



VJONE_UCAS_BU...

关注



130



392



114



OPNET14.5+WIN10+VS2010安装教程(附安装包)

原创 VJONE_UCAS_BUPT 于 2019-02-23 15:29:07 发布 阅读量5.4w 收藏 392 点赞数 130

分类专栏: 网络仿真 云计算 文章标签: OPNET14.5 C++

网络仿真 同时被 2 个专栏收录

17 订阅 5 篇文章

版权声明：本文为博主原创文章，版权均归本人所有，任何人或团体、机构全部转载或者部分转载、摘录，请保留本博客链接或标注来源。博客地址：https://blog.csdn.net/qj_31285709/article/details/87873709

引言

在做毕设调研的时候，在给项目调研的时候，在写网络仿真论文的时候，发现使用OPNET软件来做网络仿真的可行性比较高，大部分论文中也都有提及，之后的毕设也将使用这款软件。

网上也有比较多的教程，在这里我提供的是OPNET14.5+WIN10+VS2010的安装教程，这种情况提供的教程比较少，但是还是有参考这个情况下环境例子，可以点击[这里](#)。接下来，我就一边安装一边做个教程，尽可能提供详细的安装过程。

1. 安装环境介绍

OPNET是最常用的网络仿真与分析软件，它是一个基于离散事件驱动、使用C++为编程语言的超强建模、仿真系统，由OPNET Technologies, Inc.开发。是：www.opnet.com。目前，国内最常见的版本是14.5。

本教程是在Windows10系统下对OPNET进行安装，由于OPNET是基于C++开发的，故而需要安装配置C++开发所需的环境。C++编译器我使用的是VS2010，也是在本科学C++的时候装的了，VS2010具体的安装教程网上也有挺多的，这里就不详细说明。

1.1 操作系统

我使用的操作系统是64位 Windows 10 专业版，当然也可使用XP，WIN7，WIN8，此处仅以Windows 10为例进行介绍。

查看有关计算机的基本信息

Windows 版本

Windows 10 专业版
© 2018 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

系统

处理器:	Intel(R) Core(TM) i5-4210M CPU @ 2.60GHz 2.60 GHz
已安装的内存(RAM):	12.0 GB
系统类型:	64 位操作系统, 基于 x64 的处理器
笔和触控:	没有可用于此显示器的笔或触控输入



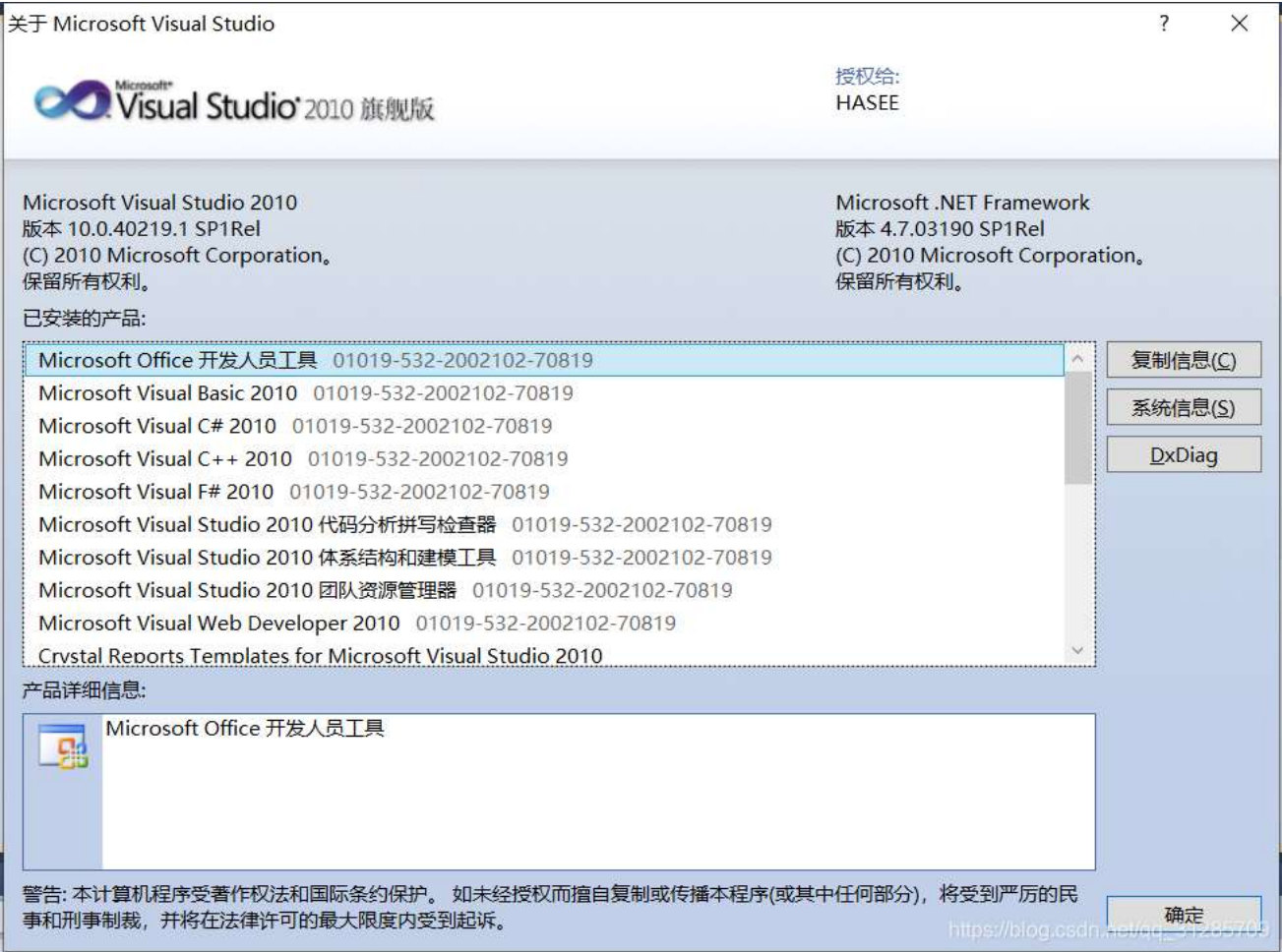
https://blog.csdn.net/qj_31285709

1.2 所需工具

为了安装OPNET，我们需要的工具有：VS2010安装包，OPNET安装包。我采用的版本分别为：VS2010 (cn_visual_studio_2010_ultimate_x86_dvd_532347.iso) 和OPNET14.5。若需要安装包，可通过[百度网盘](#)获取VS2010，提取码为：lw12；可通过[百度网盘](#)获取OPNET14.5，提取码为：xf67。

2. C++环境配置 (VS2010环境配置)

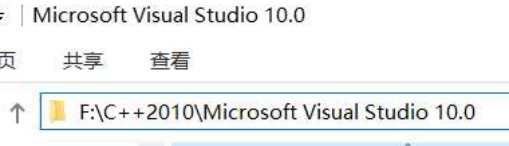
VS2010的安装过程就不详细说明，安装好C++编译器后可以先自行运行一下“hello world”程序，确保编译器没有问题。我这里安装好的版本如下图。



接下来一个重要的步骤是配置环境变量，如何修改环境变量在这篇文章里2.1节配置JAVA环境的操作类似。

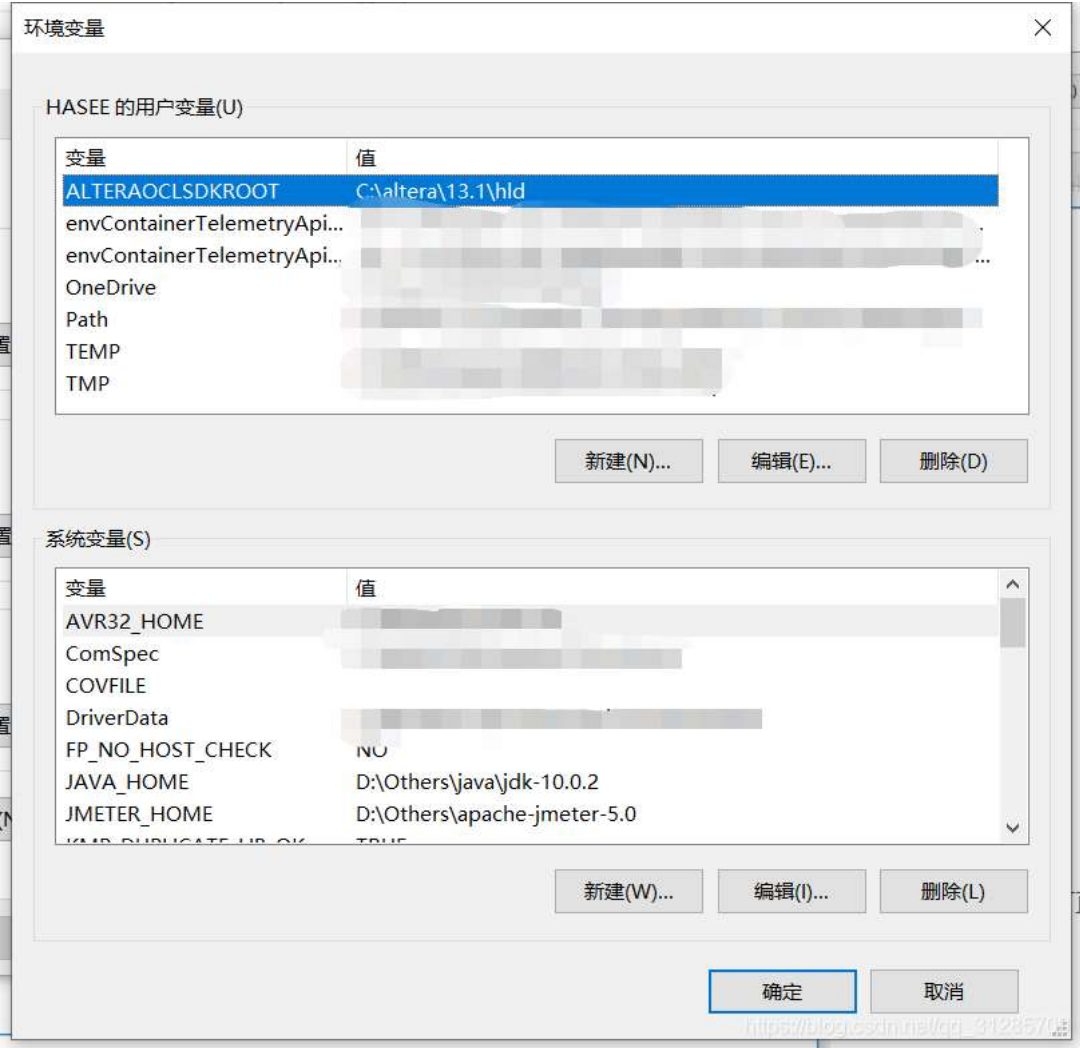
第一步，先查看C++编译器的安装位置。

我的C++安装在F:\C++2010\Microsoft Visual Studio 10.0路径下。在这个文件夹里确认包含了文件\VC\bin，\Common7\IDE，\Common7\Tools，\VC\include，自己检查检查C++编译器安装是否正确。



第二步，打开环境变量窗口。

在WIN10系统下，右键“我的电脑”打开“属性”，点击“高级系统设置”，然后点击“环境变量”，打开环境变量窗口，如下图：



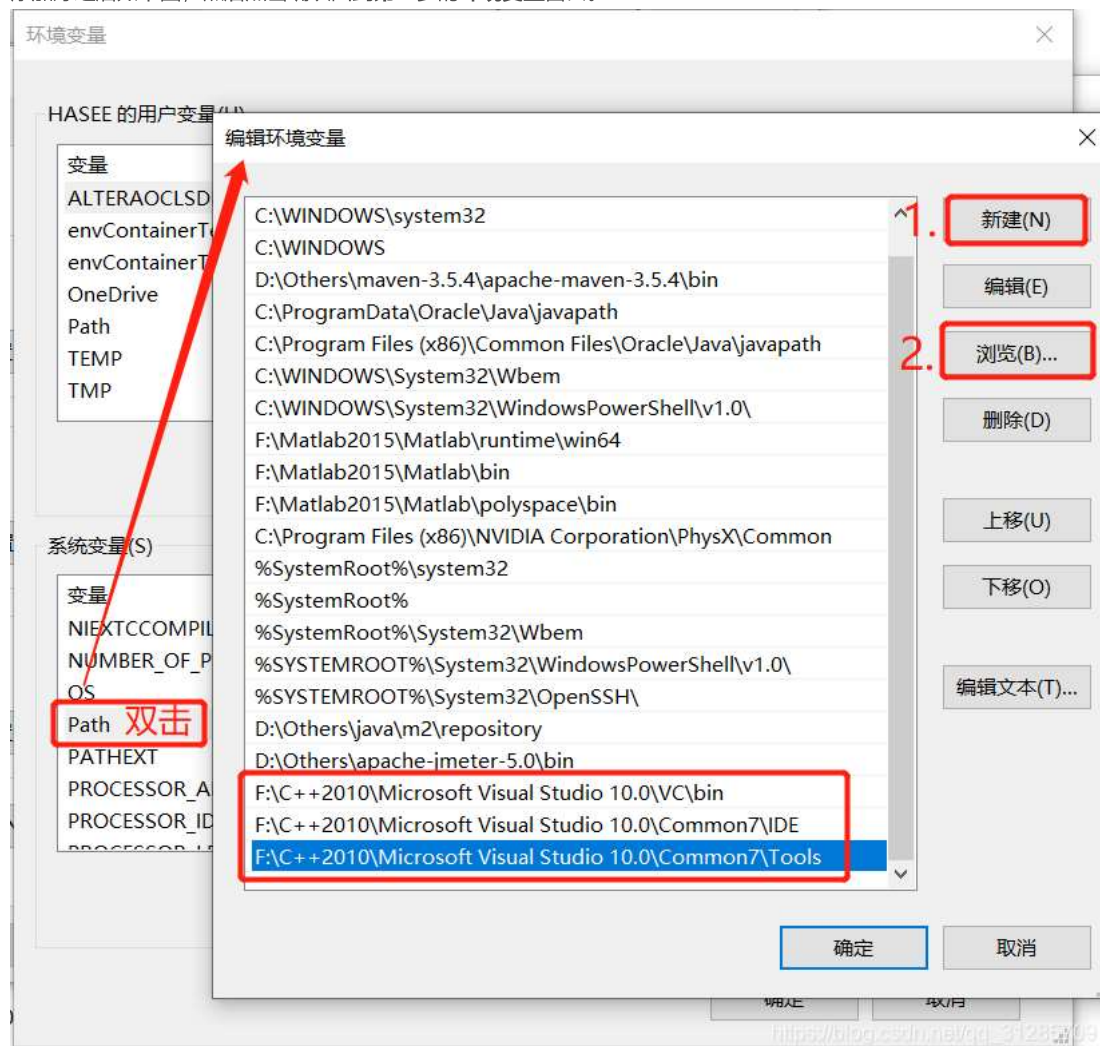
第三步，添加C++环境路径path。

在上图系统环境框里找到变量名为“path”的条目，双击该条目会出现编辑环境变量的窗口，然后重复“新建→浏览”操作来添加以下路径。

- 1 C++目录\VC\bin
- 2 C++目录\Common7\IDE
- 3 C++目录\Common7\Tools

注：我的C++目录路径为：F:\C++2010\Microsoft Visual Studio 10.0

添加好之后如下图，然后点击确认回到**第二步**的**环境变量**窗口。



第四步，添加C++环境路径 lib和include。

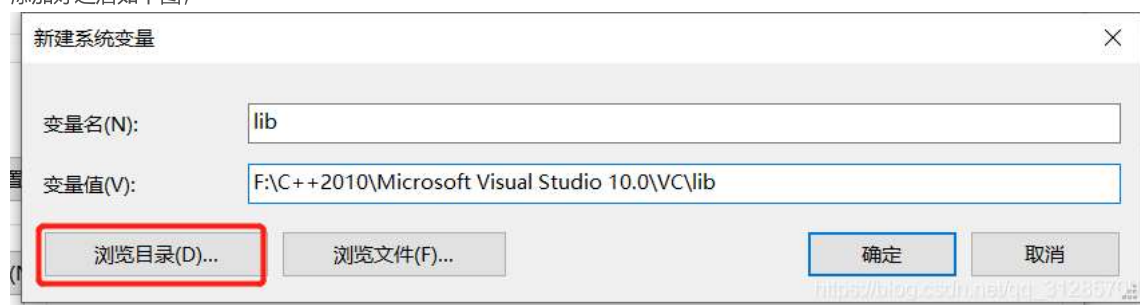
在**系统变量**框寻找lib或include条目，如果有的话分别双击这两个条目，按照第三步添加C++的lib和include路径；一般来说电脑上没有这两个条目，如需要新建系统变量，点击**新建**分别新建lib或include条目然后加入C++的lib和include路径。

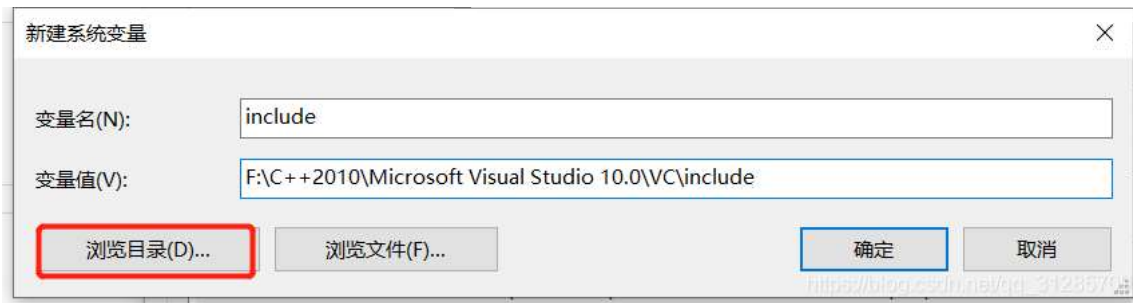
- 1 | lib路径:
- 2 | C++目录\VC\lib

- 1 | include路径
- 2 | C++目录\VC\include

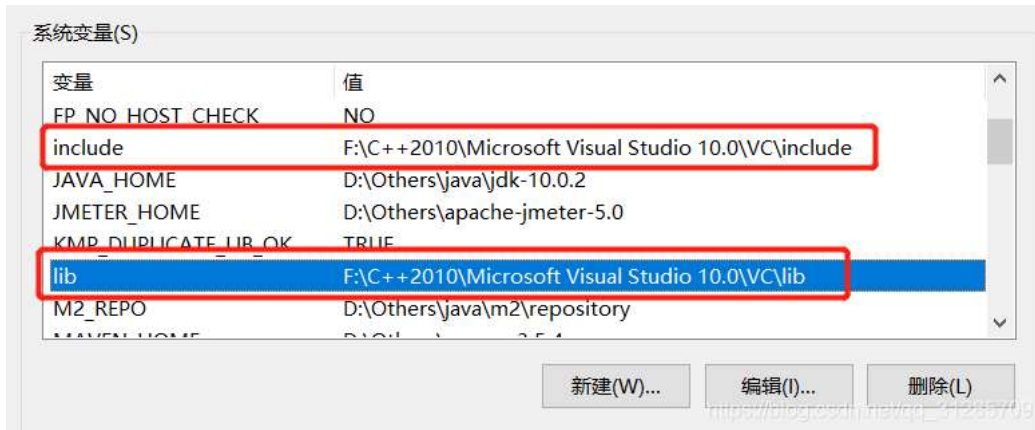
注：我的C++目录路径为：F:\C++2010\Microsoft Visual Studio 10.0

添加好之后如下图，





最后，系统变量框里会有包含C++的lib和include路径的条目。



第五步，检查C++环境配置。

通过以上步骤，完成C++环境配置，最后进行检查是否配置成功。快捷键“Ctrl+R”运行“cmd”，在命令行输入cl，然后回车查看，输入ml，然后回车查看link，然后回车查看，就可以检查C++环境是否配置成功。C++环境变量配置成功的检测结果如下图。

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - link
Microsoft Windows [版本 10.0.17763.346]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\HASEE>cl
用于 80x86 的 Microsoft (R) 32 位 C/C++ 优化编译器 16.00.40219.01 版
版权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。

用法: cl [ 选项... ] 文件名... [ /link 链接选项... ]

C:\Users\HASEE>ml
Microsoft (R) Macro Assembler Version 10.00.40219.01
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

usage: ML [ options ] filelist [ /link linkoptions]
Run "ML /help" or "ML /?" for more info

C:\Users\HASEE>link
Microsoft (R) Incremental Linker Version 10.00.40219.01
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

用法: LINK [选项] [文件] [@commandfile]

选项: https://blog.csdn.net/qq_31285709
```

如果不成功可以再重复第二章的内容，重新配置一遍。

3. 安装OPNET14.5

在下载了安装包后解压，里面有四个不同的安装文件，同时还有一些入门教程文档：

- 1、第一个安装文件：modeler_145A_PL1_7116_win.exe
- 2、第二个安装文件：modeler_docs_28-Jan-2008_win.exe
- 3、第三个安装文件：models_145A_PL1_27Feb08_win.exe
- 4、第四个安装文件：OPNET.Modeler.14.5.License.Maker-FFS.exe



VJONE_UCAS_BU...

关注

130



392



114

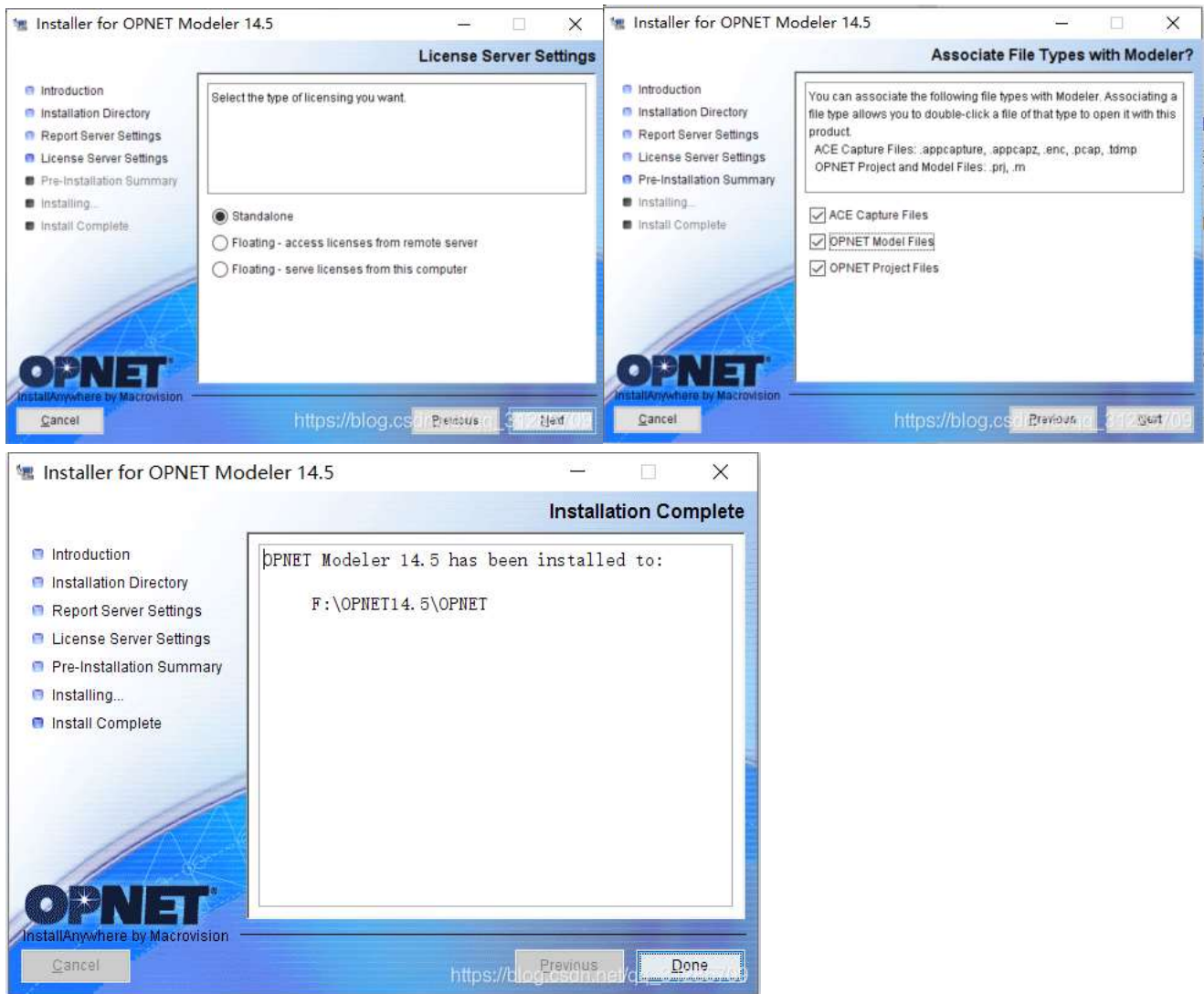


名称	修改日期	类型	大小
文档	2019/2/22 20:33	文件夹	
modeler_145A_PL1_7116_win.exe	2014/1/3 21:13	应用程序	335,660 KB
modeler_docs_28-Jan-2008_win.exe	2014/1/3 21:25	应用程序	230,970 KB
models_145A_PL1_27Feb08_win.exe	2014/1/3 21:35	应用程序	205,185 KB
OPNET.Modeler.14.5.License.Maker-FFS.exe	2014/1/3 21:13	应用程序	45 KB

注意：按照以下顺序安装，（除了第一步和第四步，第二步和第三步可以调换安装顺序），安装路径可以自选，我这里的路径是在F:\OPNET14.5，路径保持在同一目录下，整个安装过程不需要断网。

第一步，安装modeler_145A_PL1_7116_win.exe

双击文件modeler_145A_PL1_7116_win.exe，然后一路Next，其中选择 License类型时，选择Standalone模式，选择modeler类型时，三个选项全选，install安装，等待安装结束完成。



第二步，安装modeler_docs_28-Jan-2008_win.exe



VJONE_UCAS_BU...

关注

130



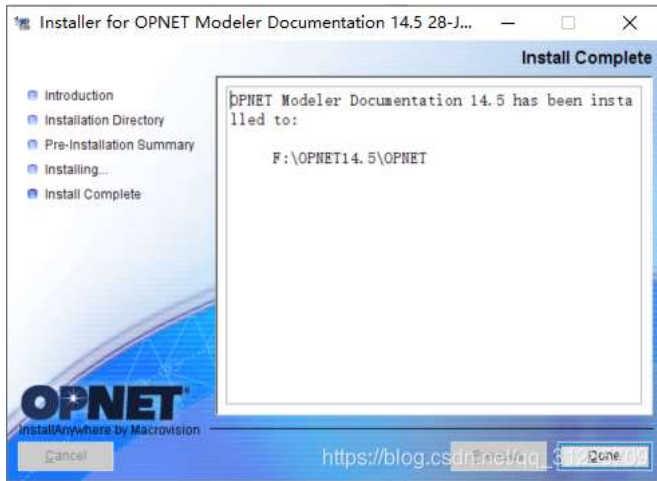
392



114

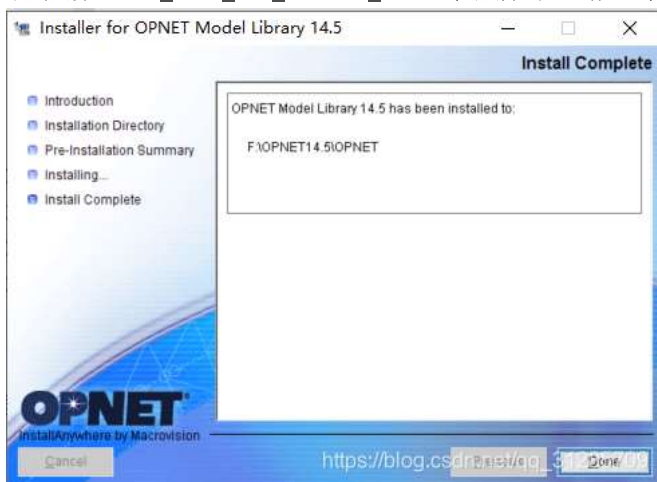


双击文件modeler_docs_28-Jan-2008_win.exe，然后一路Next，点击install安装，等待安装结束完成。



第三步，安装models_145A_PL1_27Feb08_win.exe

双击文件models_145A_PL1_27Feb08_win.exe，然后也是一路Next，点击install安装，等待安装结束完成。



第四步，安装OPNET.Modeler.14.5.License.Maker-FFS.exe

双击文件OPNET.Modeler.14.5.License.Maker-FFS.exe，点击“确定”，注册完毕。



安装完之后，将“安装路径\OPNET\14.5.A\sys\pc_intel_win32\bin\manifest_NET2008”的全部文件（包含五个文件如下图，op_runsim.exe.manifest、op_runsim_dev.exe.manifest、op_runsim_mtdev.exe.manifest、op_runsim_mtboot.exe.manifest、op_runsim_oht.exe.manifest）复制到“安装路径\OPNET\14.5.A\sys\pc_intel_win32\bin”目录下。



VJONE_UCAS_BU...

关注

130

392

114



盘 (F:) > OPNET14.5 > OPNET > 14.5.A > sys > pc_intel_win32 > bin > manifest_NET2008

名称	修改日期	类型	大小
op_runsim.exe.manifest	2008/1/5 22:29	MANIFEST 文件	1 KB
op_runsim_dev.exe.manifest	2008/1/5 22:29	MANIFEST 文件	1 KB
op_runsim_mtdev.exe.manifest	2008/1/5 22:29	MANIFEST 文件	1 KB
op_runsim_mtopt.exe.manifest	2008/1/5 22:29	MANIFEST 文件	1 KB
op_runsim_opt.exe.manifest	2008/1/5 22:29	MANIFEST 文件	1 KB

如果在安装过程没有自定义安装路径，接下来将“C:\Program Files\OPNET\14.5.A\sys\pc_intel_win32\bin\manifest_NET2008”的全部文件复制到“C:\Program Files\OPNET\14.5.A\sys\pc_intel_win32\bin”目录下。

4. OPNET14.5环境配置

步骤与C++环境配置类似，首先确定自己OPNET14.5的安装路径，接下来打开系统的**环境变量**。

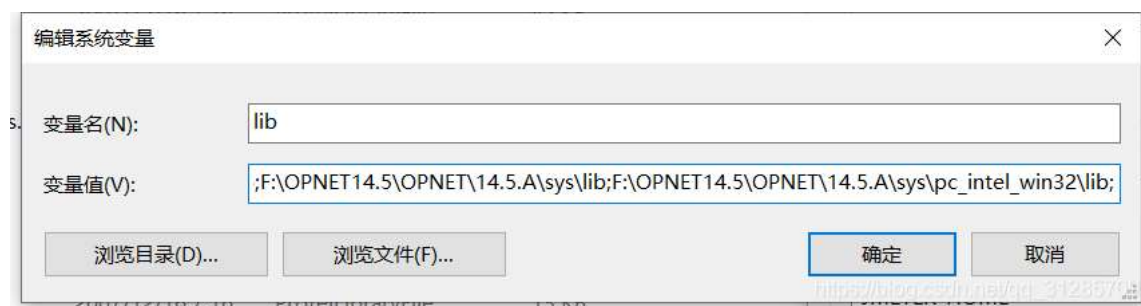
注：我这里的OPNET目录是F:\OPNET14.5\OPNET，默认的目录是C:\Program Files\OPNET。

双击**path**条目，**新建**→**浏览**，添加下面path的文件。

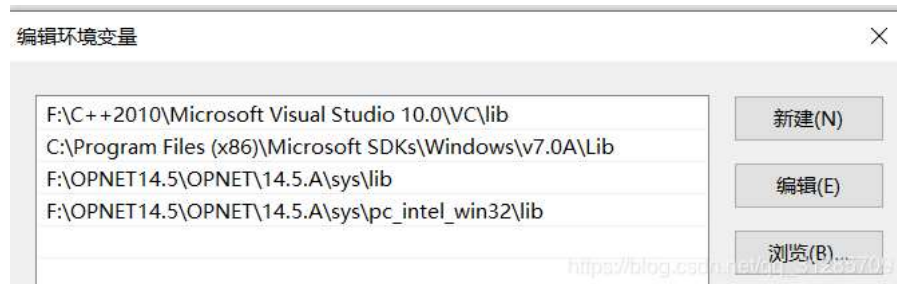
```
1 path:
2 OPNET目录\14.5.A\sys\pc_intel_win32\bin
```

双击**lib**条目，在变量值中加入以下内容（;是在英文状态下的分号），然后**确定**：

```
1 ;C:\Program Files (x86)\Microsoft SDKs\Windows\v7.0A\Lib;OPNET目录\14.5.A\sys\lib;OPNET目录\14.5.A\sys\pc_intel_win32\lib;
```



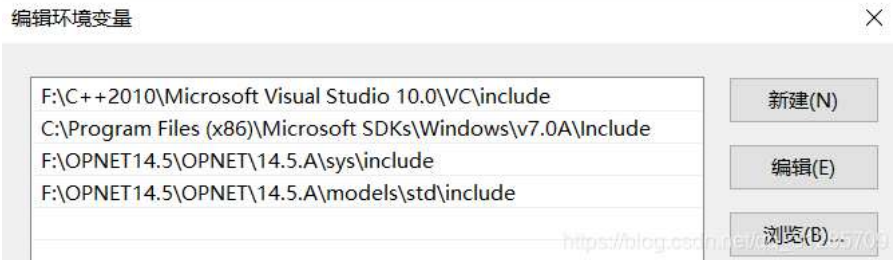
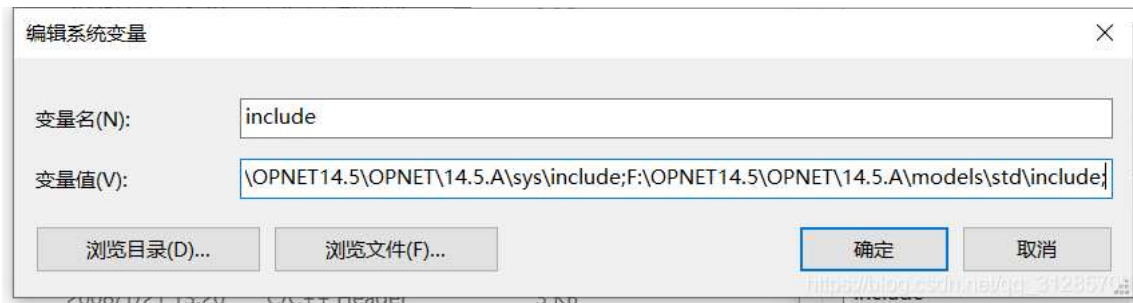
之后你再双击**lib**条目，就会出现一个**编辑环境变量**窗口。



双击**include**条目，在变量值中加入以下内容，然后**确定**：

```
1 ;C:\Program Files (x86)\Microsoft SDKs\Windows\v7.0A\Include;OPNET目录\14.5.A\sys\include;OPNET目录\14.5.A\models\std\include;
```

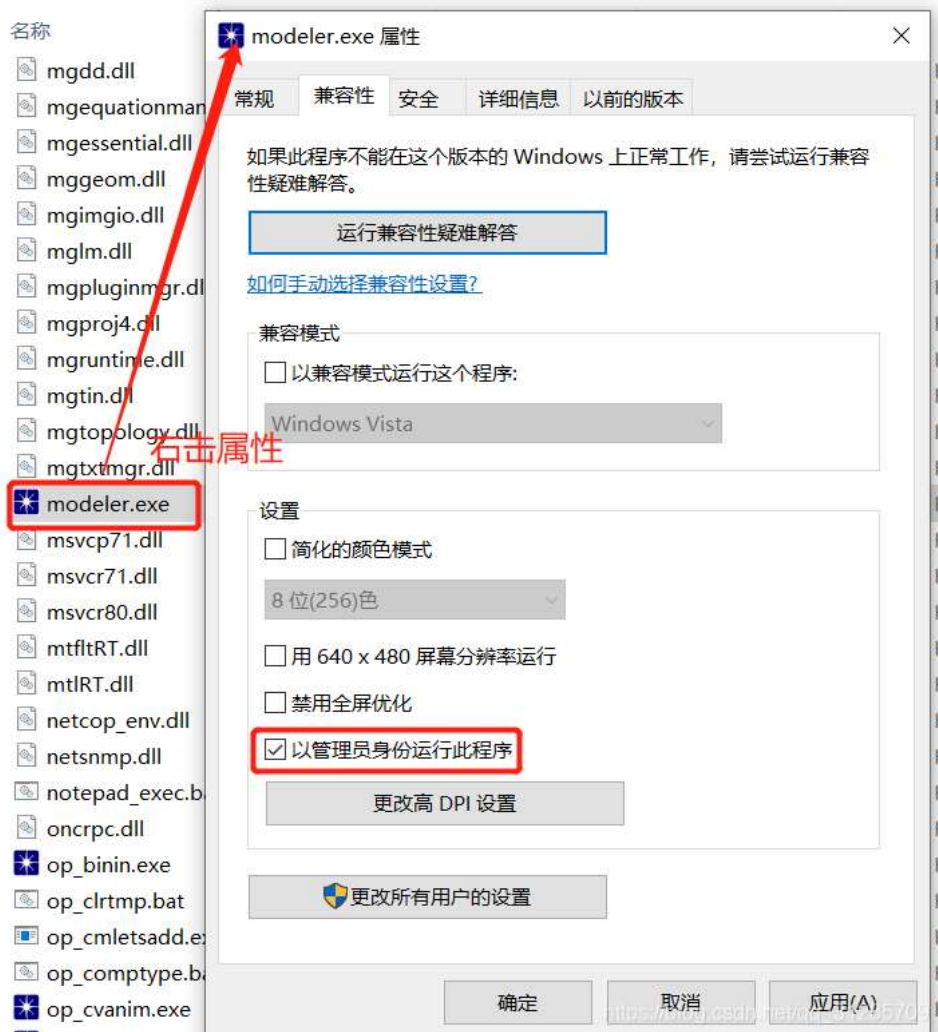




5. 运行OPNET14.5

配置好环境之后终于到了运行的时候，WIN10的开始菜单里有最近添加选项，右击“OPNET Modeler 14.5”，选择“更多”→“打开文件位置”，找到OPNET 14.5的启动文件modeler.exe。这个文件的路径在：OPNET目录\\14.5.A\\sys\\pc_intel_win32\\bin。右击属性，选择“以管理员身份运行此程序”，然后便可以正常运行软件了。

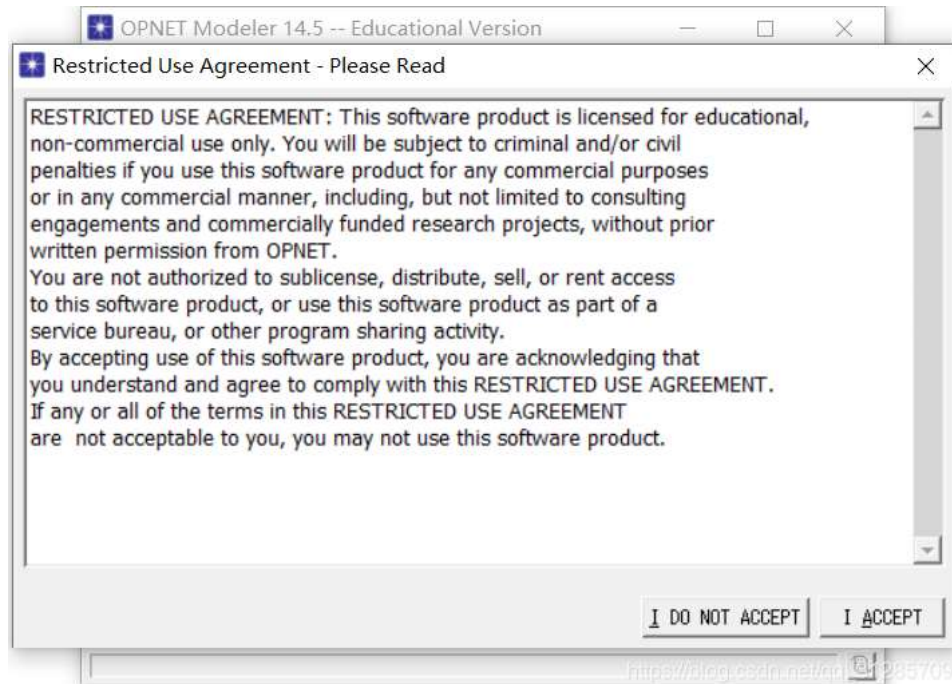
: (F:) > OPNET14.5 > OPNET > 14.5.A > sys > pc_intel_win32 > bin



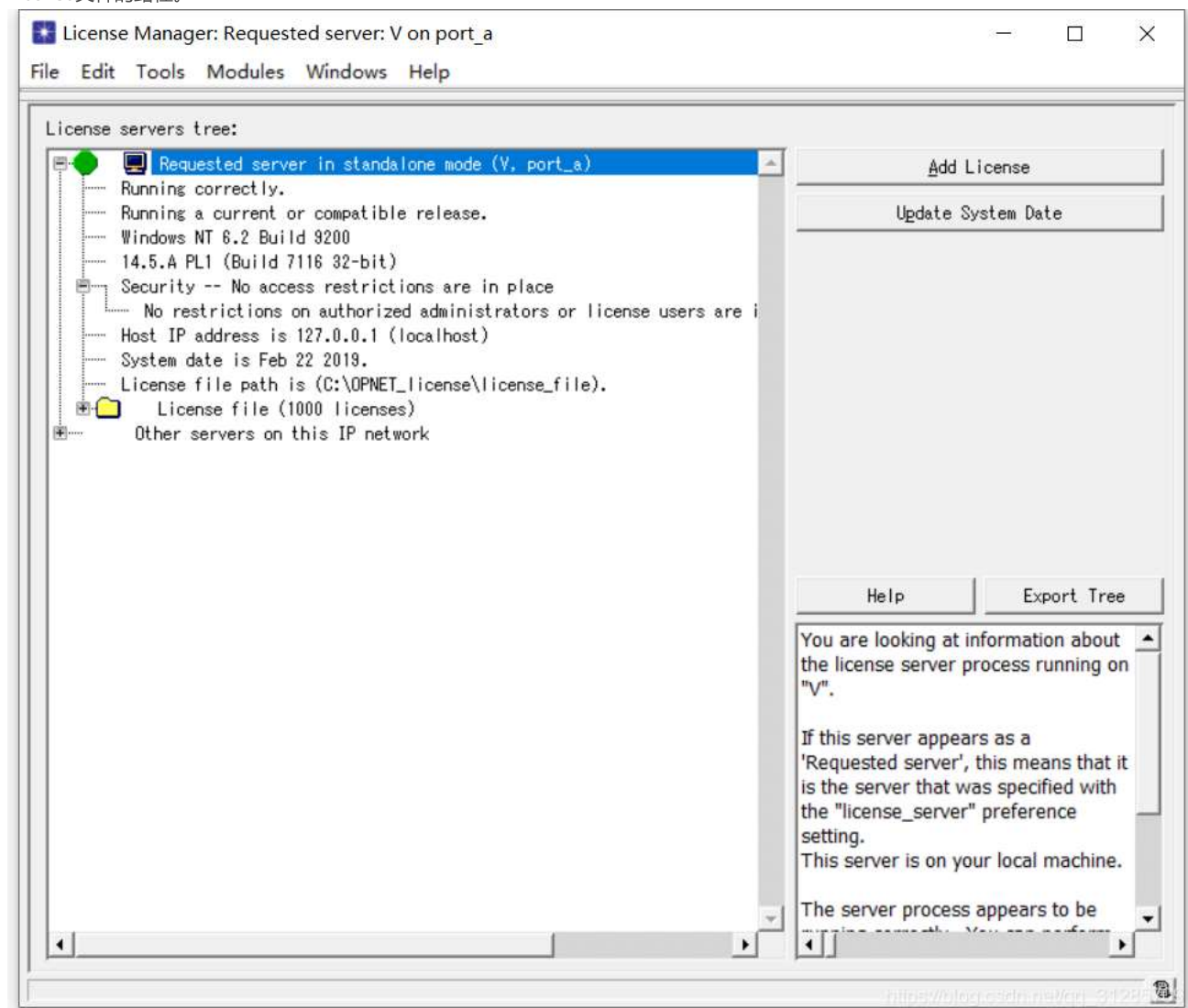
注：一定要“以管理员身份运行”，直接打开“OPNET Modeler 14.5”，会显示没有合法的License。



每次运行就会出现下图，然后点击我同意。



在License → License Manager打开许可证管理，可以发现已有1000个licenses了，License文件的路径也是OPNET.Modeler.14.5.License.Maker-FFS.e License文件的路径。



进入Modeler的Product Modules，选择所需要的功能（此处建议全选）



VJONE_UCAS_BU...

关注

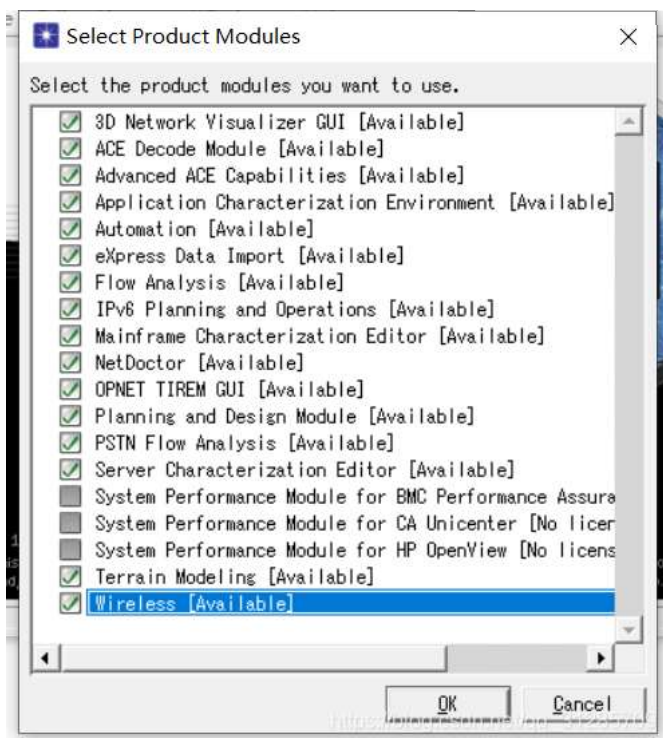
130

130

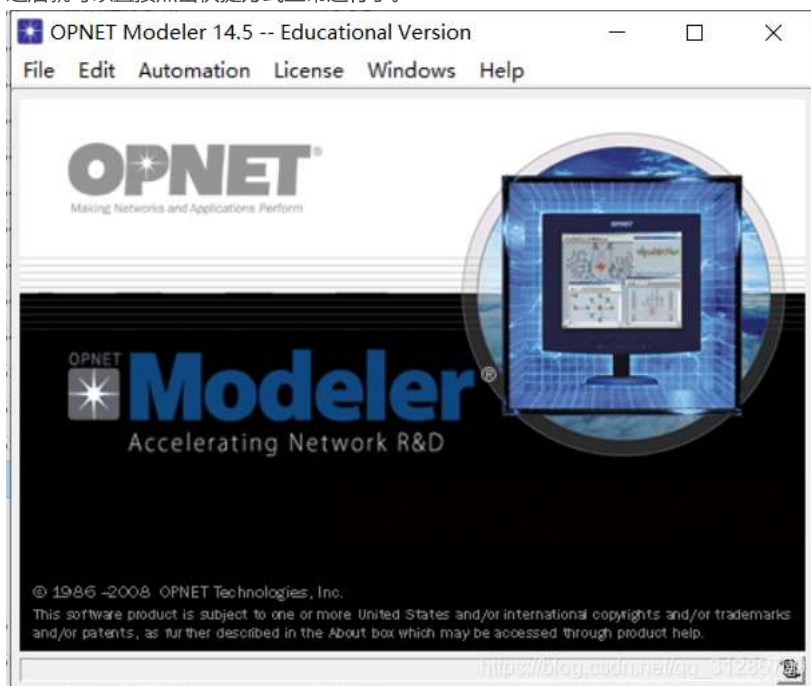
392

114





之后就可以直接点击快捷方式正常运行了。



结语

到此完成了整个OPNET14.5+WIN10+VS2010安装教程。这个安装教程也是自己跟着好几篇安装教程一边学习一边安装一边写的，有比较大的参考借鉴了前人的经验慢慢摸索指导我们继续前进，自己也为后来学习的同学打个基础。

由于这次只是安装过程的教程，之后使用有遇到安装的配置问题会补充修改。同时，后期会补充新手入门的记录，也是对自己的科研的成长记录吧。

参考

<https://blog.csdn.net/tommyzht/article/details/46621705>

<https://blog.csdn.net/u012348692/article/details/53038729>

<https://www.cnblogs.com/yves/p/5950723.html>

<https://loosky.net/1212.html>

<https://blog.csdn.net/luanpeng825485697/article/details/77983970>

OPNET14.5安装包以及绿色版VC6.0

2- Opnet 145.A included : -modeller_145A_PL8_7808_win -modeller_docs_02-Sep-2008_win -models_145A_PL8_24Sep08_win 3- crack file (license maker) : -C

opnet详细安装及配置方法



VJONE_UCAS_BU...

关注



130




392



114



该文档详细描述了opnent的安装方法，以及vc60.和opnet环境变量的配置内容

114 条评论  MrQCM 热评 前辈，为啥我在运行opnet第一个exe文件的时候，它首先是显示Install Anywhere 正在做安装准备，然后到100%-之后我的...

OPNET-物联网仿真代码及软件使用_opnet 14.5 书籍

OPNET 物联网仿真 这本书写的不错,有详细代码设计指导。建议同其它OPNET的操作书籍一起看。 陈敏老师在书里说有代码,却不给链接,发邮件也不回,找的好辛苦,终于找

Omnet 5.6.1安装教程附官网下载地址_omnetpp官网

等待20至30分钟,安装结束。 3.检验安装 在2.结束界面后不要突出,输入 \$ cd samples/loha \$./loha 可打开omnet自带的例程 4.打开 H:\omnetpp-5.6-src-windows\omnetp

OPNET14.5+Win7+VS2019安装过程

声明：本文参考了OPNET14.5+WIN10+VS2010安装教程(附安装包);OPNET14.5+vs2019 安装教程 博主安装方式是win7+VS2019+OPNET14.5。现就安装过程做一个整理

笔记--数据结构目录 最新发布

01-绪论 02-线性表 (Linear_list) 03-栈 (stack) 与队列 (Queue) 04-串 05-数组和广义表 06-树和二叉树 07-图 08-动态存储管理 09-查找 10-排序 11-文件 99-参考书目-2

OPNET14.5+vs2019 安装教程_opnet+2019安装教程

OPNET_PL5:度盘链接提取码:c68k vs2019:直接从官网下载,Community版本是免费的(vs2017也可以)。 2 vs环境变量配置 根据教程OPNET14.5+WIN10+VS2010安装教程

基于ROPNet项目训练modelnet40数据集进行3d点云的配置

项目地址:https://github.com/zhulf0804/ROPNet 在MVP Registration Challenge (ICCV Workshop 2021)(ICCVWorkshop 2021)中获得了第二名。项目可以在win10环境下运

OPNET网络仿真分析-1.2、OPNET安装教程 热门推荐

版权声明：本书为作者所有，仅用于学习，请勿商用 OPENT网络仿真分析 （作者：栾鹏、陈均功） OPNET网络仿真分析-目录 OPNET网络仿真分析-电子版1.2、OI

opnet仿真错误：无法打开源文件oms_string_support.ex.tmp.c

错误提示： oms_string_support.ex.tmp.c c1 : fatal error C1083: 无法打开源文件: "C:\Users\zhtao\op_admin\tmp\oms_string_support.ex.tmp.c": No such file or directory 。

Win10+VS2019+OPNET14.5(64位)的安装与配置

做毕设要求用到OPNET软件来进行网络模拟与仿真，我参考的OPNET14.5的安装包来源及配置如下 https://blog.csdn.net/qq_31285709/article/details/87873709?utm_sou

opnet安装教程

Opnet是最常用的网络仿真软件之一（另外一个NS）因为我当时查这个的时候，找下载文件找了好久，所以我给大家提供一个下载地址。 http://download.csdn.net/deta

OPNET Modeler 的安装及其相关配置

本文的主要内容是介绍OPNET Modeler 14.5的安装，过程中涉及到C/C++编译器的安装和环境变量配置、OPNET Modeler 的安装与环境变量配置以及软件启动的注意事项

OPNET14.5+WIN10+VS2010安装及配置

部分转载自https://blog.csdn.net/qq_31285709/article/details/87873709 1、VS2010环境配置 （1）安装VS2010 注意：安装后需要重启计算机，完成后续安装。如果重启后

Opnet modeler v14.5仿真环境安装配置

本文转载自kingkong's新浪博客，地址：http://blog.sina.com.cn/s/blog_6c73f6ef0100xdyf.html Opnet是最常用的网络仿真软件之一（另外一个NS），它是一个基于离散

opnet 10.0.A完整软件及安装指南分卷1

OPNET 10.0.A 安装指南 声明： 1、本破解仅限用于教育和科研目的使用，请不要用于商业目的。如果要在商业中使用OPNET，请购买正版软件！否则因此而造成的一

opnet14.5安装包第四部分

opnet14.5安装包第四部分opnet14.5安装包第三部分opnet14.5安装包第三部分opnet14.5安装包第三部分

opnet14.5下载

opnet14.5下载

opnet 14.5 打包软件（内附完整教程）

内附资源how_install_opnet_14.5_in_vista_reza_h.pdf,modeler_145A_PL8_7808_win.exe, modeler_docs_02-Sep-2008_win.exe, models_145A_PL8_24Sep08_win.e

opnet 10.0.A完整软件及安装指南分卷2

OPNET 10.0.A 安装指南 声明： 1、本破解仅限用于教育和科研目的使用，请不要用于商业目的。如果要在商业中使用OPNET，请购买正版软件！否则因此而造成的一

opnet14.5+vs2010+win7安装教程

在win7系统上安装opnet14.5+vs2010的教程，其中vs2010的安装步骤比较简单，已略去，但保留了其环境变量的配置。本文档主要是解决opnet与win7系统的兼容性问题，

windows7+opnet14.5+VS2010安装向导

64位windows7系统下，OPNET14.5与VS2010的安装向导及环境变量设置

Win8条件下opnet安装

讲述opnet如何在Win8系统下的安装，其中包括vs2008的环境变量设置，以及安装中出现的问题和解决方法，希望对不会安装opnet的同志们进行帮助。

OPNET14.5安装

安装OPNET Modeler 14.5的步骤如下： 1. 配置好环境后，在开始菜单中找到"OPNET Modeler 14.5"，右击并选择"更多"→"打开文件位置"。 2. 在打开的文件夹中找到启动



VJONE_UCAS_BU...

关注



130



392



114





VJONE_UCAS_BUPT
码龄8年 暂无认证

19 4万+ 104万+ 20万+ 等级
原创 周排名 总排名 访问
1649 170 265 311 802
积分 粉丝 获赞 评论 收藏



私信

关注



搜博主文章



热门文章

- OPNET14.5+WIN10+VS2010安装教程(附安装包) 54212
- 在Linux环境 (Ubuntu16.04) 下安装 Matlab2017a 31820
- Error: JAVA_HOME is set to an invalid directory.-解决办法 23708
- WIN10 + STK11.5 (含Analyzer, EOIR, Scheduler插件) 安装教程 22220
- Win10内置Linux系统(Ubuntu)的开启及使用 20849

分类专栏

- 云计算 5篇
- Matalb 2篇
- 小技巧 4篇
- Java环境配置 2篇
- Maven 1篇
- 网络仿真 5篇

最新评论

- WIN10 + STK11.5 (含Analyzer, EOIR, S...
qq_37889924: 感谢博主, 希望可以分享一下资源1787345308@qq.com
- WIN10 + STK11.5 (含Analyzer, EOIR, S...
go_go_vip: 感谢博主!! 471485292@qq.com



VJONE_UCAS_BU...

关注

130 392 114

WIN10 + STK11.5 (含Analyzer, EOIR, S...
piggyducky: 感谢大佬，希望大佬可以分享
下资源谢谢！ 2776678757@qq.com

WIN10 + STK11.5 (含Analyzer, EOIR, S...
太坏了: 感谢大佬，希望大佬可以分享下资
源， 657115228@qq.com

WIN10 + STK11.5 (含Analyzer, EOIR, S...
zmf001001: 1627808517@qq.com谢谢

您愿意向朋友推荐“博客详情页”吗？



强烈不推荐 不推荐 一般般 推荐 强烈推荐

最新文章

将eclipse的本地项目同步到GitHub上

在Linux环境 (Ubuntu16.04) 下安装
Matlab2017a

GitHub上传超过100M的单个文件 (包括处理
和解决)

2020年 3篇

2019年 15篇

2018年 6篇

广告 ×



目录

引言

1. 安装环境介绍
- 1.1 操作系统
- 1.2 所需工具
2. C++环境配置 (VS2010环境配置)
- 第一步，先查看C++编译器的安装...
- 第二步，打开环境变量窗口。

 VJONE_UCAS_BU...

关注

 130



 392

 114



第三步，添加C++环境路径path。

第四步，添加C++环境路径 lib和inc...

第五步，检查C++环境配置。

3. 安装OPNET14.5

第一步，安装modeler_145A_PL1_...

第二步，安装modeler_docs_28~Ja...

第三步，安装...



VJONE_UCAS_BU...

关注



130



392



114

