

Cadence CIS-OL数据库配置教程

Cadence CIS-OL数据库配置教程

写在前面

一、Cadence软件安装（待完成）

二、CIS-OL访问配置

2.1 MySQL-Connector-ODBC

安装MySQL驱动

配置ODBC数据源

2.2 RaiDrive

安装RaiDrive

配置RaiDrive

2.3 Capture.ini

2.4 Allegro Paths

 2024/05/30 By ENJOEY~

写在前面

为免去初学者在学习使用Cadence画原理图与PCB时需要做大量的准备工作，如全网翻找数据手册，瞪大眼睛制作焊盘，抓耳挠腮制作封装等一系列蜜汁操作，笔者在工作之余为Cadence开发了一款线上的CIS系统（以下简称为 **CIS-OL**），包含**Orcad符号库**和**Allegro封装库**，并带有**3D模型**，元件分类清楚，以不同的参数加以区分，打算长期维护，有兴趣的小伙伴可以私信我进群免费体验，下面介绍具体的接入方法。

ps：笔者使用的是Cadence16.6版本进行的测试，更高版本的暂时没有试过，有用高版本的热心小伙伴也可以帮忙测试一下

2024-07-10 近期测试后发现，其他版本的焊盘和封装需要使用PCB DB Doctor升级到对应版本的才可以正常使用，因此打算分版本，制作多个在线库，以适配小伙伴们不同版本的Cadence

一、Cadence软件安装（待完成）

ps：已经安装过Cadence的小伙伴可以跳过这一节

二、CIS-OL访问配置

Cadence CIS数据库使用MySQL管理，挂载在阿里云服务器上，通过固定的ip访问

OrCAD、Allegro库文件也存储在阿里云服务器，通过「**FTP**」的方式共享给用户，权限为只读

笔者以win10系统为例，具体的软件需求如下：

- 安装MySQL-Connector-ODBC, [📎 下载地址](#) (按住 **Ctrl** 单击链接即可下载)
- 安装RaiDrive, [📎 下载地址](#) (按住 **Ctrl** 单击链接即可下载)

2.1 MySQL-Connector-ODBC

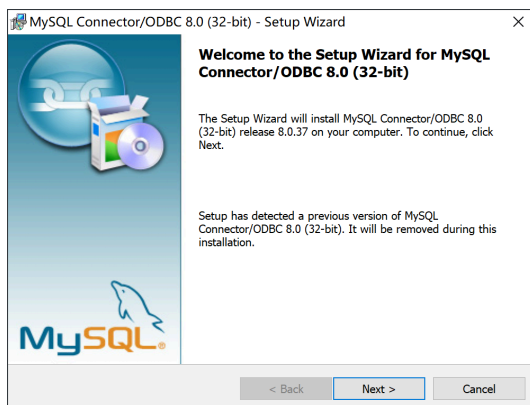
这个是为了连接CIS数据源cis_demo

安装MySQL驱动

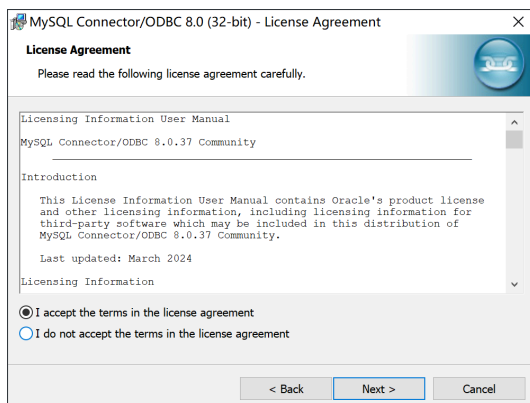
双击 `mysql-connector-odbc-8.0.37-win32.msi`

在弹出的“Setup Wizard”安装向导对话框中按照下列顺序安装即可

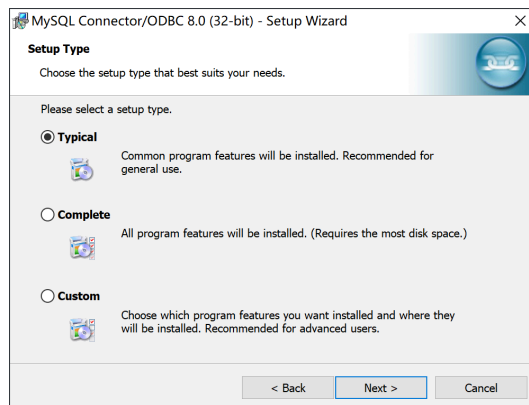
1、点击 **Next**



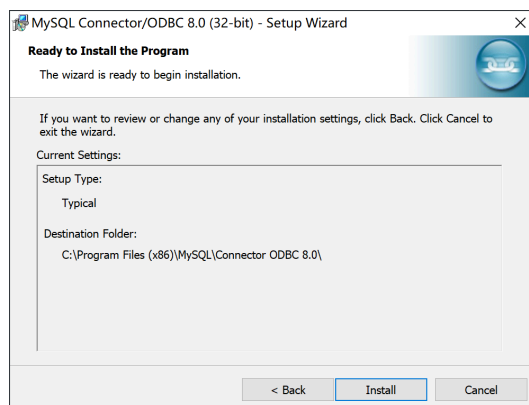
2、勾选“I accept the terms in the license agreement”，点击 **Next**



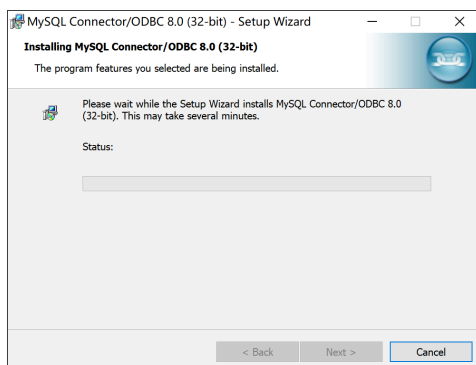
3、默认点选**"Typical"**，点击



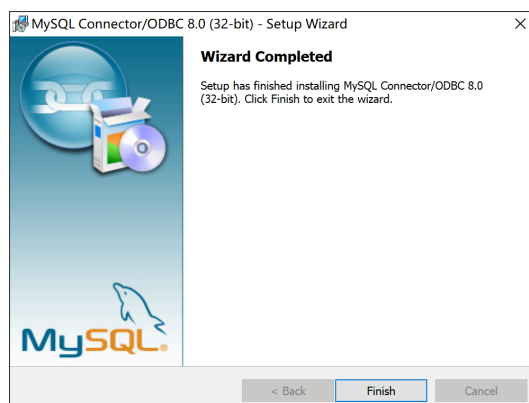
4、点击



5、安装中，会弹出“用户账户控制”对话框，点击



6、安装完成，点击

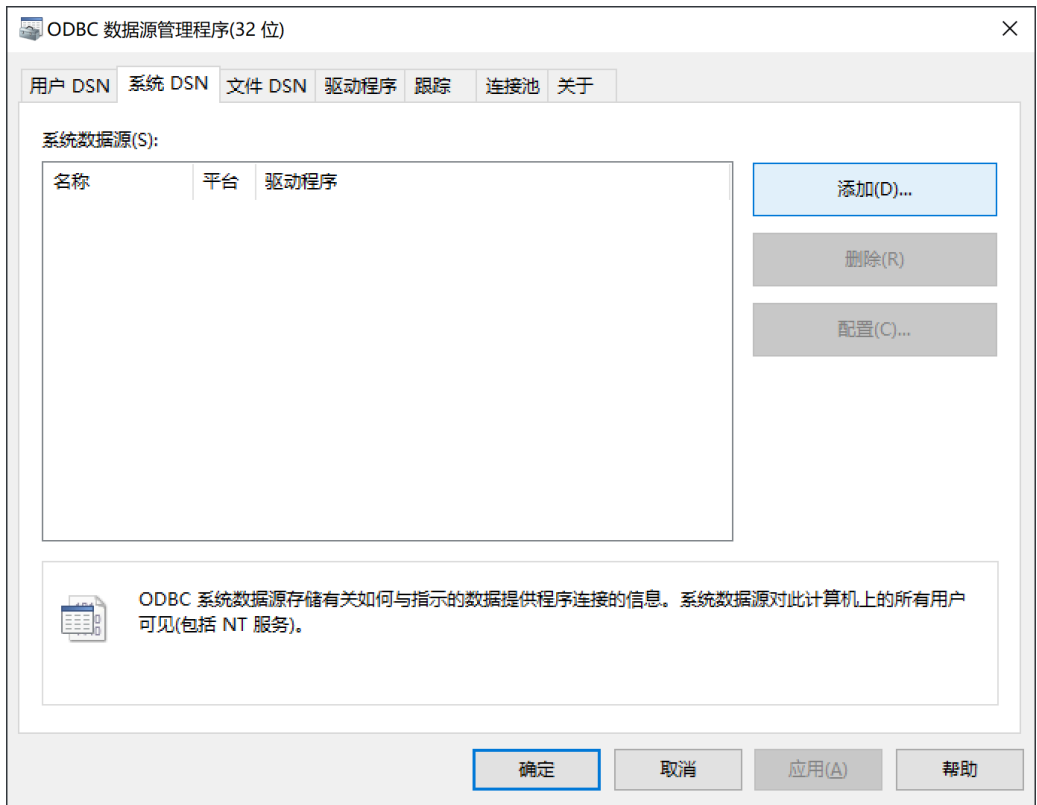


配置ODBC数据源

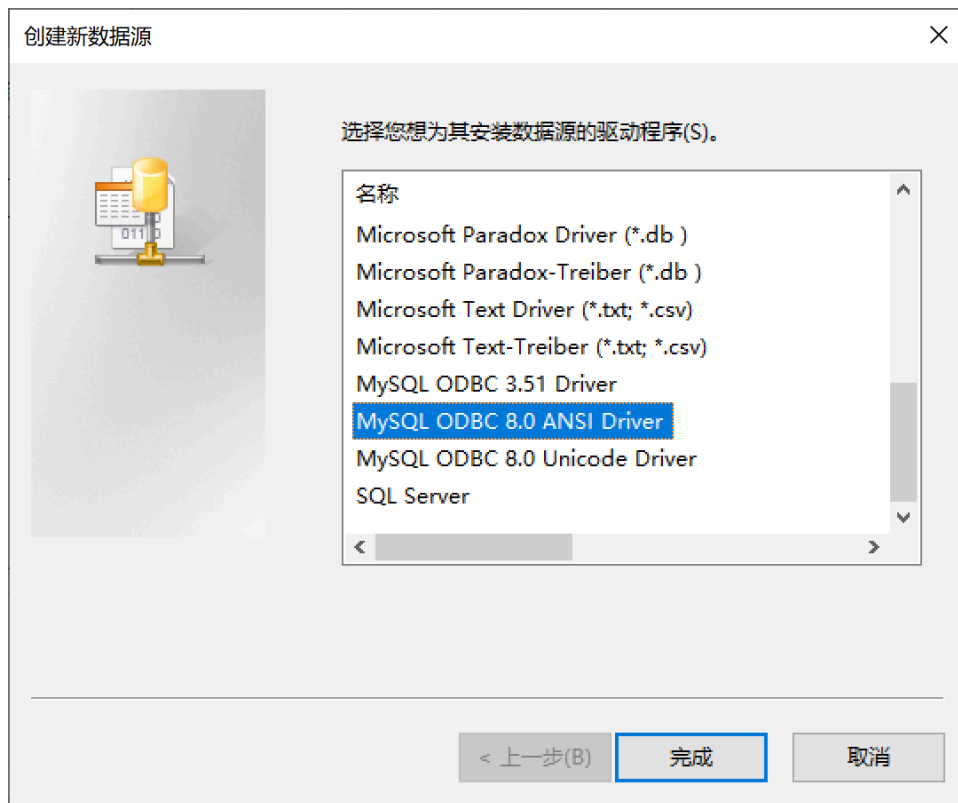
Windows + S，搜索框中输入“ODBC”，点击打开ODBC Data Sources(32-bit)



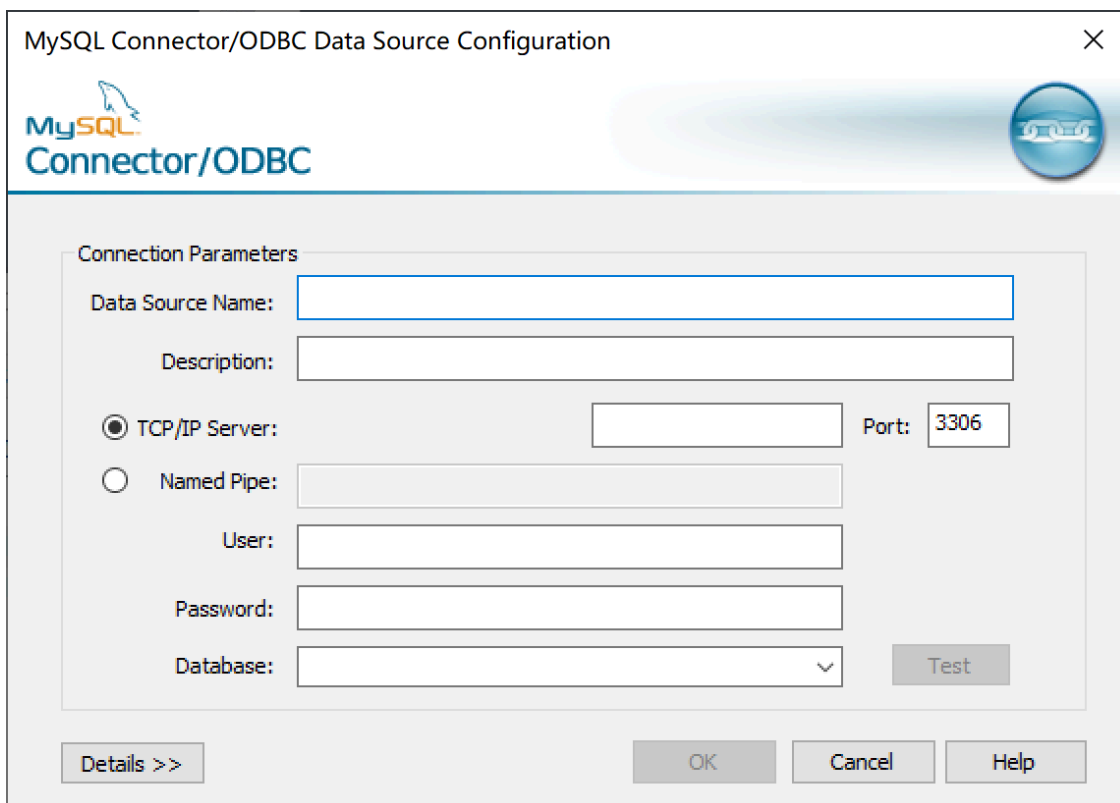
1、在弹出的对话框"ODBC数据源管理程序 (32位)"中选择「系统DSN」选项，点击 添加(D)...



- 2、在弹出的对话框“创建新数据源”中选择 **MySQL ODBC 8.0 ANSI Driver**



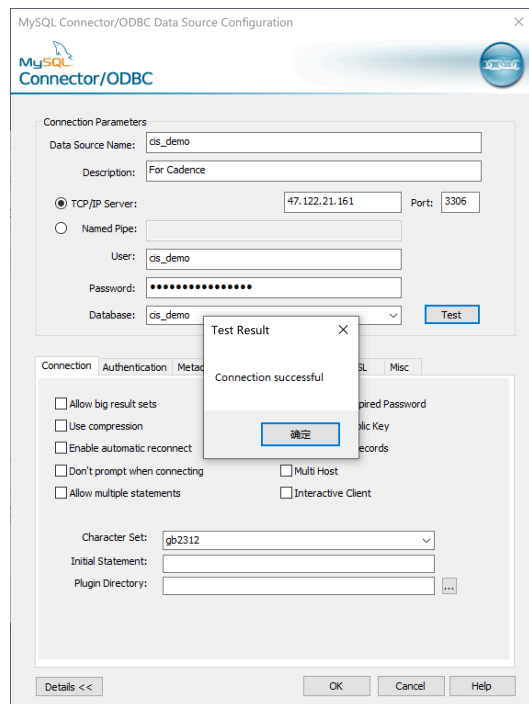
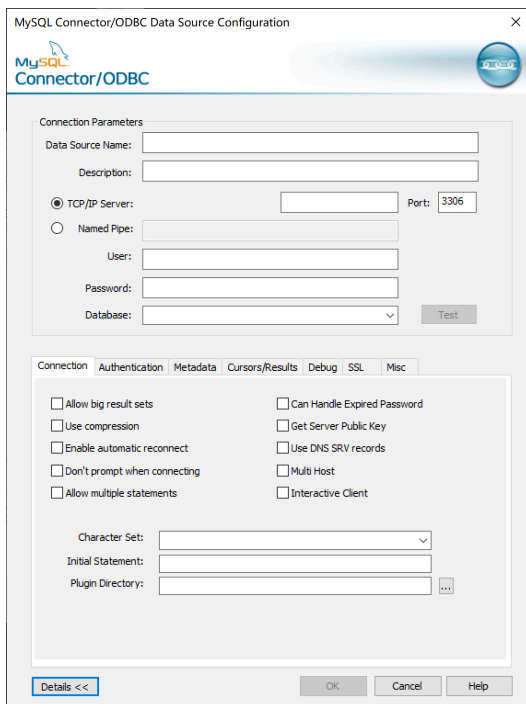
- 3、会弹出对话框“MySQL Connector/ODBC Data Source Configuration”



4、现进行如下配置，其中 Database 可在下拉选项中选择 **cis_demo**

点击 **Details >>**，显示更多，将「**Connection**」选项下的 Character Set 字符集设置为 **gb2312**

最后点击 **Test** 进行测试，Test Result 测试结果显示“*Connection Successful*”即表示连接成功



#数据源名

#这里填什么，Cadence CIS里的Data Source就显示什么（后面具体配置时再展开），

#必须以字母开头且不能有空格以及特殊符号，否则CIS无法成功加载

#推荐使用「字母+下划线+字母」的组合来给数据源命名

#如「公司英文简称_database」

Data Source Name: cis_demo

#描述，可以理解为备注，可有可无，填写一些提示信息用以区分数据来源、数据用途等

Description: For Cadence

TCP/IP Server: 47.122.21.161 #MySQL服务器ip地址

Port: 3306 #端口号，默认为3306

User: cis_demo #用户名

Password: K2R5KRK73B4maFGj #密码

DataBase: cis_demo #数据库名

#字符集，必须选择gb2312，否则中文会乱码甚至会导致Cadence无法加载数据库

Character Set: gb2312

2.2 RaiDrive

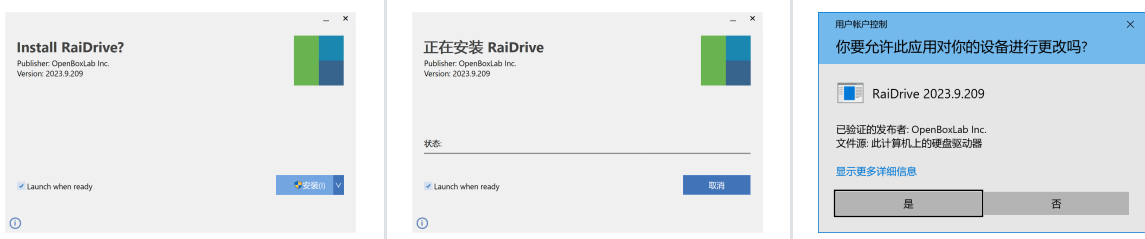
这个是为了访问库文件

安装RaiDrive

双击 RaiDrive_2023.9.209_x64.msi

按照下列顺序进行安装即可

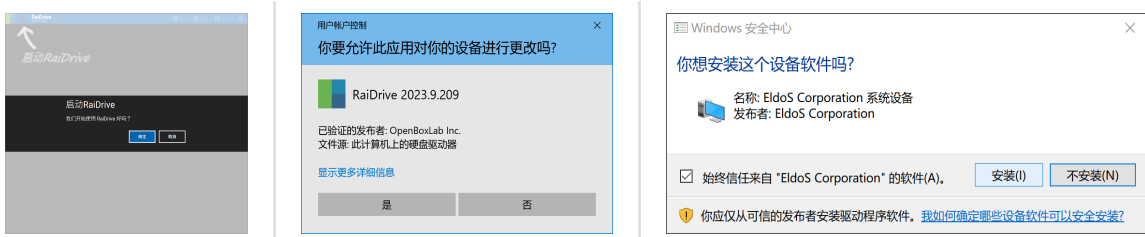
- 1、点击
- 2、安装中，会弹出“用户账户控制”对话框，点击



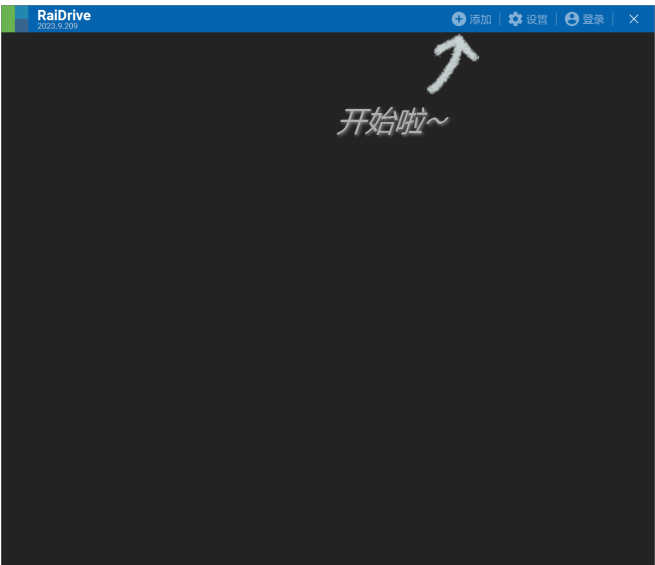
- 3、安装完成后，会弹出"启动RaiDriver"对话框，点击

- 4、在弹出的“用户账户控制”对话框中，点击

ps：首次安装时会弹出的“Windows安全中心”对话框中，点击 ，这是一个驱动程序



- 5、出现如下界面，即代表RaiDrive安装完成



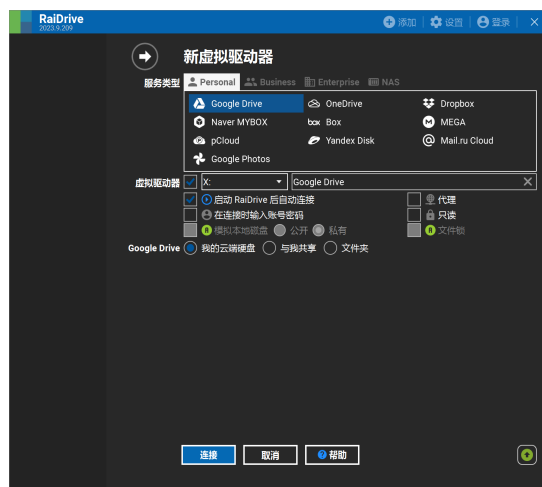
配置RaiDrive

在线库相关文件存储在服务器上，通过FTP的方式共享，权限为只读

现通过配置RaiDrive将FTP挂载到电脑的盘符【X】

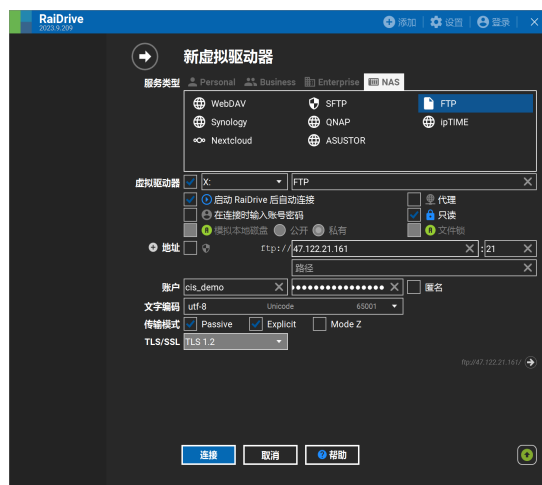
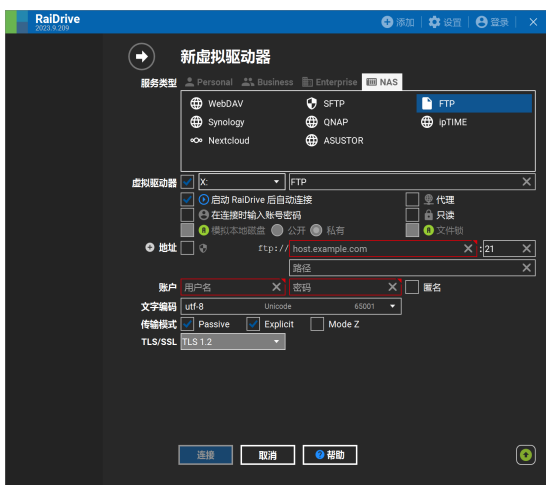
请按照下列顺序进行配置

1、点击右上角的 **添加**，会弹出默认配置界面→「新虚拟驱动器」



2、在服务类型选项中选择「NAS」，子选项中选择「FTP」，会提示“请输入主机名称或ip地址”，现进行如下配置：

- 虚拟驱动器 **【X】**
- ☐ 启动RaiDrive后自动连接
- ☐ 只读（这里只是为了误写入不报错，本身权限就是只读的）
- 地址 **ftp://47.122.21.161:21**
- 账户 **cis_demo**
- 密码 **K2R5KRK73B4maFGj**

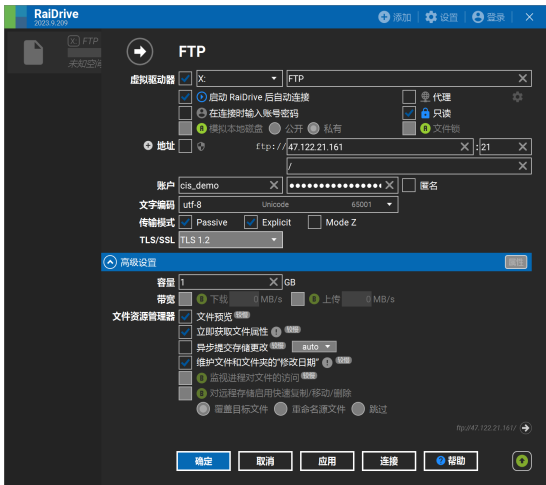
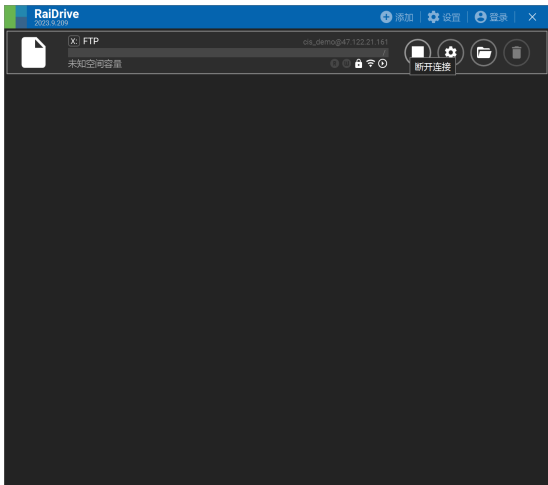


其余的默认，然后点击 **连接** 即可，会自动打开虚拟驱动器【X】并展示其内容

3、为获得更好的体验，现进行配置优化

在挂载好的FTP右侧图标中，点击 **断开连接**，点击 **设置**，点击 **属性**，展开「高级设置」

- 容量 1GB（虚拟驱动器默认容量较大，这里是为了提升加载速度，并无实际意义）
- ☒ 文件预览^{较慢}
- ☒ 立即获取文件属性^{较慢}
- ☒ 维护文件和文件夹的“修改日期”^{较慢}



然后点击下方的 **应用**，再点击 **连接** 即可，至此RaiDrive配置工作完成

2.3 Capture.ini

2.4 Allegro Paths