



虚拟仿真管理工具 使用手册

V1.0

(FS_AIOTSIM)

华清远见教育集团 • 研发中心



170-9108-5953



2306275952/2668462267



<http://dev.hqyj.com>



support@farsight.com.cn



目 录

目 录.....	i
第 1 章 软件介绍.....	- 1 -
1.1 启动虚拟仿真软件.....	- 1 -
1.2 加密狗许可服务.....	- 1 -
1.2.1 加密狗许可服务管理.....	- 3 -
1.2.2 服务器管理.....	- 3 -
1.3 MQTT 服务.....	- 6 -
1.4 文档及源码.....	- 7 -
1.5 安装及卸载服务.....	- 8 -



第1章 软件介绍

基于物虚拟仿真系统的管理工具，是对虚拟仿真软件以及其所涉及的使用文档，服务所做的一个统一的管理工具，方便虚拟仿真的管理以及使用。

1.1 启动虚拟仿真软件



图 1-1 打开软件界面

首先，打开管理工具的首界面是启动虚拟仿真软件的界面，通过点击虚拟仿真软件图标可以快速启动虚拟仿真软件，也可以通过点击桌面虚拟仿真软件图标打开。

如果打开虚拟仿真软件遇到提示“加密狗”相关问题，请参考：加密狗使用说明文档；

1.2 加密狗许可服务

使用虚拟仿真软件必须启动此服务，机密狗许可服务是为了保障虚拟仿真软件只在特定的条件下运行



图 1-2 未安装加密狗服务界面

默认在安装虚拟仿真软件时会自动安装机密狗服务，若没有安装成功，可以点击“安装及卸载服务”进行加密狗服务的安装。参考本文档 1.5 小节。



图 1-3 已安装加密狗服务界面

加密狗服务管理界面，主要分为两个部分：加密狗服务管理，以及服务器管理。

1.2.1 加密狗许可服务管理



图 1-4 加密狗服务界面

该部分可以通过四个按键对加密狗服务进行操作，分别为启动，重启，停止，测试；测试按钮主要是验证加密狗服务当前是什么状态。设置成功将会提示“服务器状态正常”。

1.2.2 服务器管理

服务器管理部分：模式选择分为有本地模式、客户端模式、客户端/服务器模式。（在修改服务器模式之后必须重启加密狗服务）



图 1-5 服务器界面

本地模式：不需要配置下方的服务器部分，只需将配置好的加密狗设备插入到本机，即可激活虚拟仿真软件。单个加密狗设备只能激活一台电脑的虚拟仿真软件。

客户端模式：（学生机）需要连接插入加密狗设备的服务器，找到服务器（教师机），打开虚拟仿真管理工具，右上角显示就是服务器（教师机）的 IP 地址，在客户端电脑上输入服务器（教师机）的名称以及 IP 地址，如下图所示：



图 1-6 服务器 IP 地址以及名称

点击设置服务器，如果设置成功，显示设置服务器成功。此时需要重新启动加密狗服务。测试服务器显示服务状态：可用。如下图所示：



图 1-7 成功连接服务器界面

客户端模式/服务器模式：只使用一个加密狗设备，但是多个电脑使用虚拟仿真软件时，需要



在服务器（教师机）插入机密狗设备，然后在客户端模式（学生机）的电脑上输入本机的 IP 地址，即可使用虚拟仿真软件。

1.3 MQTT 服务

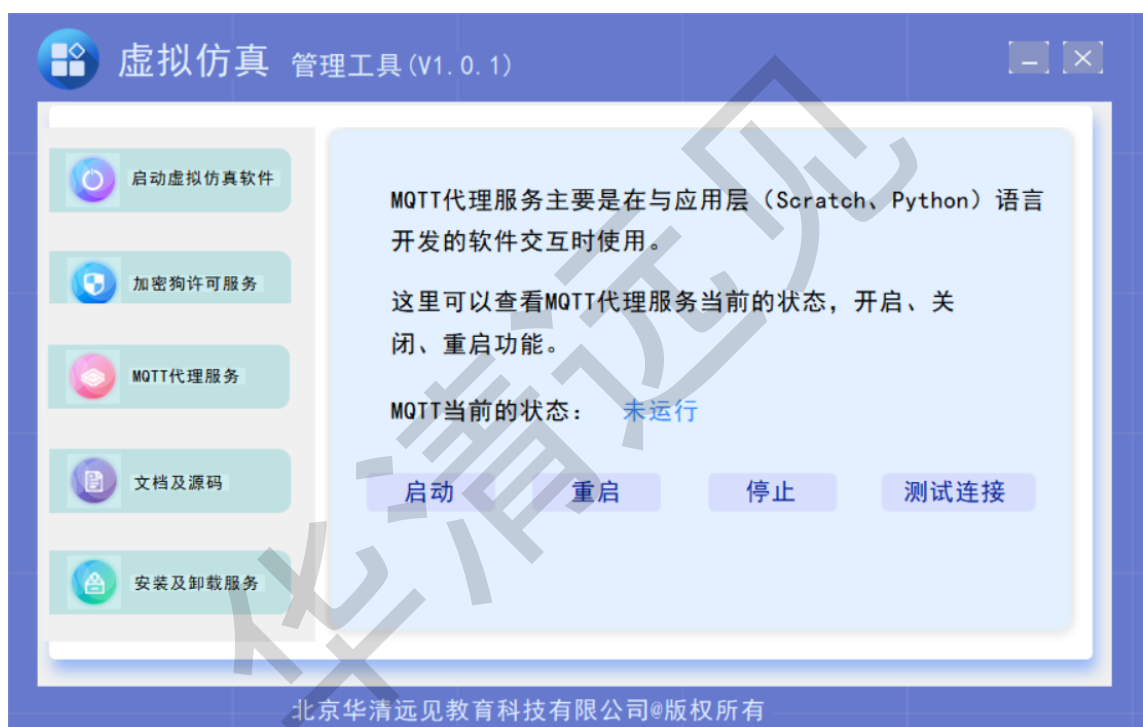


图 1-8 MQTT 服务界面

使用虚拟仿真软件必须启动此服务，MQTT 服务主要用于虚拟仿真软件与应用层（Scratch,Python）软件交互时使用。

该部分可以观察当前 MQTT 服务的状态，并且通过四个按键对 MQTT 服务进行启动，重启，停止，测试连接的操作。



1.4 文档及源码



图 1-9 文档及源码界面

这一部分是涉及虚拟仿真软件的一些文档以及实验源码，通过点击按钮可以快速的定位到所需资源的文件夹，方便进行文档的阅读以及对实验源码的学习。打开文件如下如图所示：

本地磁盘(系统) (C:) > Program Files (x86) > HQYJ > FS_AIOTSIM > Doc

名称	修改日期	类型	大小
物联网虚拟仿真软件使用说明.pdf	2021/1/13 星期三 13:32	WPS PDF 文档	14,752 KB
物联网虚拟仿真系统Python开发手册.pdf	2021/1/13 星期三 13:29	WPS PDF 文档	4,546 KB
物联网虚拟仿真系统实验手册.pdf	2021/6/18 星期五 9:55	WPS PDF 文档	26,408 KB
物联网虚拟仿真系统实验手册_RFID实验.pdf	2021/6/21 星期一 13:24	WPS PDF 文档	8,724 KB

本地磁盘(系统) (C:) > Program Files (x86) > HQYJ > FS_AIOTSIM > SourceCode >

名称	修改日期	类型	大小
物联网虚拟仿真软件实验	2021/8/24 星期二 16:49	文件夹	
预设实验Scratch文件数据	2021/8/24 星期二 16:49	文件夹	

图 1-10 文档及源码目录

1.5 安装及卸载服务



图 1-11 安装及卸载服务界面

一定不要轻易卸载两款服务，虚拟仿真软件涉及到两个服务软件，这一部分主要是对这两款服务的管理，可以进行安装/卸载操作，并且可以定位到安装包所在文件夹，方便查询文件所在。

当电脑中没有安装服务时，点击对应服务的安装按钮，然后弹出安装界面，点击下一步即可完成对服务的安装。