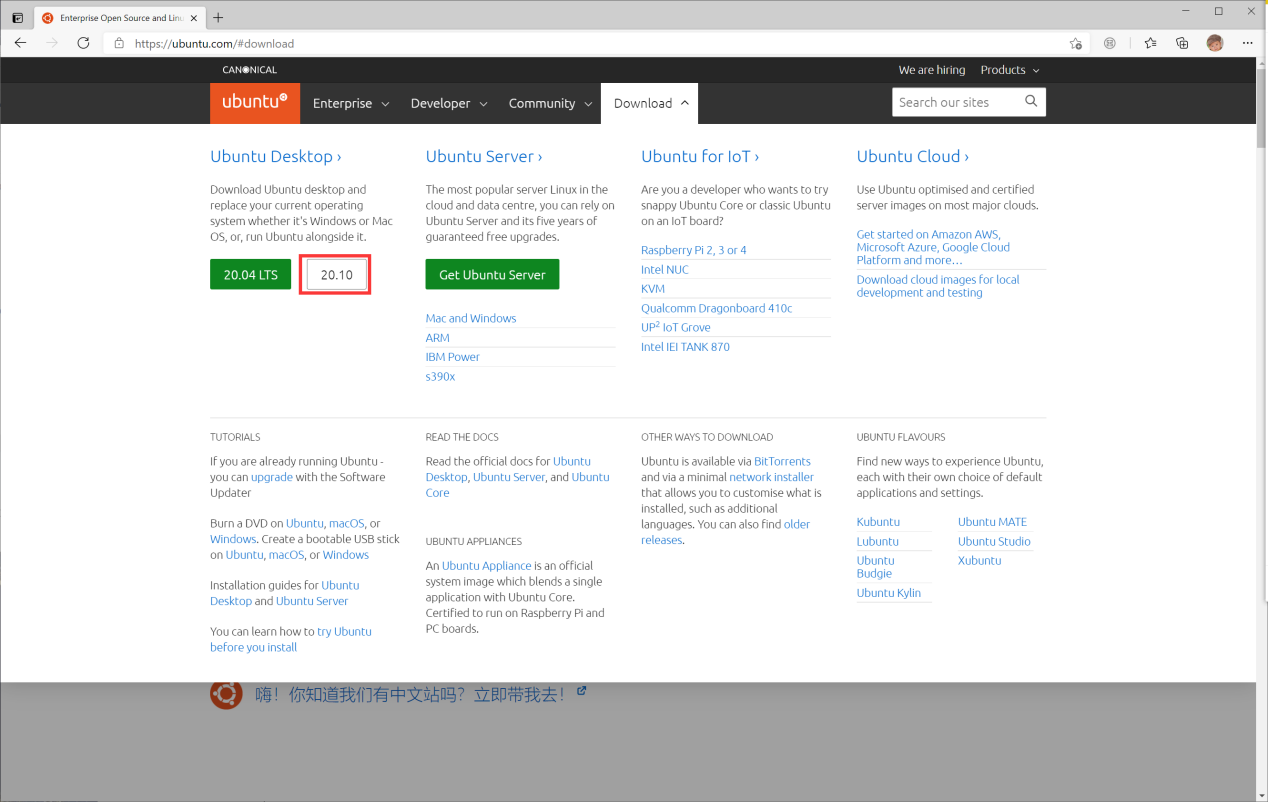
Mars 数据库安装

# 一、Ubuntu 下安装

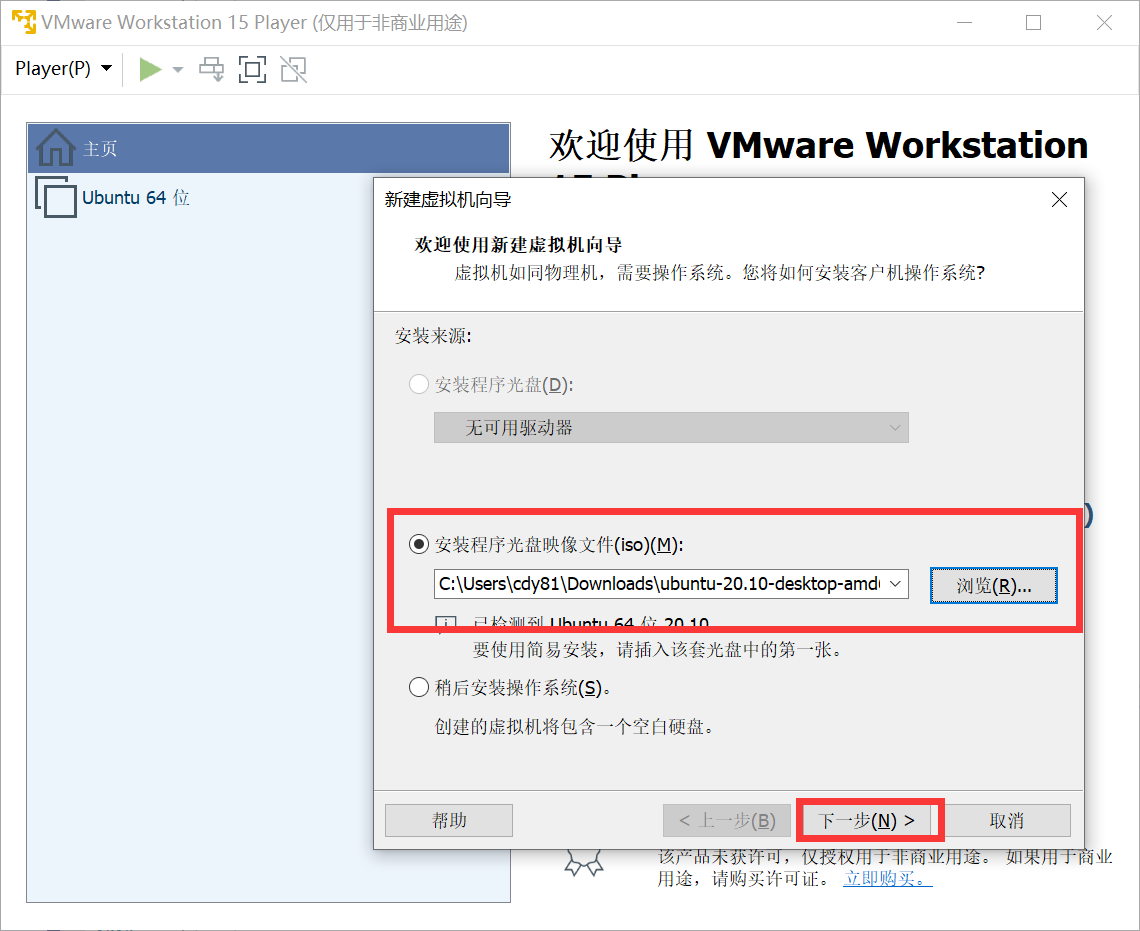
## 下载Ubuntu 版本的Linux操作系统镜像。

我们这里选择下载20.10 版本：

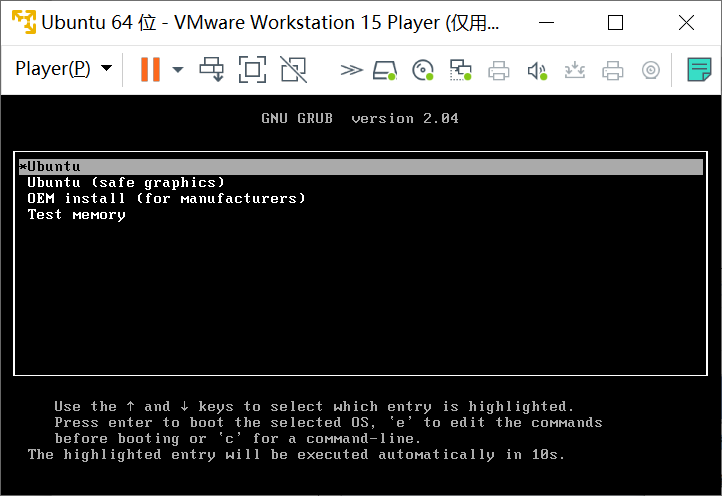


## 在虚拟机中安装操作系统

下面以在VMware中安装为例，描述整个流程

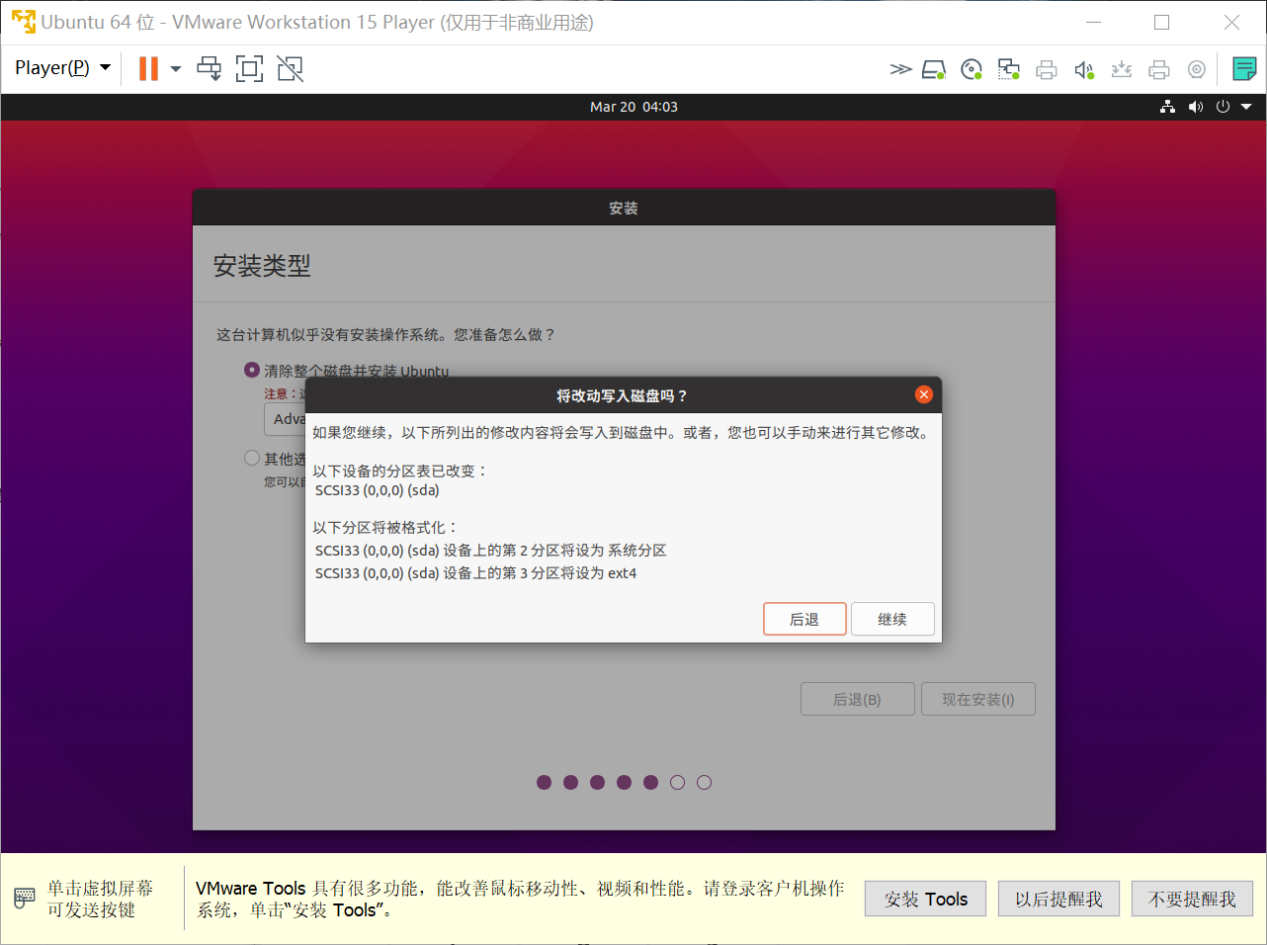












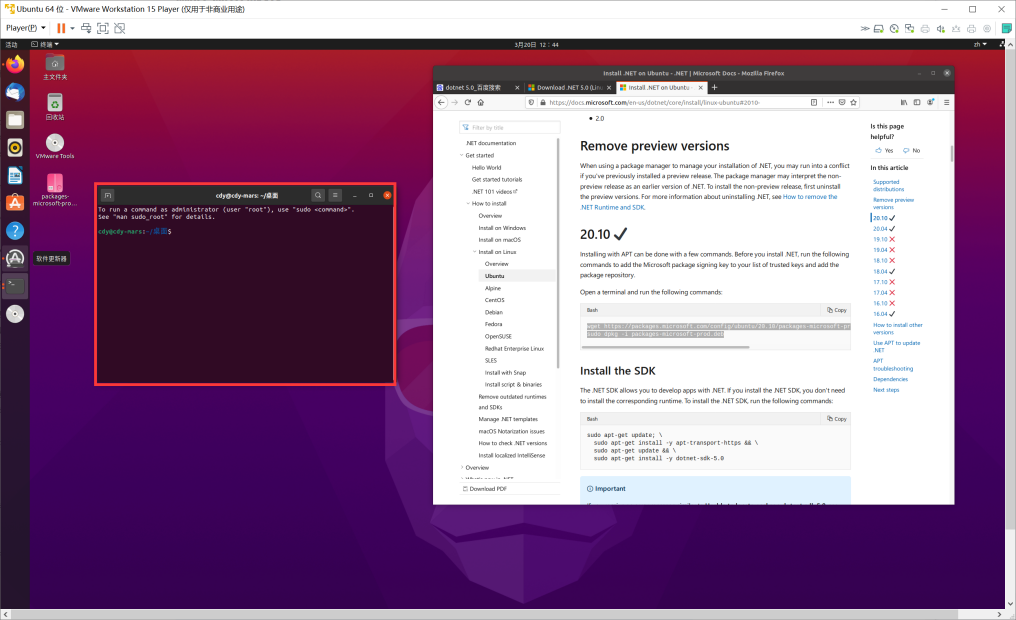
## 在Linux中安装.net 5的环境

参考微软的安装链接：

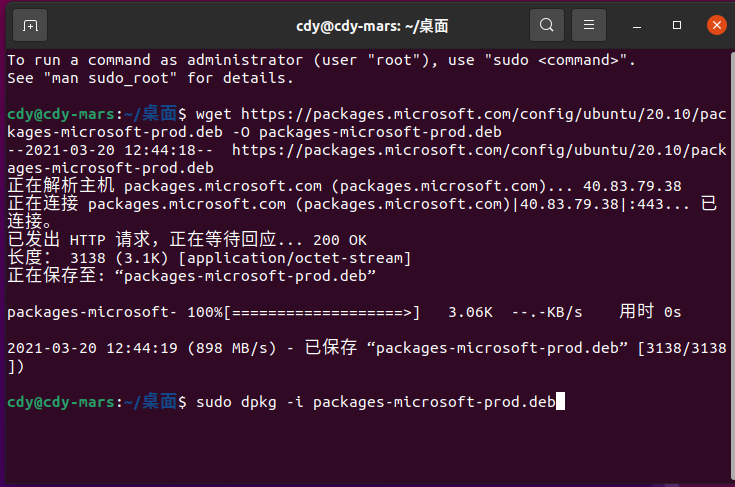
<https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/core/install/linux-ubuntu#2010->

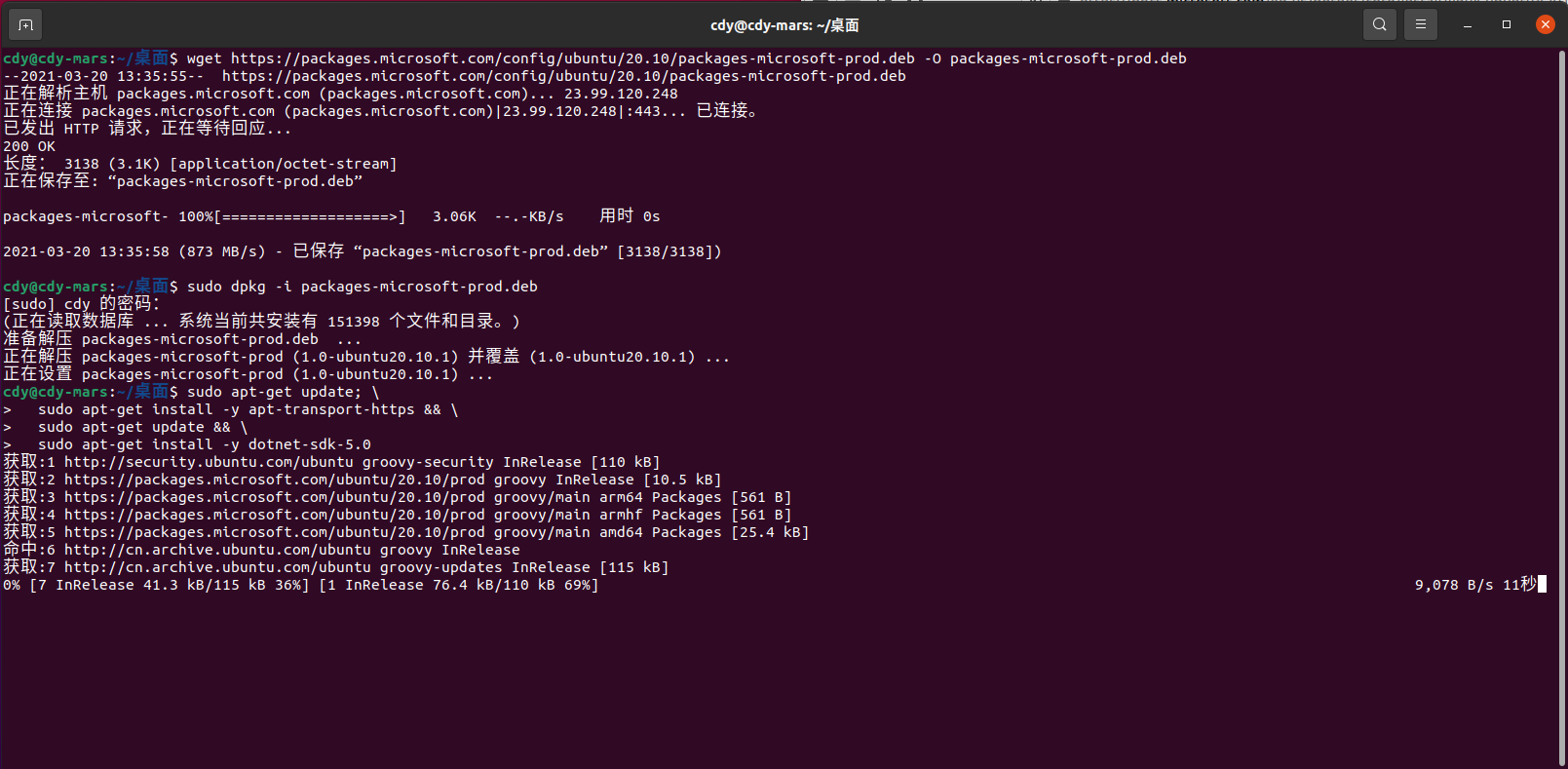


1. 在桌面上右键，弹出的菜单中选择“在终端中打开”。打开终端界面

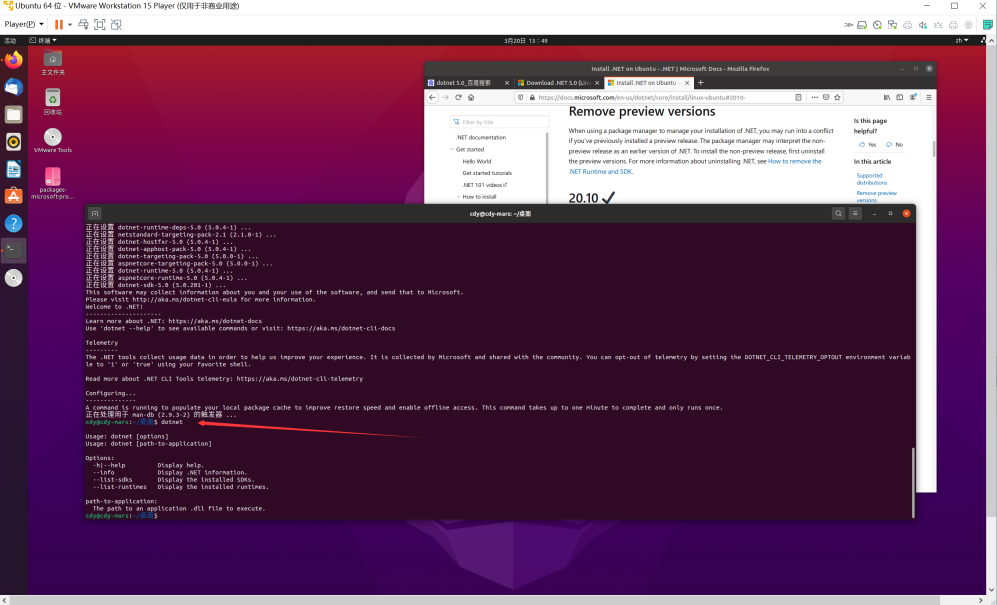


1. 根据微软提供的安装步骤，将Bash脚本在终端逐个执行，完成安装。





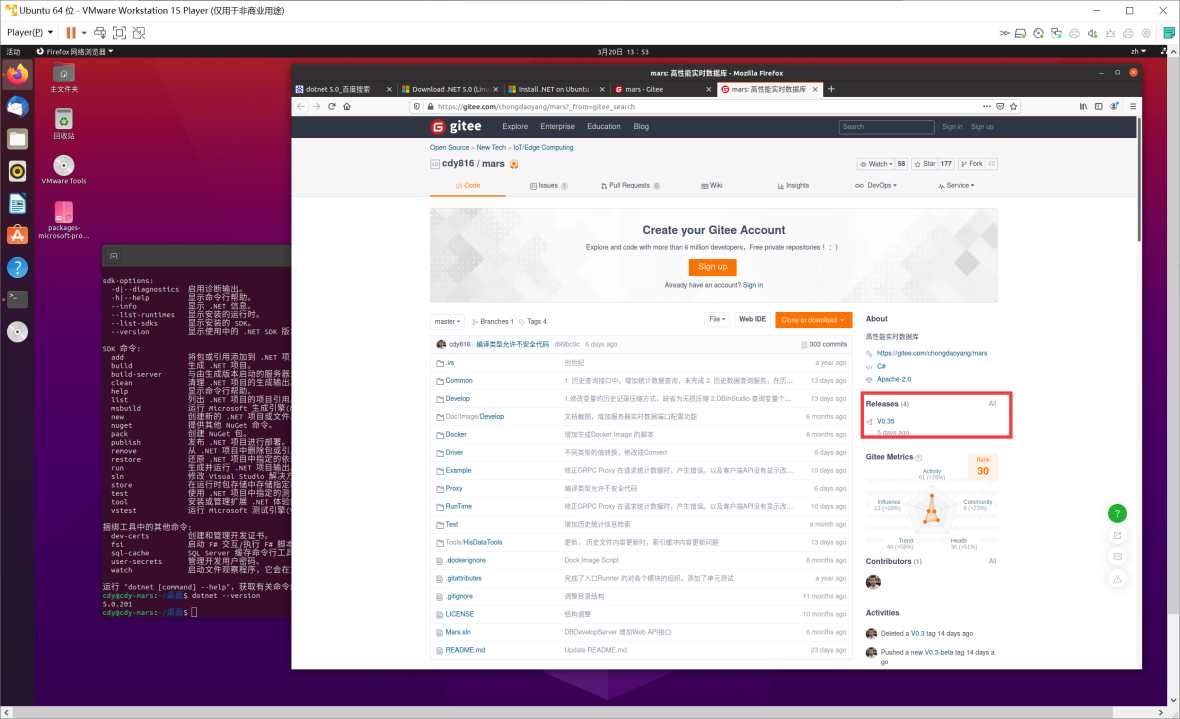
安装完成后，输入dotnet 指令，验证下是否安装成功



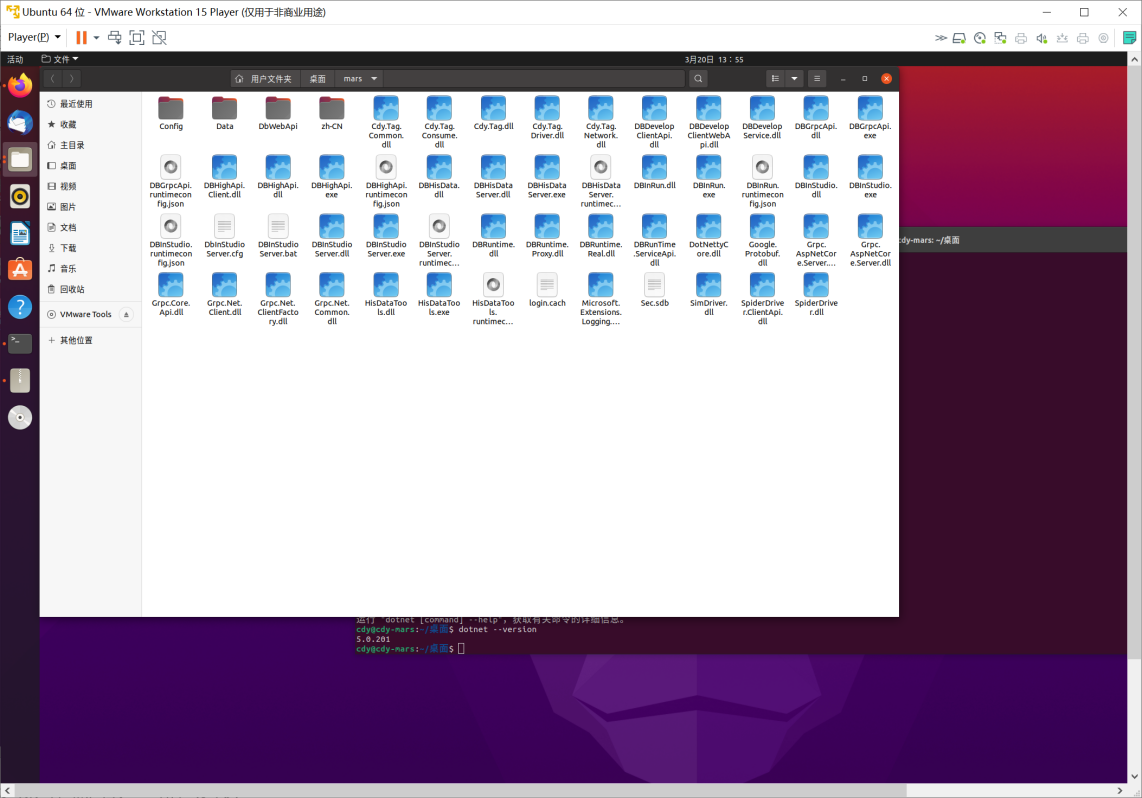
如果提示如上图所示，说明成功安装了。

## 将Mars数据文件安装到操作系统中

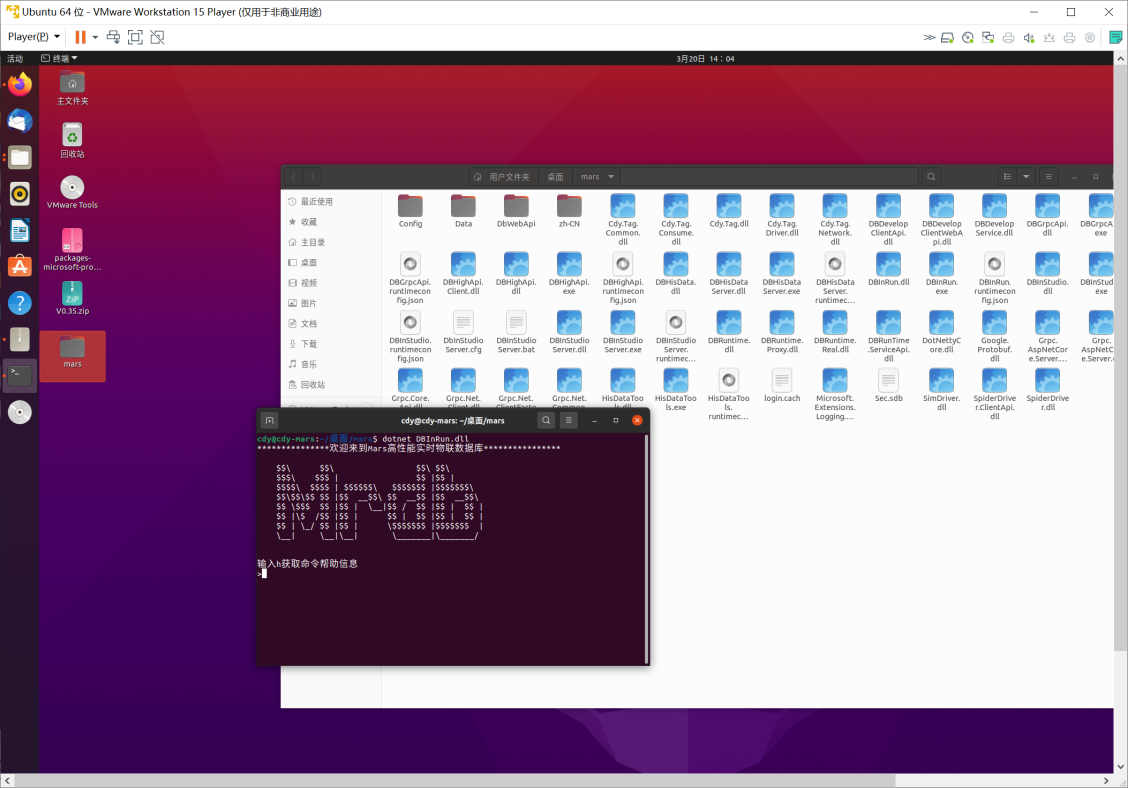
1. 从GitHub 或者Gitee 下载相应的Release 版本。下面以从Gitee上下载并安装为例。

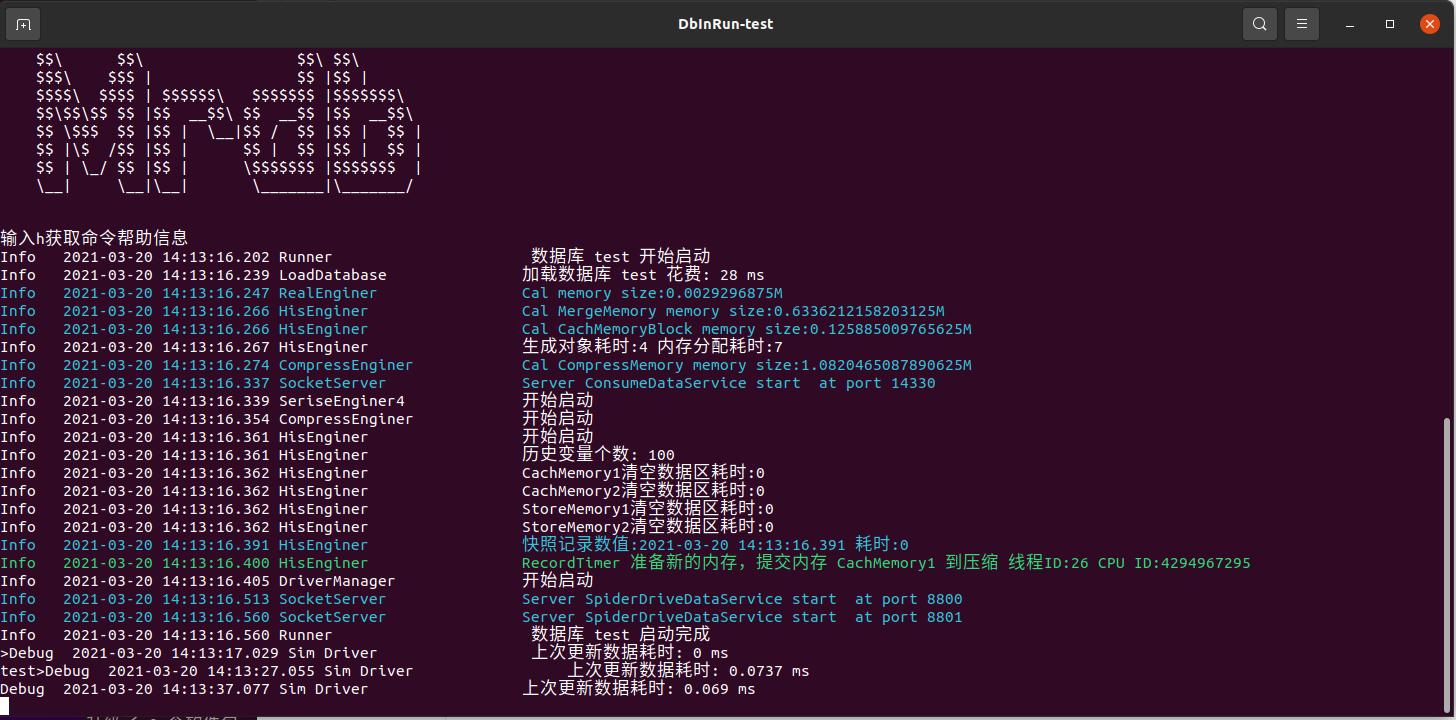


1. 下载并解压，如下图



在上图的文件中，打开终端窗口。在窗口中输入: dotnet DbInRun.dll 启动Mars数据库的运行环境。





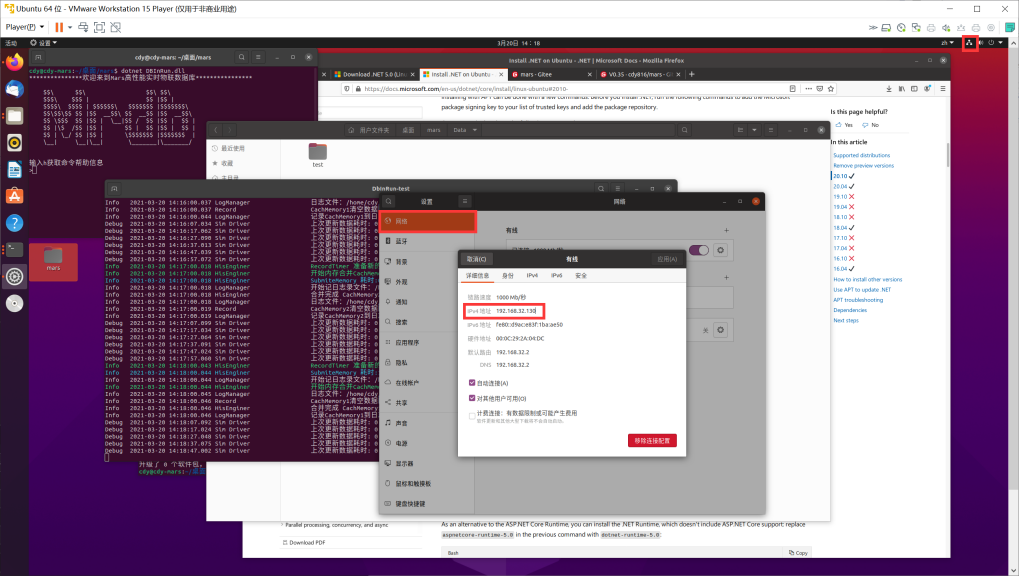
输入dotnet DbInStudioServer.dll 启动变量开发服务，如下图：



注：首次运行的时候，会提示需要安装证书。根据提示信息输入即可。

1. 在Window 桌面上启动变量管理客户端程序DbInStudio.exe ，进行变量管理。

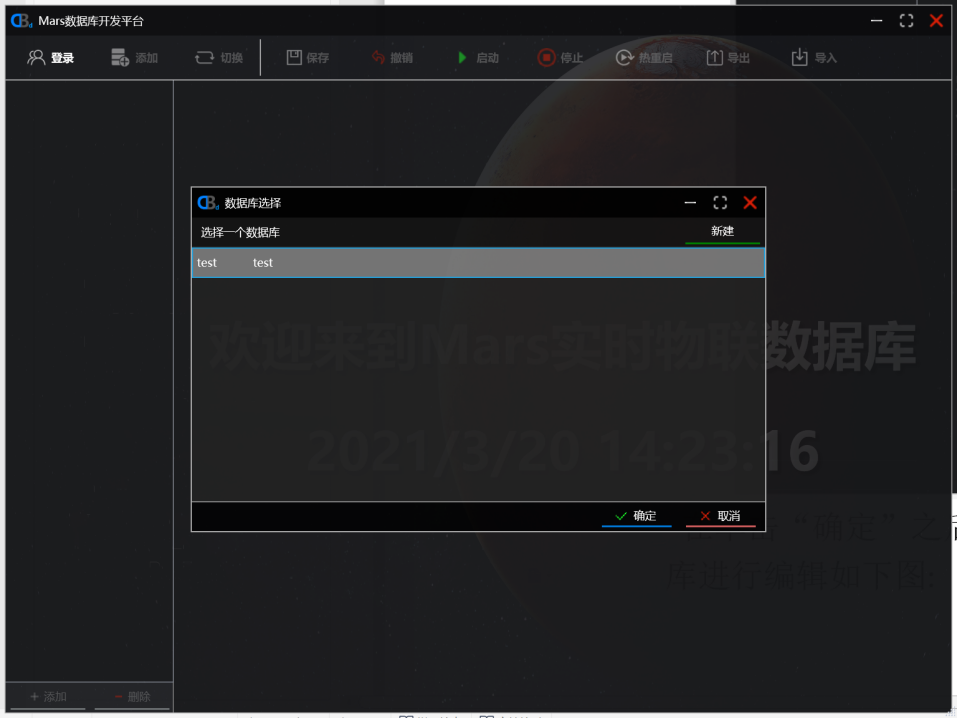
首先我们在Linux中看下本机的IP地址，如下图：



我们启动DbInStudio.exe 程序，然后选择登录，在弹出的登录界面中，服务器地址输入：192.168.32.130，用户名：Admin，密码：Admin。如下图：



在单击“确定”之后，然后在弹出的数据库选择界面中，选择一个数据库或新建一个数据库进行编辑如下图:



选择、新建完成数据库后，就可以编辑数据内容了。可以对数据进行配置，也可以对服务器自身的安全进行配置。如下图：



以数据库名称命名的节点下，对数据库配置。可以配置支持的变量、安全以及端口参数等。

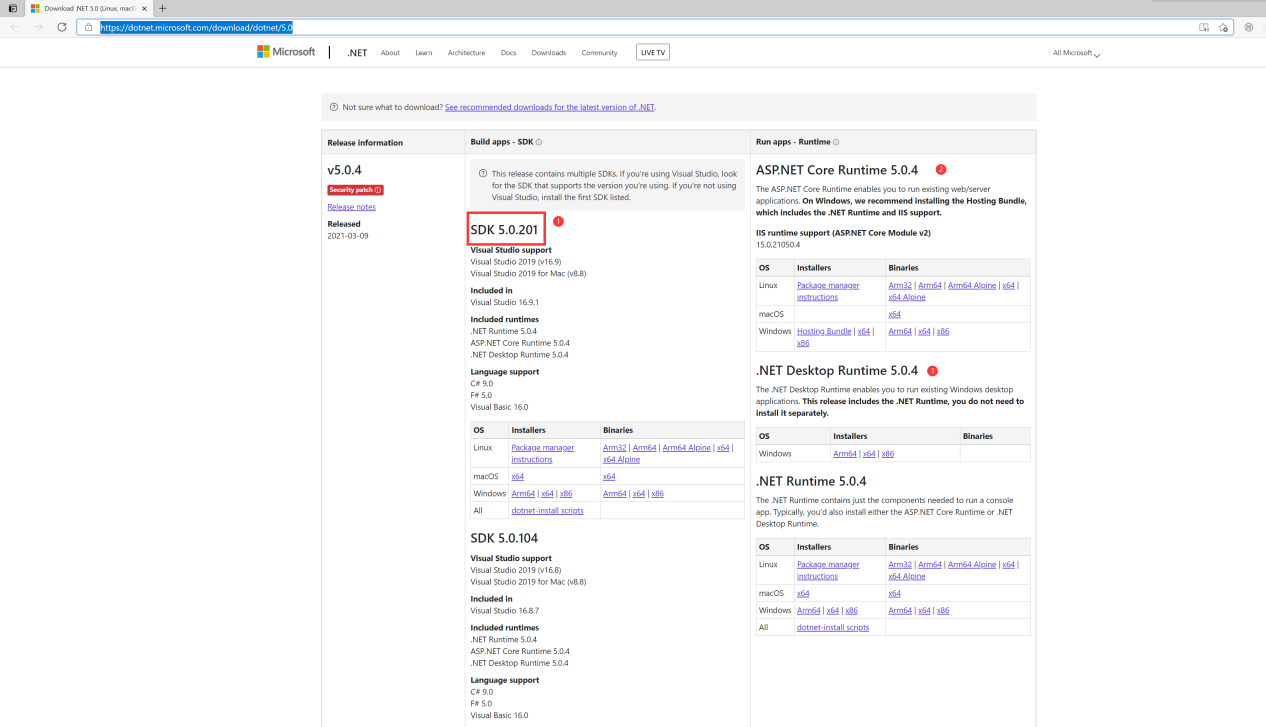
服务器安全节点，用户配置InDbStudioServer服务器安全信息，登录的用户以及用户可以管理的数据库权限等。

# Windows 下安装

## 安装.net 5 环境

在浏览器中输入<https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/5.0>

进入.net 5的下载页面，如下图：

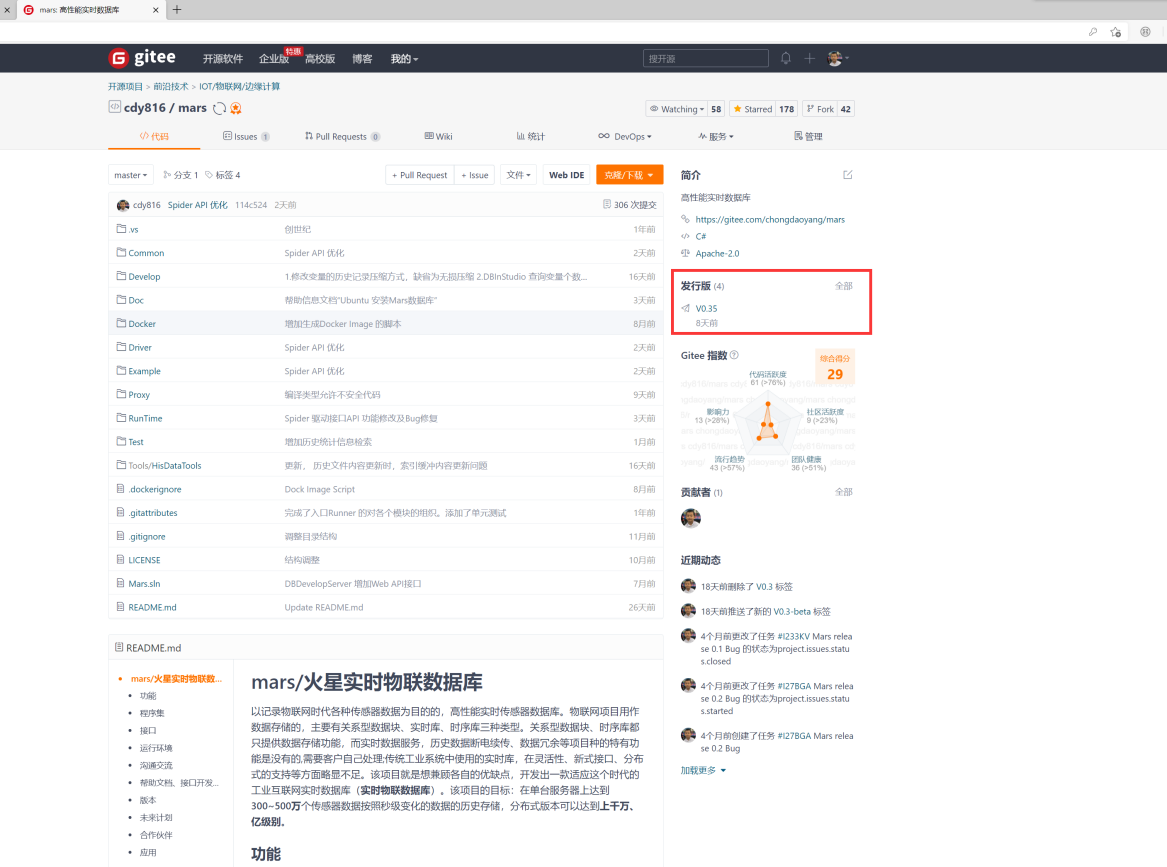


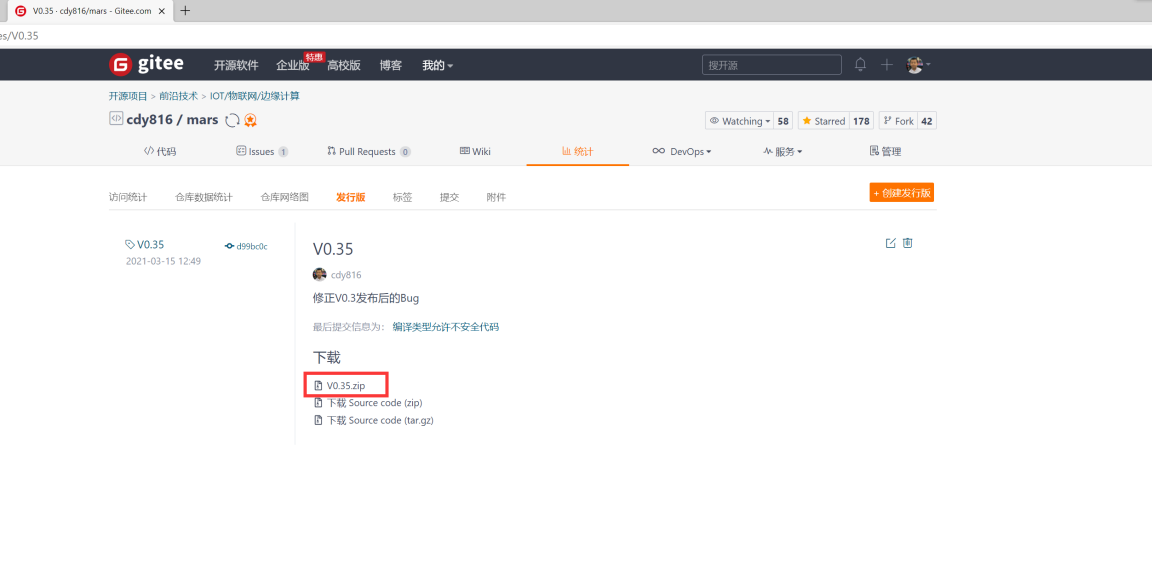
由于Mar 数据库用到了asp.net 以及desktop 相关的技术。故这里可以直接选择安装sdk 5.0 或者安装分别安装aps.net core runtime 和.net desktip runtime 。

安装包下载完成后，直接安装即可。

## 下载mars 数据库发部版

从GitHub 或者Gitee 下载相应的Release 版本。下面以从Gitee上下载并安装为例。





下载完成后，直接解压到相应的目录即可。

# Docker镜像生成

这里以在Win 10操作系统上，构建Mars实时物联数据库Docker镜像为例。

## Docker 环境安装

* 操作系统环境准备可以参考微软官方[Install Docker Desktop on Windows](https://docs.docker.com/docker-for-windows/install/)
* 从Docker官方网址上下载Windows版的[Docker Desktop](https://download.docker.com/win/stable/Docker Desktop Installer.exe)

## 生成、测试Mars docker镜像

* 将解决方案mars 根目录下的Docker目录中的文件拷贝到[Output](https://github.com/cdy816/mars/wiki/%E7%BC%96%E8%AF%91%E7%94%9F%E6%88%90)目录中。
* 通过控制台(cmd)进入到Output目录。
* 执行DockerBuild.bat文件。