XEngine代理服务器文档

目录

[XEngine代理服务器文档 1](#_Toc18641)

[前言 2](#_Toc17923)

[阅读者 2](#_Toc29929)

[概述 2](#_Toc31154)

[相关模块 3](#_Toc26650)

[一 技术结构 3](#_Toc21264)

[1.1 目录结构 3](#_Toc10831)

[1.2 源码目录 3](#_Toc27673)

[二 配置环境 3](#_Toc24664)

[2.1 WINDOWS 3](#_Toc26165)

[2.2 LINUX 4](#_Toc16004)

[2.3 版本要求 4](#_Toc724)

[2.3.1 系统版本 4](#_Toc27993)

[2.3.2 软件需求 4](#_Toc27097)

[三 配置说明 5](#_Toc22751)

[3.1 基础配置 5](#_Toc21550)

[3.2 最大配置 5](#_Toc26443)

[3.3 时间配置 5](#_Toc17476)

[3.4 日志配置 5](#_Toc14873)

[附录 6](#_Toc844)

[附录1 类型定义 6](#_Toc29904)

[附录2 协议定义 6](#_Toc4450)

[附录3 转换定义 6](#_Toc7938)

[附录4 更新历史 6](#_Toc26639)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [√] 正式发布 | 文件名称： | XEngine代理服务器文档 | |
| 适用版本： | V1.1.0.1001 | |
| 发布日期： | 2021-12-31 | |
| 拟 制： qyt | | |

# 前言

## 阅读者

开发人员,测试人员

## **概述**

此文档包含了代理服务器的相关技术说明和接口定义!

## 相关模块

此服务使用了XEngine作为开发包.要使用此服务代码必须配置安装好XEngine开发环境.

下载地址:https://gitee.com/xyry/libxengine

<https://github.com/libxengine/xengine>

请参考Readme配置环境

# 一 技术结构

采用的是TCP协议来作为基础通信协议

服务器启动会绑定两个端口,用来处理协议.

## 目录结构

* XEngine\_APPClient:应用例子代码目录
* XEngine\_Docment:文档目录
* XEngine\_Release:编译发布目录
* XEngine\_Source:源代码目录

## 源码目录

* XEngine\_ModuleAuthorize:用户验证模块
* XEngine\_ModuleConfigure:配置文件模块
* XEngine\_ServiceApp:服务程序

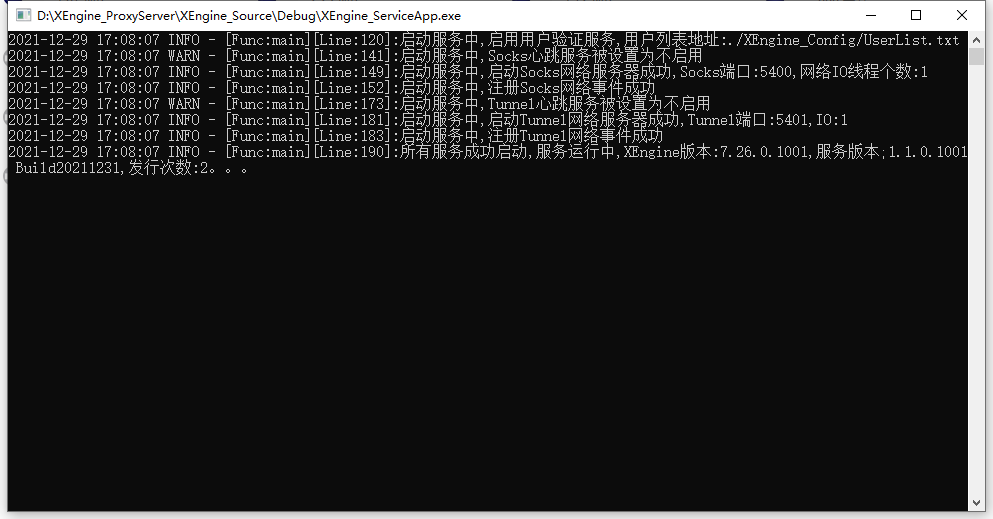
# 二 配置环境

## 2.1 WINDOWS

在完成环境配置后.你可以进入代码目录.使用VS2019打开XEngine.sln,然后选择x86(debug或者release)或者 x64(release) 编译.

如果环境没有错误,编译会直接成功.包含2个模块和一个EXE程序

成功后,你需要拷贝XEngine\_Release下的文件到你编译的目录下.然后拷贝依赖的XEngine模块到你的编译目录下,运行XEngine\_ServiceApp.exe即可.如果没有错误,你可以看到下面的界面信息



注意：你可以直接运行程序，系统会提示你需要哪些，你直接进入XEngine目录搜索.

## 2.2 LINUX

配置完环境后,你可以编译它,打开终端,进入源码目录执行以下命令

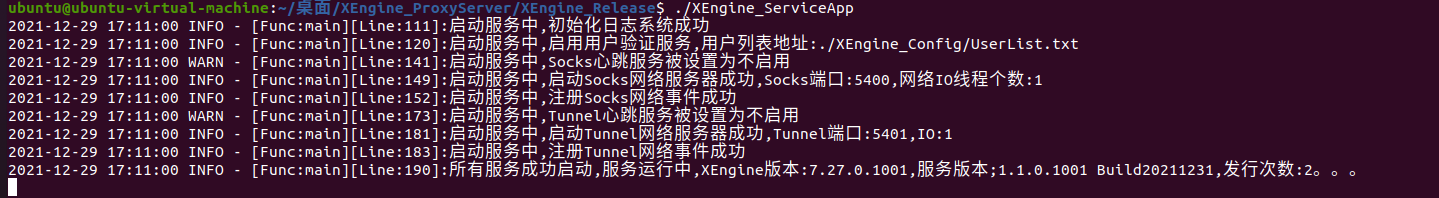
编译:make

安装:make FLAGS=InstallAll

清理:make FLAGS=CleanAll

如果没有错误,你可以在XEngine\_Release目录下看到编译的XEngine\_ServiceApp

然后直接在终端运行它即可.如果没有错误,你可以看到下面的信息:



## 2.3 版本要求

### 2.3.1 系统版本

最低版本要求:

WINDOWS: win7 sp1

Ubuntu:20.04

Centos:8.x

### 2.3.2 软件需求

最低版本要求:

XEngine:V7.27

# 三 配置说明

配置文件:XEngine\_Config.json

## 3.1 基础配置

* tszIPAddr:服务器IP地址
* bDeamon:是否守护进程运行
* nSocksPort:SOCKS代理服务端口
* nTunnelPort:HTTP隧道代理服务端口

## 3.2 最大配置

XMax 配置

* MaxClient 最大允许客户端
* MaxQueue 最大允许队列
* IOThread:网络IO处理线程个数

## 3.3 时间配置

XTime配置

* nTimeCheck:检测次数
* nSocksTimeOut:SOCKS心跳检测超时时间
* nTunnelTimeOut:Tunnel心跳检测超时时间

## 3.4 日志配置

配置信息:XLog

* nMaxSize:最大日志文件大小
* nMaxCount:文件备份个数
* nLogLeave:日志级别
* tszLogFile:日志保存路径

# 附录

## 附录1 类型定义

参考文件 XEngine\_CommHdr.h

## 附录2 协议定义

参考文件XEngine\_ProtocolHdr.h

## 附录3 转换定义

参考文件 XEngine\_Types.h

## 附录4 更新历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 更新日期 | 更新说明 | 修改者 | 适用版本 |