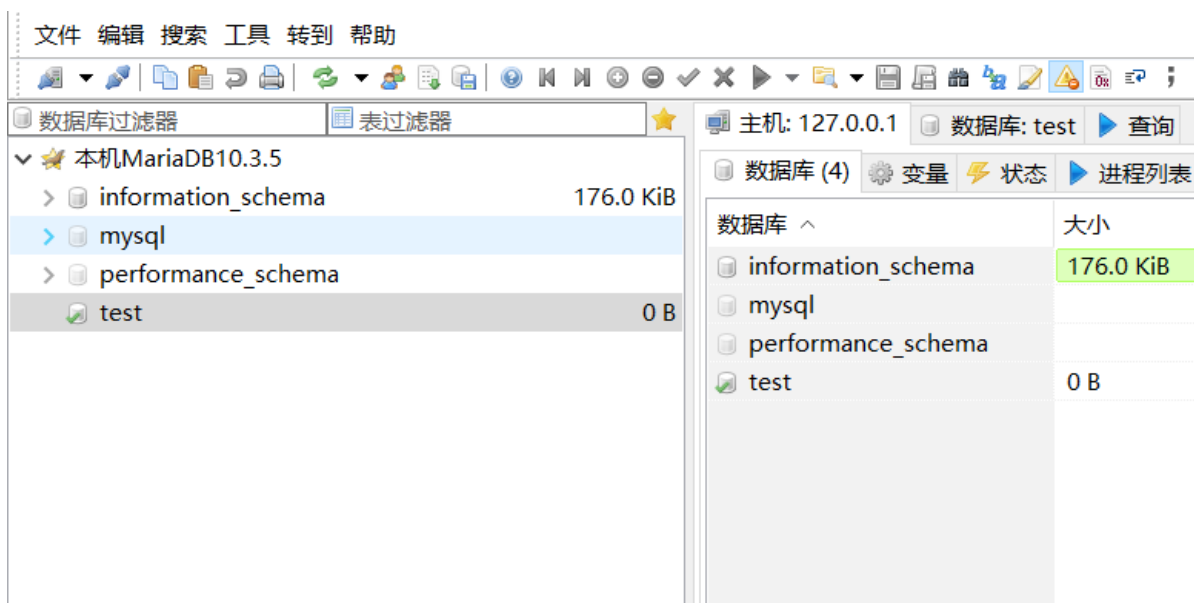
5、修改默认端口号3306为3308



三、MySQL/MariaDB/TiDB管理工具HeidiSql

1、MariaDB安装完成后，里面已经包含了HeidiSql数据库管理工具，在桌面上点击快捷方式HeidiSql，【会话管理器】新建一个连接，输入端口3308，输入root用户的初始密码，就是上一步安装时设置的初始密码demo!@# 点击【打开】连上数据库





恭喜，到这一步，开发工具和开源数据库都已经安装成功了

dnc = .NET Core、dotnet Core 简写

dnc是微软新一代主力编程平台，开源、免费、跨平台、轻量级、高性能，可部署到Linux、Docker、k8s等环境，适合开发微服务、云原生、大型互联网应用、全开源解决方案

dnc国内公司案例

微软、腾讯、网易、同程旅游、龙珠直播、ThoughtWorks、新东方教育科技、中通快递、申通快递、青客白领公寓、途虎养车、博客园、视高盛景、如鹏网、行云创新、大连医卫、盛派网络、切尔思科技、斯诺物联、山海致远、neo.org开源区块链、aelf.io开源区块链……等公司

dnc各公司招聘职位: <http://cnblogs.com/dncNew/p/dncjob.html>

本系列开源教程的后续章节，正在准备中，敬请期待~

- 1、如何实现SSO单点登录？如何设计复杂的电商平台？
- 2、电商平台上线运行后，订单越来越多，访问量越来越大，系统快扛不住了，怎么办？
- 3、研发团队500人以下的公司是否只能照搬BAT的复杂架构，招聘大量工程师才能开发出大型系统？
- 4、有没有性价比更高的技术方案？作为老板，你的利润是否快要赶不上不断上涨的研发成本？
- 5、如何开发一个高性能、水平扩展、十亿级到百亿级数据量、百万级并发访问的系统？

重要声明：这是从零开始的开源教程+开源代码，与任何培训机构无关，也不用于盈利目的

【版权声明】

本教程+代码 基于MIT开源协议，欢迎转载，但必须保留来源链接，否则追究法律责任

来源: <http://AskyEdu.com> 首届dnc开源峰会 <http://dncNew.com> 开源社区QQ群 618093978