

基于 C-S 架构的游戏服务端管理程序及其取得的成果

广西柳州高级中学柳南校区 1611 班 删除
用于参加哈尔滨工业大学 2019 年自主招生

概况

本项目由我独立开始于 2015 年 7 月（初二升初三的暑假），软件由我独立完成，主要完成于初三阶段，期间经过无数次完善，并于 2017 年 1 月（高一上学期末）停止。

别人都在一心享受游戏制作人安排好的设定，而我在该游戏的服务器架设中做了研究，发现了这条路，并凭兴趣爱好、探索精神及父母的支持开启了这个项目。

我创建、经营的淘宝店铺“华望服务器”（店铺 ID: 110502679）——购入二手服务器物理主机托管于机房，并利用自己编写的服务端管理程序进行出租。不同于当时仅有的需要自己租用 VPS/云计算，不同于游戏服务端需要进行繁琐配置，为**一键开启，开启即玩的运营模式**，为当时十分火爆的正版游戏“Unturned”想自己开服务器、想与伙伴联机而对**开启服务器零基础**的玩家提供了极大的便利。在当时为淘宝 Unturned 服务器的领头人，获得了众多好评。

这个项目是我一段独一无二的经历，我从中收获了诸如**软件编写与运用的实战、服务器的运行与维护、与各地各类客户打交道、运营淘宝店铺乃至身为一个学生并肩处理学业与兴趣爱好的宝贵经验**。

项目的控制面板服务端、客户端均使用了**易语言**进行编写（Android 端使用了易安卓），除了少量超出我当时能力范围的算法与解决方案使用了（不超过总代码的 5%）来源于网络的现成代码外，其余全是本人前前后后花费十余小时独立完成的。

在接到了众多客户希望推出网页版（B-S 架构）的建议后，以及对其他编程语言的了解，我计划将控制面板用 ASP .NET 重制，后因为学业原因也没有实现。

发布新公告

服务器停止运营公告



各位尊敬的用户：

您好！

在新年来临之际，感谢您一年以来对我们的支持、信任与合作，预祝您新年快乐，阖家幸福。

现由于学业繁重以及对未来发展策略的变更，经多次协商后决定停运该服务器，对您造成了很大不便，在此致歉！华望运营团队对支持此服务器的各位用户致以最诚挚的感谢，感激你们在开服以来对我们支持与厚爱。

届时老客户将可以继续使用至2017年1月3号，不再提供续费服务，仅能保证服务器的正常运行，请在2017年1月3日之前将数据迁离，逾期将全部格式化！

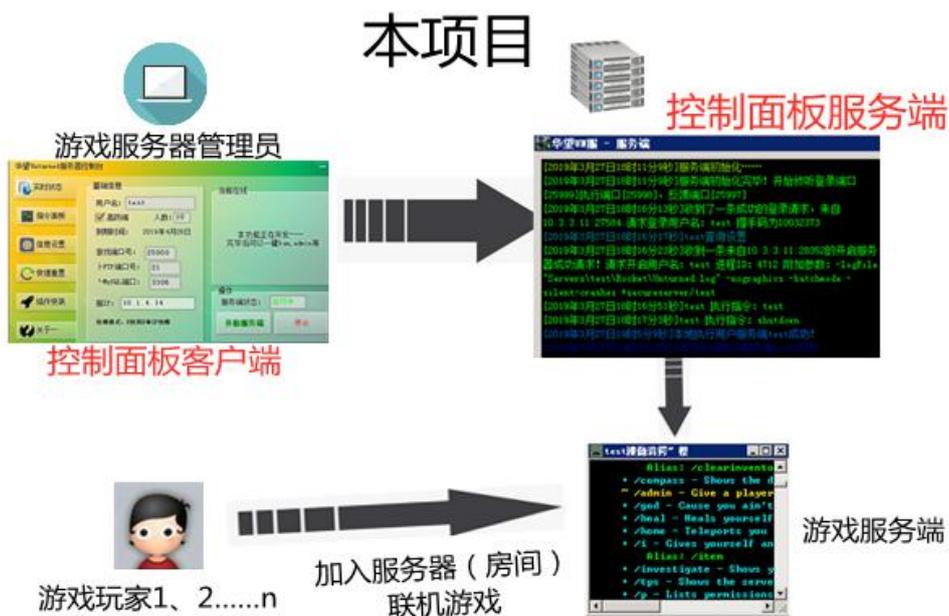
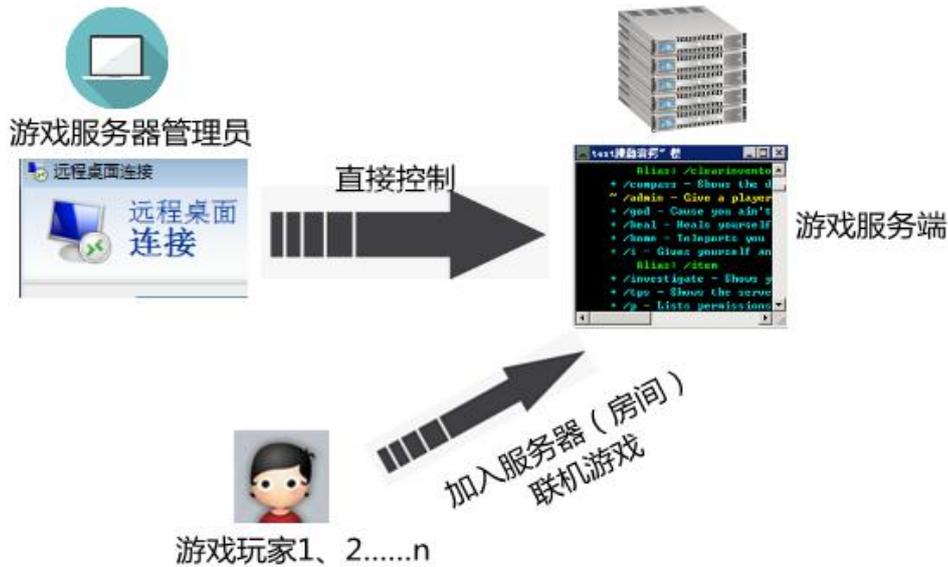
最后，祝您万事如意，心想事成！

收起

项目停止运行决定时在客户QQ群发布的公告（2016年末）

客户群群号：148344426

租用传统vps 或 淘宝上其他商家的操控模式



近日制作的对比详解

目前市场形势调查

华望专业面板+管控工具	VPS/虚拟机/云计算
全方位技术支持，开服少走弯道！	自己探索开服，耗时间耗精力
专业针对UT，价格实惠，按人数付款	价格高昂，低配置，没有针对性
	代挂服务端商家
自主操控后台	操控不便
自由更改服务端	难以个性化

淘宝宝贝详情里的图片之一

成果详解

从淘宝导出的订单信息截图（部分）

该项目从 2015 年 7 月 9 日接的第一单至 2016 年 12 月，共计接单 690 单，交易额 72329.72 元，下单客户遍及全国除了台湾省、澳门特别行政区、西藏外的 31 个省级行政区，其中不乏知名游戏视频主播等，占据了当时该游戏服务器市场的半壁江山。玩家 ip 大多数为中国各地，更有部分来自东南亚，东亚，欧洲等地。

卖家累积信用：669 ◆◆◆ 好评率：99.41%

	最近1周	最近1个月	最近6个月	6个月前	总计
好评	0	0	0	672	672
中评	0	0	0	1	1
差评	0	0	0	3	3
总计	0	0	0	669	669

淘宝店铺评价统计（截图时间近日，故全为 6 个月前）

*从高中开始到项目停止期间收到的所有带字评价，以及以前已经处理了的中差评附于本文档末，可以作为佐证材料

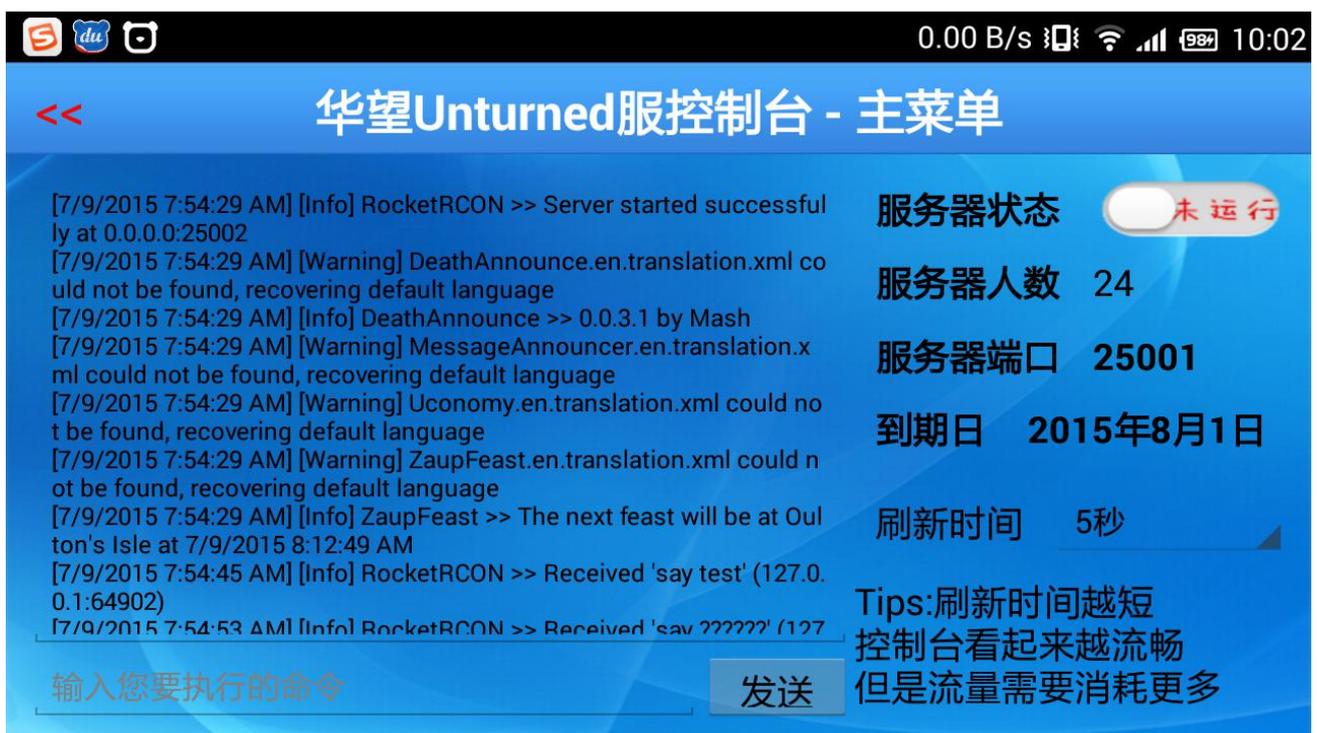
项目详解

服务端、客户端之间的通讯使用易语言自带的 socket 组件实现，全程自己构思了一套以明文指令的形式的交互（其实易语言加密解密挺简单，只是编写初期没有加密意识），如-login 【%用户名%】 {%密码%}，-maplist xxx|xxxx|xx，然后利用分割文本等算法进行数据处理。

界面一览



*客户端详细功能及界面见下文的淘宝宝贝详情页内容图片

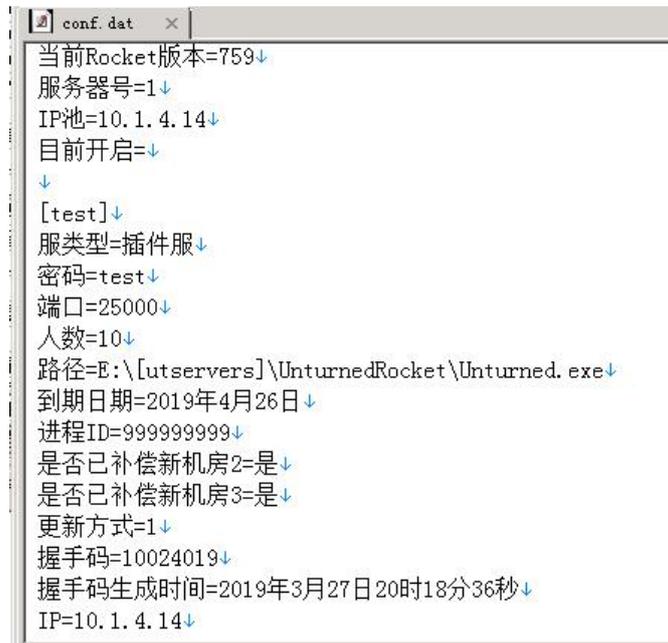


Android 端仅包含基本控制功能

部分核心功能实现方式与代码：

客户端输入用户名密码点击登录后，向第三方的云存储业务请求我存放在内的服务器目前的 ip 地址（域名是后期才购入的，且 ip 较多，所以没有使用域名解析直连），然后与服务端建立连接。

服务端的用户信息以文件的形式存储，如下图，效率不高，原因是当时的我对 MySQL 的交互了解不深，且认为这样便于用代码实现。



握手码机制是源于我不希望交互全程需要带着密码，便设计其在登录完成后由服务端随机生成一串数字用以代替密码，生成时间超过 60 分钟或者被重新登录会改变，该机制防止了多地登录同一账户。

```
添加到记录 (服务器_登录端口. 取回客户 0, "25997", 返回数据, 取文本之间 (返回数据, "【", "】"))
--- 如果真 (寻找文本 (返回数据, "-UN服反馈小尾巴", , 假) ≠ -1)
    用户名 = 取文本之间 (返回数据, "【", "】")
    握手码 = 取文本之间 (返回数据, "{", "}")
    --- 如果真 @验证握手码 (用户名, 握手码) = 0)
        <整型> 验证握手码 (文本型 用户名, 文本型 待验证握手码) - 子程序
        解释: 匹配的返回1, 不匹配的返回0, 已过期返回-1
        服务器_反馈端口. 发送数据 (客户端, "-codefail", )
        服务器_反馈端口. 断开客户 (客户端)
        返回 0
    --- 如果真 @验证握手码 (用户名, 握手码) = -1)
        新握手码 = 取随机数 (10000000, 99999999)
        输出 (#墨绿, 时间标识 + "来自" + 客户端 + "的握手码已过期, 正在重新生成, 用户名:" + 用户名 + "新的握手码为" + 到文本 (新握手码))
        服务器_反馈端口. 发送数据 (客户端, "-codeoverdue {" + 到文本 (新握手码) + "}", )
        写配置项 (取运行目录 0 + "\conf.dat", 用户名, "握手码", 到文本 (新握手码))
        写配置项 (取运行目录 0 + "\conf.dat", 用户名, "握手码生成时间", 到文本 (取现行时间 0))
```

子程序名	返回值类型	公开	易包	备注	
验证握手码	整数型			匹配返回1, 不匹配返回0, 已过期返回-1	
参数名	类型	参考	可空	数组	备注
用户名	文本型				
待验证握手码	文本型				

变量名	类型	静态	数组	备注
生成时间	日期时间型			
现行时间	日期时间型			

```

--如果 (读配置项 (取运行目录 0 + "\conf.dat", 用户名, "握手码", "")) = 待验证握手码)
生成时间 = 增减时间 (到时间 (读配置项 (取运行目录 0 + "\conf.dat", 用户名, "握手码生成时间", "")), #分钟, 60)
现行时间 = 取现行时间 0
--如果 (取时间间隔 (生成时间, 现行时间, #分钟) >= 0)
--返回 (1)
--返回 (-1)
--返回 (0)

```

与游戏服务端的交互，我想到了开启游戏服务端程序时记录下进程 ID，输入指令时通过进程 ID 查找窗口句柄，再往服务端窗口使用 user32API 的 PostMessageA 来模拟输入。游戏服务端窗口的信息则通过直接读取游戏服务端生成的 log 文件的最后 20 行来获取返回到客户端。

子程序名	返回值类型	公开	易包	备注
执行指令				

变量名	类型	静态	数组	备注
窗口句柄	整数型			
字节集	字节集			
记次	整数型			

```

--如果 (进程_ID是否有效 (到整数 (读配置项 (取运行目录 0 + "\conf.dat", 待执行用户名, "进程ID", ""))))
窗口句柄 = 进程_ID取窗口句柄 (到整数 (读配置项 (取运行目录 0 + "\conf.dat", 待执行用户名, "进程ID", "")))
字节集 = 到字节集 (待执行指令)
--> 计次循环首 (取字节集长度 (字节集), 记次)
PostMessage (窗口句柄, 258, 字节集 [记次], 0)
超级延时 (150)
--> 计次循环尾 0
PostMessage (窗口句柄, 256, 到数值 ("13"), 0)
--输出 (绿色 时间标志 + 待执行用户名 + " 执行指令:" + 待执行指令)
--输出 (<无返回值> PostMessage (整数型 窗口句柄, 整数型 键盘消息, 整数型 按键虚拟码, 整数型 键盘消息) - DLL命令)

```

Dll命令名	返回值类型	公开	备注
PostMessage			
库文件名:			
user32			
在库中对命令名:			
PostMessageA			
参数名	类型	传址	数组
窗口句柄	整数型		
键盘消息	整数型		
按键虚拟码	整数型		
键盘消息	整数型		

游戏服务端的自动更新机制是项目中相对复杂的一块，游戏本体需要插入第三方 API “Rocket” (<https://rocketmod.net/>) 才能使服务端加入插件以及个性化，也是得到了 RocketAPI 的支持，才使自动更新机制可以正常运行。

RocketAPI 提供了可用于检测和下载更新的构建站，在官网上申请了 API key 后即可使程序自动定时获取版本号信息和下载最新版本；再配上 Steam 平台官方面向开发者的 steamcmd 工具 (<https://developer.valvesoftware.com/wiki/SteamCMD>)，检测到有更新后将最新游戏本体下载到指定目录，并下载最新 RocketAPI 覆盖入服务端中，即完成了新版本游戏服务端的自动生成。控制面板服务端将会逐一通知玩家关闭目前开启的游戏服务端，全部关闭后进行覆盖操作。这一自动化更新操作颠覆了业界需要服务器管理员隔三差五手动更新游戏服务端的不便，一度成为当时卖点。经过了两年半的更新，Rocket 官网应该是改变了新版本发布的机制，因此当时写的自动更新部分需要进行一定量的修改才能继续获取最新版的 RocketAPI，很遗憾没能在此演示更新部分。

为了使客户更能快速上手，我在项目更新的同时也录制了视频教程，也可以作为一项佐证材料。观看地址：<https://www.bilibili.com/video/av5294741>

其他方面：

服务器主机我先后购入与使用过二手 dell poweredge 1950、dell poweredge r610、dell poweredge r720xd,用于演示的为 2014 年 7 月先于该项目购入的 poweredge 1950。

r610 与 r720xd 在项目停止运营后已低价出售给服务器回收者。



在服务商的机柜里的 R610

2016-01-25 订单号: 1594692027763823 诚信二... 给我留言						
	戴尔/DELL R710 2.5 3.5寸6盘位2u静音服务器R410/R510/R610/1950 [交易快照]	¥800.00 ¥799.94	11	申请售后 投诉卖家	¥8799.31 (含运费: ¥0.00)	交易成功 订单详情 双方已评
2015-07-13 订单号: 1153093783823823 京盛二... 和我联系						
	戴尔DELL1950 1U 2U服务器主机C2100 R410 R610 R710现货包邮 [交易快照]	¥300.00 ¥280.00	1	申请售后 投诉卖家 运费险失效	¥280.00 ¥198.00 改 (含运费: ¥0.00)	交易成功 订单详情 双方已评
保险服务		¥0.00				
2015-07-13 订单号: 1153463219483823 京盛二... 和我联系						
	DELL R610 虚拟化 企业管理 存储WEB 网页 静音服务器秒R410/R710 [交易快照]	¥1180.00 ¥1042.20	1	申请售后 投诉卖家 运费险失效	¥1042.20 ¥3950.00 改 (含运费: ¥0.00)	交易成功 订单详情 双方已评
保险服务		¥0.00				
2014-07-22 订单号: 741082352533823 海淀二... 和我联系						
	戴尔/DELL R410 1U服务器 至强16核主机 5520 8G 146G 几乎全新 [交易快照]	¥3200.00	1	申请售后 投诉卖家	¥3200.00 ¥240.00 改 (含运费: ¥0.00)	交易成功 订单详情 双方已评
2014-05-17 订单号: 657222253553823 海淀二... 和我联系						
	二手戴尔服务器 DELL 1950/2950八核1U/2u主机R410/R610现货包邮 [交易快照]	¥1200.00	1	申请售后 投诉卖家	¥1200.00 ¥2350.00 改 (含运费: ¥0.00)	交易成功 订单详情 双方已评

服务器主机的购入记录。

应二手服务器主机卖家的要求，我与之妥谈后拍下的宝贝不全与实物对应。

此处不完全包含后期对服务器 CPU、内存升级的投入

服务器的托管商我先后选择了上海的安畅网络（原 51idc.com）、江苏的蒲公英idc、易阳网络（原极速idc）、广州的网泰、数港科技、奥飞数据等。由于本游戏的通讯为udp协议，暂时没有什么好的防护方法，随着DDoS的增多，不得不再三更换有更高硬防服务的机房来保证用户体验，这也是共享服务器与vps相比的唯一一个缺点。

我先后找到了位于上海的高职生删除1（下图左，也是他在项目开始前协助我了解了这个游戏，因为学业原因不得不离职）、福建农林大学的删除2（网名兔兔，下图右）担任店客服，以帮助我在校学习时的接单，工钱按当月总收入的 20%进行分红。服务器与程序的维护还是由我一人负责。



淘宝网 https://sucai.wangpu.taobao.com/#/manage/pic?_k=cv8zu2



上传在淘宝旺铺素材中心的宝贝主图（最后修改日期 2016/10/01）

淘宝宝贝详情页的内容，在删除1的协助下使用 Adobe illustrator 制作

 价目表.ai	2016/2/4 19:02	Adobe Ill...	263 KB
 价目表-161001版.ai	2016/10/1 22:54	Adobe Ill...	365 KB
 介绍主体.ai	2016/2/3 22:54	Adobe Ill...	2,577 KB
 问答.ai	2016/7/18 21:39	Adobe Ill...	290 KB



专业UNTURNED三十年

华望服务器

优质 稳定 简单 易用

便捷



直观易懂的控制面板
一键开服，开通既玩
功能强大，仍在开发

请选择需要安装的插件:

Uconomy+ZaupShop+ZUE (经济商店套装[已汉化])

注意: 使用本功能会重置权限组文本!

一键安装!

插件快装

常用插件支持一键安装, 即使是新人也能快速开服。

快捷设置

分分钟配置服务器信息。省略繁琐步骤

设置

服务器名称 >UNBBS宣传服 | www.unbbs.cc | 华盛顿 | PVE<

欢迎信息 欢迎来到UNBBS服务器。论坛网址: www.unbbs.cc

出生装备

游戏难度 Normal 模式 PvE

密码 地图 Washington

视角 Both 最大延时 500 ms

超过的将被T, 有助于维持服务器低延时

变更设置

请选择需要重置的内容:

房子/车等实体

请输入玩家的[SteamID64] (765开头的16位数字)

执行

一键清理

化繁为简, 一键操作。

稳定



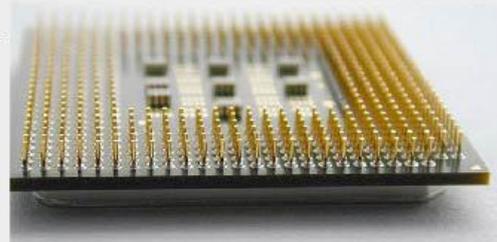
优质的网络

选用最优质的BGP八线机房，只为带来更好的游戏体验。

线路	最快节点	最慢节点	平均响应
所有线路	广东深圳[移动]	美国[海外]	37毫秒
电信	广东东莞[电信]	内蒙古[电信]	31毫秒
多线	广东[多线]	河南郑州[多线]	32毫秒
联通	广东深圳[联通]	辽宁[联通]	44毫秒
移动	广东深圳[移动]	安徽[移动]	25毫秒
海外	香港[海外]	美国[海外]	125毫秒

高性能服务器

使用两颗Intel Xeon x5690镇压，24线程，3.46Ghz。保证服务器性能。



环境齐全

id	itemname	cost	buyback
4	鹰火半自动步枪	450.00	100.00
6	军用步枪弹夹	60.00	10.00
7	军用消音器	100.00	20.00
8	直立握把	100.00	20.00
10	警用背心	110.00	10.00
15	医药包	100.00	20.00
17	军用弹股	150.00	25.00
18	森林狼军用狙击步枪	700.00	200.00
20	森林狼弹夹	100.00	20.00
21	8倍瞄准镜	300.00	100.00

齐全的环境

服务器已配置完成mysql，可直接安装配置经济插件。

价目表

低延时端

8-12人 共享E5-2680 x2 5G单IP防御 6.5元/人/月	13-18人 共享E5-2680 x2 5G单IP防御 6元/人/月	19-22人 共享E5-2680 x2 5G单IP防御 5.5元/人/月
--	---	---

高防御端

8-12人 共享X5690 x2 80G集群防御 7.5元/人/月	13-18人 共享X5690 x2 80G集群防御 7元/人/月	19-22人 共享X5690 x2 80G集群防御 6.5元/人/月
--	---	---



Tips:

1.低延时端：更高性能的CPU，8线集一IP的BGP线路，给您
在列表中更靠前的排名

高防御端：高防秒解，让您远离熊孩子DDOS的威胁=w=
2.以上任意套餐都有全套管理工具(后台)、教程，简单易用，
能任意免费添加WorkShop(MOD)物品、插件，即开即玩！

※付款处的是人数范围噢！请在选好范围后几人就拍几件撒~
只拍一件/乱拍不能发货！请先与客服联系好再拍撒！

Q:

服务器控制面板关闭后
服务器还能进入玩家吗？

A:

服务器服务端是运行在云主机上的，不是在自己的电脑上，是属于云服务器。服务器控制面板仅用于对服务端的修改和开关操作噢，关闭修改工具后运行着的服务端是会一直运作的，玩家当然可以正常进入的说 ◡(≥▽≤*)◡

Q:

哪些是MOD，哪些是
插件呢？

A:

添加服务器内指令的（如商店、回家、传送等功能的）属于插件；添加趣味物品和地图的属于MOD。

Q:

我可以在任何地方/任
何平台控制服务器吗？

A:

我们目前的控制面板只支持Android与Windows2000/xp/vista/7/8/8.1/10。IOS与Linux暂时不支持呢。安卓手机与搭载Windows系统的电脑才可以操控服务器的开关/文件管理，其他系统可以下载对应的FTP管理工具来管理服务器文件

Q:

如果我买了之后不想要
怎么办？

A:

服务器是属于虚拟物品，淘宝官方不提供7天无条件退款，但为了让亲们放心，本店支持有理由退款，但需要扣除部分使用天数和开通服务器的技术费用，所以请不要直接在淘宝申请退款，需要退款请与店家联系协商！

项目总结：

现在回想之前的点滴，我认为软件和服务器存在的部分缺陷足以让该项目达不到商用的标准，例如——

软件层面：

- ①并没有使用数据库乃至简单的 RC4 加密算法来存储用户信息；
- ②socket 通讯过程直接使用明文；
- ③MySQL root 账户使用了弱口令；
- ④随意让用户通过 ftp 上传未经检验的可能存在篡权风险的非官方 dll 插件。

服务层面：没有对客服进行服务器运维、游戏服务端问题解决的基本培训，只是教他们服务端软件的使用与淘宝订单的处理，导致我不在时问题处理能力弱。

比较庆幸自己在没有出现大问题与纠纷之前，考虑到自身的发展方向，及时选择停止了该项目。也正是因为后来考虑到了这些不完善，我谢绝了有收购本项目意向的其他服务商。同时我也为该项目给我带来的宝贵经验感到自豪，相信有了该项目的基础，在日后的学习与实践中能继续创新，做出更优质的成绩。

由于报名系统限制与考虑到隐私安全等问题，我无法在此附上更有力的证明，如软件源码、用于开店的淘宝卖家账号与密码、与客户们的聊天记录等。如果您需要我提供相关信息，请与我联系，谢谢。

联系方式：

QQ：836760682

微信与手机同号：数据删除

邮箱地址 1：dawnserversvip@qq.com

邮箱地址 2：ggehuliang@gmail.com

附：

获得的中差评与我的答复：

来自买家的评价	来自卖家的评价	给他人的评价
中评 ▼	评论	评价人
<p>勉强可以，但不会再买。

 优点：发货较快，教程很好，服务器无卡顿。

 缺点：
 1：做不到24小时开服(客服给出的说法是服务器报错或升级)，然而什么插件都没有怎么升级？就算升级了，升级之后不帮忙打开？
 2：控制面板兼容不好。Win10下的控制面板每次进入需要删除conf文件，不然进不去；安卓端面板很多功能都没有。
 3：FTP连不上，别说什么密码输错了或者端口IP有问题，我自己有网站自己最清楚，卖家的说法是可以连上，但我却连不上，更换各版本FTP后都有问题。
 4：稳定性很差。下单日出现了一堆情况，卖家的说法是磁盘满了。于12月15日出现崩服情况，控制面板和服务器都登不上去。

 总结：无法做到“24小时全天候开启”；QQ群里所谓的“客服”；态度仍需端正，卖家处理问题的能力不足，不建议购买。</p> <p> [回复] 亲，服务器给您带来的不便深感歉意，1、由于官方游戏频繁更新，游戏API内核需要同步更新，在该情况及特殊情况下为保证游戏的及时更新及服务器的顺畅服务器是必须要短暂重启的，插件正常情况下不需任何更新及操作，其它时间服务器是7x24开服的；2、WIN10下控制面板操作是正常的，现已发布最新版本，因为该游戏是电脑版游戏，因此安卓端目前仅需基本功能；3、正确操作FTP连接是没有任何问题的，亲已连接上；4、由于服务器受到DDOS攻击及其它情况造成服务器主机假死(管理工具都连不上)这是目前世界性难题，为了亲们我们始终会竭力避免出现这种情况，万一出现这种情况，我们会第一时间 解决处理；5、QQ群里自称“客服”的都是一些买家，请认准群主以及管理员噢，如有难题可以直接从旺旺联系我们的。
 感谢亲们对华望服务器的支持，我们会再加强服务质量和水平为亲服务，让亲们能更好地开服及游戏体验。为了使买家大大们放心，我们是提供三天无条件退款的，再次感谢亲对我们的支持！</p> <p>[2015-12-15 19:13:21]</p> <p>买家：不**j </p>		

垃圾，一直被攻击。一个月我加起来也就开了一天的时间



[回复] 8月4日晚下单，q群最后发言记录8月9日，没有任何私聊技术的记录，现在8月18日直接差评，期间没有主动反映任何问题，接到评价后我们主动联系您您也没回复。差评并不能解决任何问题呀亲QAQ！望亲在日后的购物生涯中遇到任何问题积极与卖家联系解决！我们支持随时协商退款，有任何不满意或问题得不到解决可以联系客服进行退款。差评是最后的两败俱伤的武器，一言不语就用真的好吗？

买家：l**空

[2016-08-18 12:33:44]

失望，出了好多次问题，莫名关服，登陆不进去，端口串了，真是最差的一次了。



[回复] 由于搬迁机房给您带来的不便还请亲们谅解哈！现在已经搬迁完毕，换新机房是为了给客户们带来更好的游戏体验，我们今后将会加强努力为客户做得更好。
 同时也希望亲在今后的购物过程中，遇到问题时多与卖家沟通，避免给双方带来不必要的误会=w= 请勿二话不说直接给差评呀QAQ

 评价时间:2016-07-28 21:51:49
 评价内容：失望，出了好多次问题，莫名关服，登陆不进去，端口串了，真是最差的一次了。

 Q群内公告：
 7月27日机房搬迁公告
 预计时间2-3天，完成后所有玩家将会补偿3天使用期限，解决玩家掉线问题，服务器存档会保留，只是换一个ip而已
 搬迁已开始进行，934109528053 快递单号
 WuGong_Kun 发表于 07-27 18:15

 7月27日机房搬迁公告
 搬迁完毕，请大家自行测试，补偿的3天使用时间将于本周末发放，感谢亲们的支持=w
 WuGong_Kun 发表于 07-29 10:27

 7月29日机房搬迁公告
 机房搬迁完毕，可以正常开服啦 ㄟ(≧▽≦*)
 【蓝莓】详细教发表于 07-29 20:06

买家：y**e

[2016-07-28 21:51:49]

高中入学到停运的带字评价（上了高中后时间不太充裕，没有了以前有评价必回的习惯）：



真实物美价廉，操作相当简洁，老板还在上学，而且处理问题干脆不含糊，很欣赏老板的作风。支持

买家：添**宝

[2016-09-25 23:51:25]



评价方未及时做出评价,系统默认好评!

买家：7**w

[2016-09-25 15:30:32]



客服态度好

买家：w**3

[2016-09-24 00:04:14]



好

[2016-09-11 09:04:43]

买家：w**4  



服务器十分优秀，老板做的客服端面板也是独具一格，好评？

[2016-09-11 00:18:35]

买家：言**雨     



[不计分]

评价方未及时做出评价,系统默认好评!

[2016-09-10 14:50:24]

买家：大**q     



客服服务态度很好,很给力,以后打算继续续费.

[2016-09-10 10:36:23]

买家：m**y   



服务器很好，很流畅。小伙伴玩着都说不卡。插件安装相当方便，很适合我这种小白腐竹。

[2016-07-21 15:49:06]

买家：杨**8  



服务器延迟低，游戏中直接搜能在前15左右，开服也比较便捷

[2016-11-03 07:06:13]

买家：n**8    



[不计分]

ping低，质量好，这是我对服务器的态度，然而，华望给了我次惊喜，也有点小小的不足，就是客服对服务器的知识还不够，请店家多多培养他们，这样就会更完美！

[2016-10-03 01:42:07]

买家：a**8    



非常不错服务器，我来这租服务器是为了给自家的子服务器找个伴，结果就找到了，Ping比较低，不错，但是貌似隔得有点远Ping就开始高了，总之，还是非常不错的服务器

[2016-10-03 01:40:04]

买家：a**8    



非常的满意啊！非常赞！6666666666到没朋友。和朋友玩就是好。

[2016-10-03 00:28:55]

买家：5**年    



新手开服肯定选这里~~~~~

[2016-09-18 20:01:06]

买家：j**9  



真的很不错，没见过这么好的服务器。告诉你百年一家的好服务器，就是这家，一点也不延迟，玩家赞瓜瓜！

[2016-09-16 22:54:17]

买家：5**年    



比某牛好多了

[2016-09-16 11:48:37]

买家：l**3     



服务器不卡，卖家也很客气，后台使用也很方便。好评

[2016-09-15 17:13:03]

买家：2**b 



好评 总体来说都不错 客服很萌 但就是ping不像想象那么低 控制台也挺方便的 售后也不错

[2016-10-09 14:30:04]

买家：j**1    



这个服务器延迟低，服务质量好，优惠高，真的是没买亏。

[2016-08-18 21:22:45]

买家：能**3  



服务器很好，和小伙伴一起能玩一天233在美国的小伙伴连服务器的延迟也是相当的小，能自己上去近战撸丧尸不卡，出了服务器偶尔爆炸集体掉线的次数稍微有点多了以外（虽然掉了重进就好了，希望有待改进）其他的都相当好，满分0.0

[2016-08-11 18:05:28]

买家：我**新  



[不计分]

**真方便实用高大上实惠便宜没的说一直续费!

[2016-08-11 13:49:17]

买家：j**9  



**真方便实用高大上实惠便宜没的说一直续费!

[2016-08-11 13:48:47]

买家：j**9  



特别好 一点都不卡的 厉害了 我的哥

[2016-10-25 09:51:18]

买家：y**檬 



还好吧，就是技术回复有点慢

[2016-10-29 10:05:35]

买家：w**6 



虽然退了货，但是真的感叹这个服务器的延迟，只要不招惹社会上的超
级社工你的服务器能安然活到下一年的

[2016-10-15 16:10:54]

买家：b**a



以后还会续费的，店家特别耐心的解释，绝对好评

[2016-08-29 18:43:24]

买家：l**森



bucuo

[2016-08-29 18:11:14]

买家：天**君



我自己网络有毒客服还帮我上传文件。这店好的没话说，游戏延迟也行
每次刷新都差不多可以排前20
，以后就一直用这家的把。

[2016-08-29 16:00:33]

买家：傻**为



评价方未及时做出评价,系统默认好评!

[2016-08-29 14:50:11]

买家：b**a



服务器很流畅,卖家人超级好的~有什么问题都是立马解决 售后也很完美
各种插件都有~等服务器时间到了继续续组!

[2016-08-29 14:48:35]

买家：5**a



店家的服务器延迟很优秀，不愧是八线机房，不过没搞清楚是那八线，
不过无所谓了。控制比较傻瓜很简单的那种，店主也会萌萌哒啊（可爱
的男孩纸）23333333,看起来很不错。等用时间长了回来追评

[回复] 感谢亲对我们的支持=w=众所周知跨运营商的访问连接延时
是很高的（这也是为什么很多游戏要分电信区和网通区的原因），咱
们的精选BGP资源不仅各地的电信、联通、移动能在同一个IP低延时
连接，也对各地的一些小宽带（如铁通、艾普、长城、方正等）以及
国际出口宽带提供出口，使各地各类的玩家都能畅玩，祝亲玩得高兴
快乐2333

[2016-07-31 12:23:18]

买家：t**7



这服务器最好用了特别喜欢 我都续费了 悄悄的告诉你 老板喜欢滑稽 这
服务器流程不卡

[2016-08-21 18:35:26]

买家：小**9



不错，非常的不错！可以。教程很详细，客服很好。现在可以开服一起
玩耍了。值得购买。

[2016-08-17 09:47:19]

买家：5**年



服务器很好，延迟很低，后台使用非常简单，教程也很详细，客服非常
耐心解决了我的问题，下次还来这里买。

[2016-08-14 06:18:19]

买家：国**帅



太好了，延迟很低好东西啊好东西啊。大家快来买吧。是好东西

[2016-08-02 08:12:20]

买家：小**7



[不计分]

还有就是服务器挺不错的qwq

[2016-07-22 11:33:18]

买家：我**3



服务态度很好 解释的非常详细qwq

[2016-07-22 11:32:37]

买家：我**3



没什么问题，就是22人有点蛋疼

[2016-07-19 14:03:43]

买家：j**9



速度蛮快的

[2016-07-19 11:14:49]

买家：黑**c



[不计分]

评价方未及时做出评价,系统默认好评!

[2016-07-18 22:40:40]

买家：s**8



评价方未及时做出评价,系统默认好评!

[2016-07-18 12:20:35]

买家：和**义



店主人很好，非常给力的速度，开服务器首选啊!!!

[2016-07-18 11:01:30]

买家：a**u



总的来说还不错，偶尔被攻击会连不上，别得都还好

[2016-07-18 08:25:50]

买家：星**眩



评价方未及时做出评价,系统默认好评!

[2016-07-17 16:20:42]

买家：反**s



快快快

[2016-07-17 13:26:06]

买家：我**2



非常好

[2016-07-17 11:07:36]

买家：淘**译



挺好的，刚开始会卡一点，但是后面就不会卡了，软件特别棒，实时监控服务器，发货挺快。

[2016-07-16 17:26:22]

买家：沧**界