

---

# PluginOK 中间件网络版

## —授权服务器配置说明

### 一、准备

请您先找一台可长期运行 Windows 7 或 Windows Server 2008 及以上版本系统的电脑作为授权服务器，也可以在 Linux 系统上建立一个 Windows 的虚拟机或云主机，对于硬件配置无特别要求，如果授权终端使用数量不是特别大的话，低配置的也可以正常运行。网络这块只需保证所有用到中间件软件的电脑能够正常访问此服务器即可，如果您的网络配置了防火墙、代理或 VPN，请确保支持 Web Socket 协议通讯。使用中间件软件的电脑至少需要先访问一次授权服务器以获得使用认证，之后只要还在设定的离线有效期内不连接授权服务器也是可以正常工作的，如果网络是通畅的，终端电脑的授权会每天自动更新一次，这样可确保使用授权是长期有效的。

需要注意的是，如果您没有选择 USB 接口的加密狗绑定授权使用，授权服务器的授权就与电脑的硬盘序列号和网卡 MAC 地址等直接相关，所以一旦绑定了这个电脑使用，在合同签订开始的 3 年内一经绑定如需切换绑定其它电脑使用，未满 1 年需重新原价购买授权，满一年需付费本合同金额的 2/3 购买授权，满 2 年需付本合同金额的 1/3 购买授权，满 3 年后如需切换电脑绑定收服务费 500 元/次，并且离线有效期不再支持长期使用，最长有效期为 3 年。重新绑定使用后如需要再次切换电脑，需要遵守初次绑定时的切换绑定限制条件，即满 3 年方可再次付费 500 元进行切换绑定。注意：在提供授权源码做正式授权之前，请确保此电脑的硬盘及网卡等已经配置就绪，不会变更，新增网卡及硬盘不影响，否则一旦正式授权后移除了这些硬件配置，可能会导致授权失效，影响系统正常运行。如果出现这种情况，请联系我们处理，我们需要核对授权电脑的配置是否是原来的电脑。如果还不确定用于正式的授权服务器，请提前和我们说明，可以先提供一个短期的临时授权用于测试，等确定后再正式授权。

如果选择绑定 USB 接口的加密狗使用，终端电脑最长离线使用有效期为 90 天，不支持长期的离线有效期，一个加密狗插入某个电脑使用后，还可以先后免费切换到 2 台电脑中绑定使用，一旦新的电脑被启用后，之前启用的电脑需要等待 90 天之后方可插入加密狗重新使用，选择加密狗授权使用前提是对应的电脑需要有 USB 接口可供插入，5 年内确定非人为损坏的加密狗硬件无法使用时寄回免费更换，超过 5 年时需要重新购买加密狗硬件，100 元一个。当您确定好授权服务器部署设备时，只需要在这个电脑上插入加密狗，然后解压授权服务器软件包并运行其中的 PluginOKMgr.exe 程序时，会自动提示您是否确认使用此电脑，选择“是”，加密狗和这个电脑就建立了绑定关系。一般来说，远程托管的服务器，由于不方便进入机房插入 USB 的加密狗，建议使用绑定服务器硬件配置的方式做授权，这样离线有效期可以设置为长期有效。

---

## 二、授权步骤

1、当您拿到正式版的 **PluginOK** 中间件软件授权服务器程序包 **PluginOKServer.zip**(**PageHi RTSP** 网页播放器软件包中可能改名为 **RTSPAuthServer.zip**, **PageHiOffice** 网页组件包中可能改名为 **OfficeAuthServer.zip**) 后, 请解压磁盘某个子目录, 请尽量避免解压到某个登录用户的子目录(比如桌面及我的文档等目录), 然后采用系统自带的记事本软件打开编辑 **ServerConfig.json** 配置文件, 可设置授权服务器的侦听端口 **ListenPort**, 如果只有一个网卡, 侦听 IP 参数 **ListenIP** 会自动配置无需手工设置, 如果是多个网卡, 请先在命令行界面执行 **IPConfig** 命令获得当前有哪些本地 IP 地址, 然后手工配置需要使用的网卡本地 IP 地址, 切记: 实际生效的是 **data** 子目录的同名配置文件。**ExpiredDay** 为终端电脑离线使用时的最长授权有效期, 终端电脑默认每天会自动连接授权服务器更新一次。**AuthType** 为授权类型, 0 为默认值, 终端电脑连接上来后进行自动授权; 1 是始终需要管理员审批, 只有审批通过后才能正常获取授权; 2 是自动转审批, 就是在第一个离线有效期之内先自动开通授权使用, 到期时需要审批方可继续使用; 4 是审批转自动, 就是第一次使用需要审批, 后面就可以自动获取授权使用了。**SType** 和 **SNS** 搭配指定管理员的联系方式默认为微信账号, 还有电子邮箱、电话、网站地址等, 这里可配置为自己的, 建议更改为系统维护人员的联系方式, 当终端电脑提示错误时, 可通过提示的联系方式尽快找到对应负责人解决问题或提供技术支持。

2、如果您没有选择绑定 **USB** 接口的加密狗使用, 找到服务配置程序 **PluginOKMgr.exe** 启动, 然后点击服务器授权, 在弹出界面的编辑框里有一串字符, 请完整复制粘贴后发给客服做授权, 如果内网不通, 请拍照后进行文字识别后再发送, 文字识别后需要校对一下内容, 确保无误。客服会根据此字符串生成与授权服务器电脑匹配的授权 **ZbaAuth.wdb**, 以后升级授权服务器程序时, 尽量不要覆盖这个授权文件, 生成授权字符串时, 最好记录下当前使用的网卡信息。拿到匹配的授权文件 **ZbaAuth.wdb** 后, 替换到授权服务程序运行目录, 然后在授权服务器管理界面点击停止再启动服务(也可通过直接重新运行 **InstallService.bat** 实现)。通过查询 **data** 子目录的日志文件 **PluginOKServer.txt** 获得当前授权信息和版本信息, 包括授权服务器程序运行后实际的侦听 IP 和端口, 如多网卡情况下 IP 不是自己想要的, 请重新编辑 **data** 子目录的配置文件 **ServerConfig.json** 中的 **ListenIP** 保存后重启授权服务生效。

3、以管理员权限运行 **InstallService.bat** 即可完成授权服务器的安装获重新配置, 授权服务器会自动启动运行, 查看 **data** 子目录的 **PluginOKServer.txt** 运行日志, 可以获得授权服务器实际侦听的 IP 和端口, 用于下一个步骤做配置。侦听 IP 不能是 **127.0.0.1**, 否则终端电脑是无法连接的, 侦听端口也需要提前确定好, 除了防火墙里需要配置打开之外, 需要和终端电脑程序里的配置保持一致, 如果是用了阿里云等主机, 还需要在安全组里做一下入方向的配置, 详情见后面章节里的: 阿里云主机配置。

4、解压终端电脑所用的中间件程序包 **BrowserApplet.zip**(**RTSP** 网页播放器软件包中可能改名为 **RTSPWebPlayer.zip**, **PageHiOffice** 网页组件包中可能改名为 **PageHiWebOffice.zip**, **PageHiCAD** 网页组件包中可能改名为 **PageHiWebCAD.zip**), 然后找到配置文件 **ZbaConfig.json** 并用系统自带的记事本软件打开, 用上一步

骤获得的授权服务器实际侦听端口，PluginOKServer.txt 日志记录中找类似这样的：192.168.1.10:800 WS established normal listening successfully，其中192.168.1.10 是 IP，800 是端口，并设置到 ZbaConfig.json 配置文件中 ServerPort 和地址 ServerAddr 参数并保存，然后运行 InstallWrl.bat 即可完成终端电脑中间件的安装。Data 子目录的 ZbaService.txt 运行日志会显示是否正常从授权服务器端获得了正式授权，如提示授权错误，重新运行 InstallWrl.bat 再试，另外检查终端电脑到授权服务器的网络是通畅的，授权服务器是正常运行的，确保防火墙没有拦截请求，如果还不行请及时联系我们解决。如是制作终端电脑的程序包，可把编辑后的配置文件 ZbaConfig.json 重新加入解压前的压缩包中即可，也可以把自己开发的小程序和其它额外需要的程序文件，统一制作成一个 exe 安装包后给终端电脑统一部署，建议使用比较简单容易上手的 Inno 来制作安装包，需要的话，我们可以提供 Inno 工程范例。

### 三、授权数量控制说明

授权数量不是只统计同时在线数量，而是连接到授权服务器后获得授权后还在有效期内的终端电脑数量。终端管理的操作界面如下：

终端授权管理								
状态筛选：全部		授权(A)	禁用(L)	删除记录(D)	备注信息(N)	关键词：6166	搜索(S)	页码：1
						下一页(N)	上一页(P)	导出数据(E)
序号	使用者	使用主机	系统信息	授权状态	最后通讯时间	电脑唯一标识	版本号	有效天数
002		NHX(10.10.1.216)	Windows 11 Home China X64	已授权	2023-11-20 15:18:47	747E126613A37A8D7ABD38010684CCA8	2.2.10.5	0
003		DESKTOP-1TSVQ1C(1...	Windows 10 Enterprise LTSC 2021 ...	已授权	2023-11-20 15:01:47	1FC4F2B8F53F3756D215D1DC5A66C64F	2.2.11.1	0
004		CHINAMF-6MR95M3(1...	Windows 11 Enterprise X64	已授权	2023-11-20 14:35:59	6166DBF8EABAE49A2822F316201C41B	2.2.10.7	0
005		DESKTOP-SU7G5ID(1...	Windows 10 Enterprise X64	已授权	2023-11-20 14:31:47	DA3A1A533D0953A538E7CACFA06B3488C	2.2.10.5	0
006		DESKTOP-5GGUG8C(1...	Windows 10 Enterprise X64	已授权	2023-11-20 13:59:45	63A1932D41EB0E8E9EE2318B6591A3C	2.2.9.3	0
007		YDD(192.168.43.247)	Windows 10 Enterprise X64	已授权	2023-11-20 13:30:15	23184E07FE5608292AC36D055C24EA81	2.2.9.3	0
008		DESKTOP-1OR8NUP(1...	Windows 11 Home China X64	已授权	2023-11-20 13:21:01	489351729061486F809EF39A06C54425	2.2.10.5	0

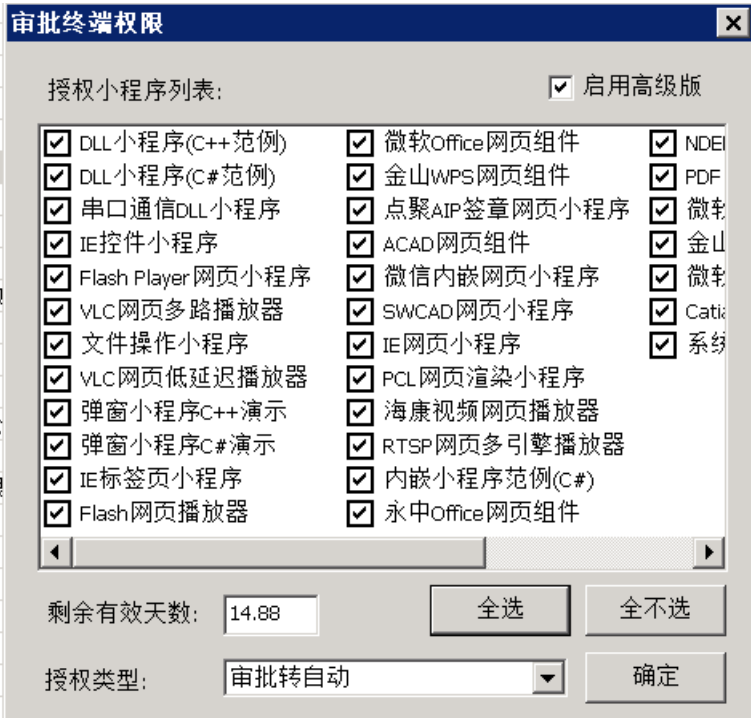
使用说明：

- 1、选中某一条记录，可点击备注信息，对此电脑添加详细的备注，方便管理区分是哪个终端电脑用户；
- 2、如开启了审批模式，终端电脑会提示自己的电脑 UID，管理员可输入 UID 的部分内容进行搜索定位对应的电脑；
- 3、通过状态筛选待审批的终端电脑条目选中后可以授权，也可以禁用拒绝其使用；
- 4、已授权电脑也可以禁用，已授权电脑禁用时占用的授权数量不会马上释放，直到 ExpiredDay 设置的离线有效授权天数到期。所以已授权终端电脑想要尽快释放占用的授权数量，请先通过中间件的移机指令 Wrl\_RemoveAuth(具体说明在程序目录的 TestWrl.txt 中)在终端电脑前端执一下，同时会直接卸载终端所用的中间件软件；
- 5、只有过期的和待审批的记录才可以删除，是否过期的判断标准是终端电脑最近一次与授权服务器通讯时间再加上 ExpiredDay 设置的离线天数到期。
- 6、查询记录默认每页只显示 100 条，超过的记录请输入页面跳转或点击下一页或上一页获取，可在配置文件中增加参数 PageCount 设置每页显示的数量。

### 四、终端电脑授权配置

选中需要授权的终端电脑，可以先添加一些备注信息，如显示名称、部门信息、

联系电话及微信号等，便于以后维护识别到。终端电脑唯一识别号是 UniID，当终端电脑申请授权时，可以根据此 ID 的前几位字符串进行搜索找到对应电脑。点击授权，会弹出以下界面：



勾选需要授权的小程序名称，以及离线有效期天数和授权类型确定即可。需要使用高级版内嵌小程序时，确保勾选了“启用高级版”的检查框。

## 五、授权服务器端程序更新

授权服务器程序由于一般只部署一台电脑，所以没必要做安装包，每次新版也都是直接提供绿色版软件包。先找到授权服务管理器程序 `PluginOKMgr.exe` 启动后点击停止服务，然后退出此程序，或在没启动授权服务管理器情况下执行程序目录的 `StopService.bat`，然后解压新版程序包中的所有 EXE 和 DLL 文件覆盖到原来的目录后，再启动服务管理器点击启动服务或执行程序目录的 `InstallService.bat` 即可，切记不要随便覆盖文件 `ZbaAuth.wdb`，否则可能导致授权失效或更新了 SSL 证书的授权被恢复到以前证书的信息。因为我们只提供一个包，当您需要在多个电脑升级授权服务器程序时，尤其要注意授权文件的备份和保管，升级时尽量避免覆盖 `ZbaAuth.wdb`，如果一不小心覆盖了，还找到原来备份的文件重新覆盖回去后，再执行 `InstallService.bat`，然后检查 `data` 子目录的日志文件，查看授权是否正常。

## 六、终端程序更新

- 1、前端自动升级终端软件方式：请参考文档“中间件制作升级包说明.pdf”，建议制作安装包后，前端根据中间件接口做升级对接。
- 2、绿色版手工升级，先退出所有浏览器，然后找到中间件程序目录执行

StopWrl.bat，然后解压终端程序除 ZbaAuth.wdb 外的所有文件覆盖到原来目录，最后执行下 installwrl.bat 即可完成。

3、安装升级，如原来通过 EXE 等安装的，先到系统控制面板找到安装的程序项目进行卸载，然后下证最新版的 EXE 进行安装。卸载前建议先退出所有正在运行的浏览器及其它可能相关的软件窗口，如 MSOffice、金山 WPS 及 VLC 软件等。

## 七、阿里云主机配置

如果您的授权服务器部署在阿里云主机上，请先登录阿里云系统，找到您的云主机并切换到安全组，如下图所示：



在截图的右下角找到配置规则，在弹出的界面中入方向点击手动添加，然后填写数据举例如下：



---

然后点击保存即可，其中主要是目标端口范围填写，默认授权服务器的侦听端口是 800，就填写 800/800 即可，如果自己修改了默认端口号，请做对应修改。非阿里云主机，请查阅相关平台说明参考阿里云主机配置即可。授权服务器配置侦听的一定是内网 IP，不能直接设置为公网的 IP，所以才需要如此设置。

## 八、HTTPS 网站使用

如果前端是 https 协议的网站，需要额外配置一个子域名对应的 SSL 证书来做授权，详情请参考文档“HTTPS 网站中配置 WSS 连接说明书.pdf”。