XEngine服务文档

目录

[XEngine服务文档 1](#_Toc14510)

[前言 3](#_Toc18900)

[阅读者 3](#_Toc29983)

[概述 3](#_Toc17529)

[相关模块 3](#_Toc23149)

[一 技术结构 3](#_Toc25980)

[1.1协议解释 3](#_Toc4797)

[二 配置环境 3](#_Toc16417)

[2.1 XEngine环境 3](#_Toc30510)

[2.2 WINDOWS 3](#_Toc14413)

[2.2 LINUX 4](#_Toc5706)

[2.3 MacOS 4](#_Toc23476)

[三 接口协议 4](#_Toc25345)

[3.1 TCP 4](#_Toc9578)

[3.1.1 示例 4](#_Toc30835)

[3.2 HTTP 5](#_Toc1791)

[3.2.1 请求 5](#_Toc276)

[3.2.2 回复 5](#_Toc11160)

[四 配置说明 5](#_Toc1011)

[4.1 服务器配置 5](#_Toc19612)

[4.1.1 基本配置 5](#_Toc12583)

[4.1.2 最大配置 5](#_Toc27880)

[4.1.3 时间配置 5](#_Toc20140)

[4.1.4 日志配置 6](#_Toc14008)

[五 高级配置 6](#_Toc12607)

[附录 6](#_Toc22935)

[附录1 类型定义 6](#_Toc18678)

[附录2 协议定义 6](#_Toc28952)

[附录3 转换定义 6](#_Toc18335)

[附录4 更新历史 6](#_Toc562)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [√] 正式发布 | 文件名称： | XEngin服务文档 | |
| 适用版本： | V1.3.0.1001 | |
| 发布日期： | 2024-04-18 | |
| 拟 制： qyt | | |

# 前言

## 阅读者

开发人员,测试人员,QA

## **概述**

此文档包含了存储服务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.

# 一 技术结构

服务器基于C/C++实现,演示了TCP,HTTP,HTTP2,WEBSOCKE,UDP服务端实现

## 1.1协议解释

TCP私有协议采用的是XEngine定义的协议,你可以参考XEngine的协议文档详细了解协议的定义与解释.

# 二 配置环境

## 2.1 XEngine环境

需要下载XEngine.

按照XEngine Readme文件的说明配置环境

## 2.2 WINDOWS

在完成环境配置后.你可以进入代码目录.使用VS打开XEngine.sln,然后编译.

如果环境没有错误,编译会直接成功

成功后,你需要拷贝XEngine\_Release下的文件到你编译的目录下.运行XEngine\_\*App.exe即可.

注意：XEngine环境可以通过VSCopy脚本拷贝到你的编译目录下,前提是你配置好你的XEngine环境.

## 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\_\*App

## 2.3 MacOS

编译和运行方式可以参考Linux.

# 三 接口协议

## 3.1 TCP

请注意:协议头的wReserver字段将作为服务器回复处理结果使用.为0表示处理成功,其他值表示失败!  
 协议负载无论是通用协议还是HTTP协议,他们负载的内容都可以是JSON.具体参考协议说明.

### 3.1.1 示例

#### 3.1.1.1 请求

协议头:*XENGINE\_PROTOCOLHDR*

协议体:JSON数据

#### 3.1.1.2 回复

协议头:*XENGINE\_PROTOCOLHDR*

协议体:可选(json)

## 3.2 HTTP

HTTP目前支持POST和GET请求

### 3.2.1 请求

方法:get

地址:http://127.0.0.1:5001

### 3.2.2 回复

# 四 配置说明

## 4.1 服务器配置

基础配置文件:XEngine\_Config.json

### 4.1.1 基本配置

* tszIPAddr: 本机IP地址
* bDeamon: 1为守护进程后台运行0为前台运行
* nPort:通信端口

### 4.1.2 最大配置

XMax 配置

* nMaxClient:最大允许客户端
* nMaxQueue:最大允许队列
* nIOThread:网络IO处理线程个数
* nThread:业务处理线程个数

### 4.1.3 时间配置

XTime配置

* nTimeCheck:检测次数
* nTimeOut:客户端过期时间

### 4.1.4 日志配置

XLog 配置

* MaxSize:日志文件大小
* MaxCount:日志文件个数
* LogLeave:允许保存的级别

# 五 高级配置

# 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 |