

OMNeT++的安装

一、下载安装包

下面介绍下载 OMNeT++ 软件的方法，可以从教学云平台或官网上进行下载。

1. 教学云平台

在教学云平台"主页->仿真工具"中，提供了 OMNeT++ 的 LINUX、WINDOWS、MAC OS 三个操作系统的安装包，同学们可以依据电脑对的操作系统选择相应的安装包进行下载。由于 OMNeT++ 最新版本 6.1.0 存在一些问题，因此选用 6.0.2 版本。

2. 官网

进入官网下载地址 <https://omnetpp.org/download/>，点击“OLDER VERSIONS”。

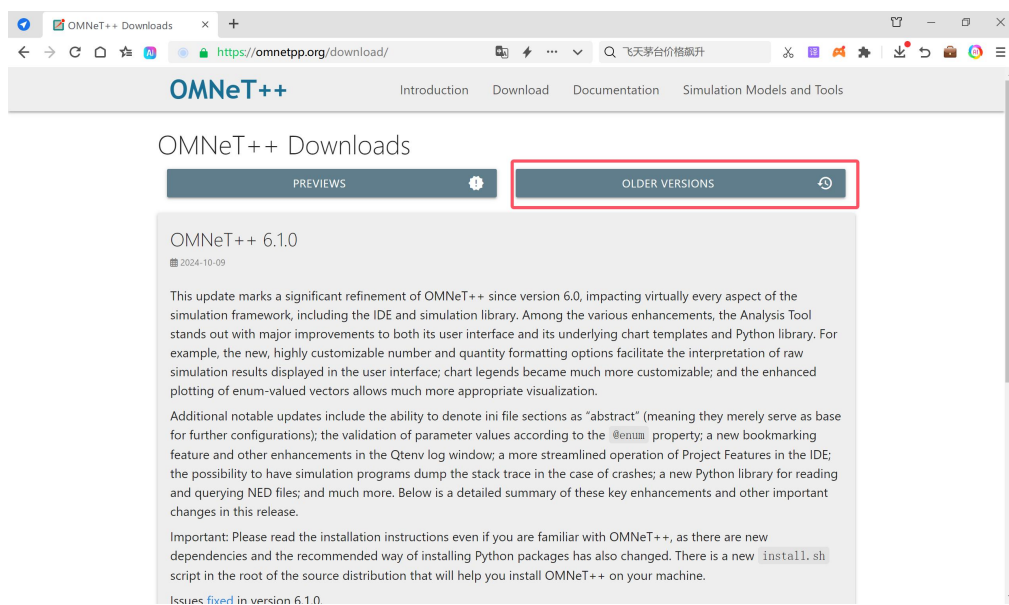


图 1：OMNeT++官网下载界面

找到“OMNeT++ 6.0.2”版本，可以看到有对应于 LINUX、WINDOWS、MAC OS 三个操作系统的安装包，选择合适于自己电脑操作系统的版本，点击 DOWNLOAD 即可。

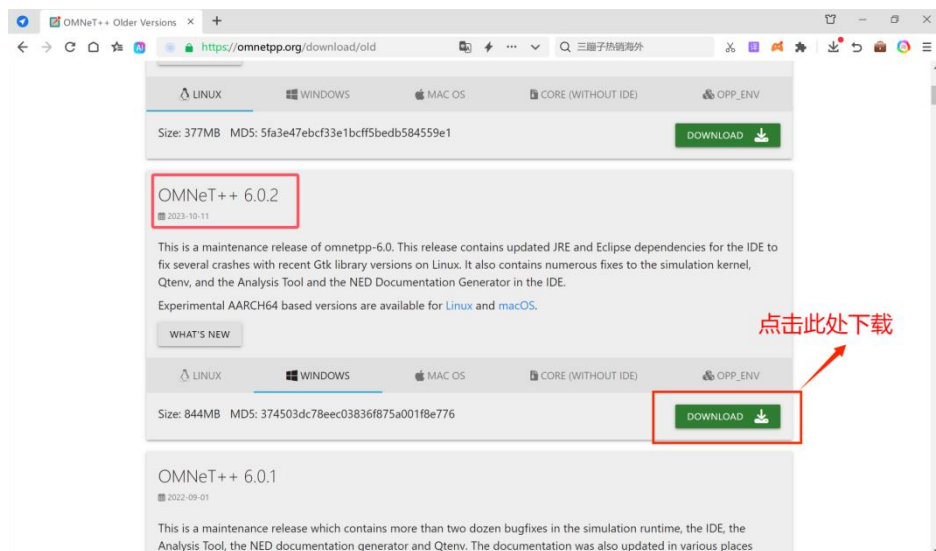


图 2: OMNeT++ 的 6.0.2 版本的下载界面

二、安装 OMNeT++

下面以“WINDOWS”操作系统对应的安装包介绍安装过程，其他操作系统的安装过程请参考教学云平台中的“主页->仿真工具”中的 InstallGuide.pdf。

在如下的步骤中，需要关闭各类杀毒软件。

步骤一：解压缩

将 DOWNLOAD 的文件解压缩，注意路径中最好不要出现中文，且路径最好较为简洁，例如“D:\”，否则在解压缩的时候可能会如下的错误：

一个意外错误使你无法复制该文件。如果你继续收到此错误，可以使用错误代码来搜索有关此问题的帮助。

错误 0x80010135: 路径太长

SWIGTYPE_p_std_mapT_omnetpp_scave_ResultFile_p_omnetpp_scave_IDList_std_lessT_omnetpp_scave_ResultFile_p_t_t.class
类型: CLASS 文件
修改日期: 2023/10/6 20:33
大小: 1.03 KB

☐ 为所有当前项目执行此操作(A)

重试(R)

跳过(S)

取消

图 3: 解压缩中的报错信息

步骤二：配置和编译

在解压好的文件夹中找到 mingwenv.cmd 并打开，输入如下代码：

```
###配置
./configure
###编译
make
```

安装过程较慢，需要等待较长时间（至少约 40 分钟）。出现如下图片中的“Now you can type 'omnetpp' to start the IDE”则代表安装成功。

```
==== Compiling wiredphy ====
RxAtEnd.cc
RxAtStart.cc
Sink.cc
Source.cc
Tx.cc
ProgressInfo_m.cc
Creating executable: out/clang-debug//wiredphy_dbg.exe
Now you can type 'omnetpp' to start the IDE.
```

图 4：安装成功

步骤三：测试

在 `mingwenv.cmd` 中继续输入如下代码：

```
cd samples/aloha
./aloha
```

若出现如下界面，则代表 `samples` 文件夹中的示例代码可以跑通。

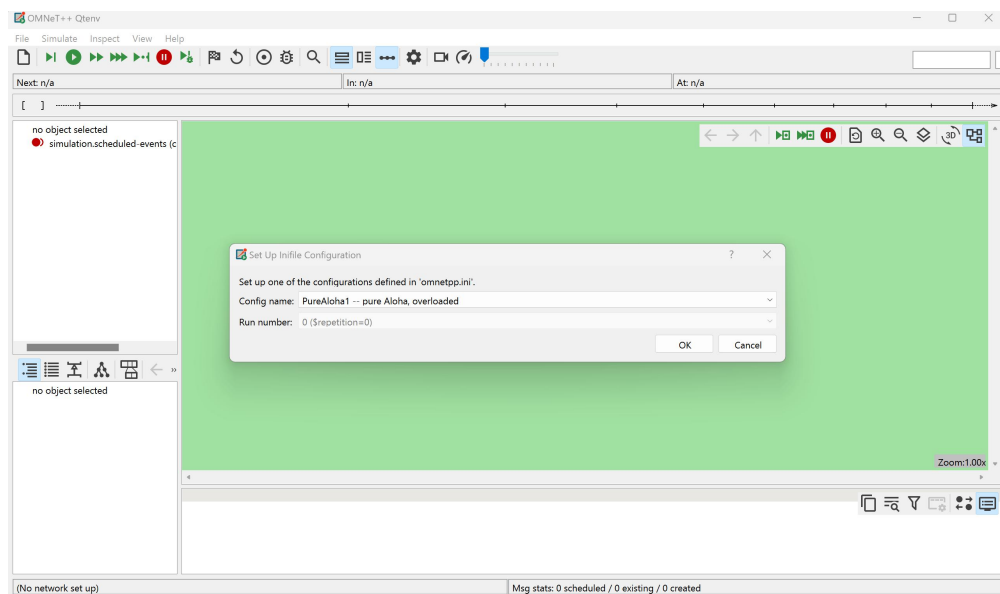


图 5：ALOHA 仿真