

浪潮 ERP-PS V10.2.7 授权控制说明

新授权控制方式特点

独立的授权服务器

授权服务以标准的 Windows 服务方式运行在授权服务器上。授权服务可部署在数据库服务器上，也可是单独的一台服务器，只要保证客户端操作期间一直正常运行即可。所有客户端登录软件点击功能时都要连接授权服务器上授权判断。

绑定硬件设备

每个授权文件都对应唯一的硬件设备。对于正式授权，一般采用加密锁方式，对于试用期授权，可将授权服务中显示的机器码发送给浪潮集团作为制作授权文件的依据。机器码是一组稳定的硬件信息标识码，不会因重装操作系统而变更。

授权文件

不用再为每套账到维护工具中授权了，只需将浪潮提供的合法授权文件放到授权服务器上并指定即可。

授权服务端口

授权服务以标准 Windows Socket 方式与客户端进行通讯，所以必须打开特定的通讯端口，默认为 4587，也可自行配置。由于微软在 WinXPSP1 后采取了更为严厉的安全策略，需要在 Windows 防火墙中设置例外以允许客户端访问授权服务端口，对于杀毒软件或个人防火墙或路由器配置时同样需要打开授权服务端口。这一点非常重要。

使用期限

为便于客户体验，新授权控制提供三种期限方式：

- 1、永久：客户可永久使用软件；
- 2、截至日期：客户可在截至到某年某月前使用软件，超过截止日期后需重新申请授权；
- 3、试用期：客户可试用软件若干个月，超过试用期后需重新申请授权。

客户端站点控制方式

浪潮 ERP-PS10 之前的版本授权控制采用“分账套授权，服务器集中控制，客户端先进先得”方式。即假设服务器安装了 A、B 两套账，A 账套授权账务系统 2 个站点，B 账套授

权账务系统 5 个站点。如果 A 账套登录了账务系统 2 个站点，那么在服务器上将登记为 2，按照 B 账套授权 5 个的控制方式，B 账套最多还能进入 3 个站点；如果 B 账套先有 2 个站点登录服务器，则 A 账套将 1 个站点都无法登录。

而新的浪潮 ERP-PS10 授权控制方式不再区分账套，而是服务器集中控制，假如申请了账务系统 10 个站点的授权，那么只需在服务器上指定授权文件，客户创建多少账套都可以，只要同时登录账务系统的不超过 10 个站点即可。

新授权控制同时提供全新的客户端站点控制方式：按模块组合控制。比如账务处理、报表管理、固定资产同属于“财务会计”模块组合，如果上述三个模块的同时在线数一般不超过 10 个，可申请购买“财务会计”模块组合的 10 个站点许可及账务处理、报表管理、固定资产的使用授权。那么只要客户同时运行上述三个模块的总站点数不超过 10 个即可。

授权服务安装

在数据库服务器或单独的一台服务器上运行浪潮 ERP-PS V10.2 安装程序，安装模式界面选择中间层安装，点击选项，选中“加密锁驱动程序”，然后根据提示安装即可。



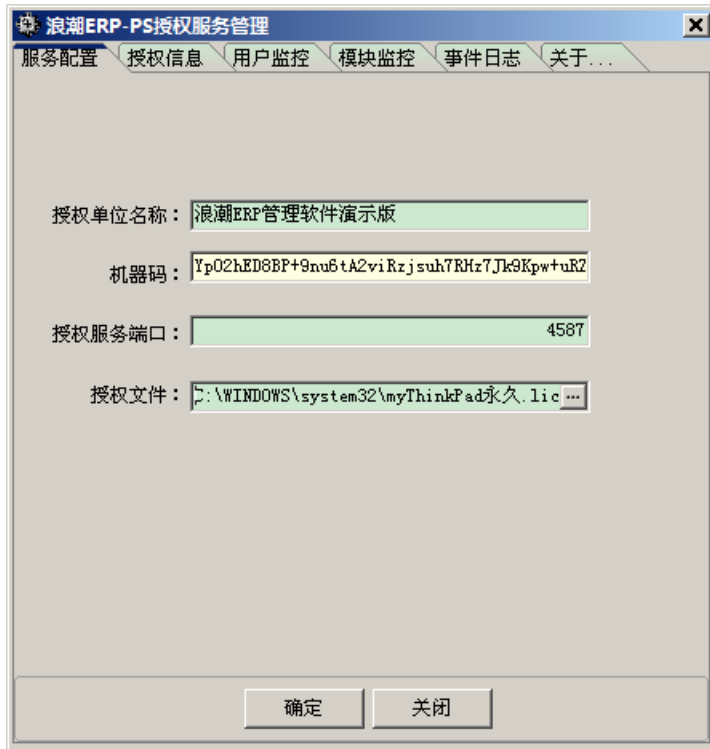
安装完毕可以在 Windows 的服务中看到一个新增加的“InspurLicenseService”服务。

| 名称 | 描述 | 状态 | 启动类型 | 登录为 |
|--|-------------------------------------|-----|------|------|
| ASP.NET 状态服务 | 为 ASP.NET 提供进程外会话状态支持... | | 手动 | 网络服务 |
| Ati HotKey Poller | | 已启动 | 自动 | 本地系统 |
| Background Intelligent Transfer Servi... | 利用空闲的网络带宽在后台传输文件... | | 手动 | 本地系统 |
| BlackICE | | 已启动 | 自动 | 本地系统 |
| ClipBook | 启用“剪贴簿查看器”储存信息并与... | | 禁用 | 本地系统 |
| Cmb WebProtect Support | 招商银行一网通网盾服务模块 | 已启动 | 自动 | 本地系统 |
| COM+ Event System | 支持系统事件通知服务 (SENS)，此服... | 已启动 | 自动 | 本地系统 |
| COM+ System Application | 管理基于组件对象模型 (COM+) 的组... | | 手动 | 本地系统 |
| Computer Browser | 维护网络上计算机的更新列表，并将... | 已启动 | 自动 | 本地系统 |
| Cryptographic Services | 提供三种管理服务：编录数据库服务，... | 已启动 | 自动 | 本地系统 |
| DCOM Server Process Launcher | 为 DCOM 服务提供启动的功能。 | 已启动 | 自动 | 本地系统 |
| DHCP Client | 为此计算机注册并更新 IP 地址。如果... | 已启动 | 自动 | 网络服务 |
| Distributed File System | 将分散的文件共享合并成一个逻辑名... | | 手动 | 本地系统 |
| Distributed Link Tracking Client | 启用客户端程序跟踪链接文件的移动... | 已启动 | 自动 | 本地系统 |
| Distributed Link Tracking Server | 启用同域内的分布式链接跟踪客户端... | | 禁用 | 本地系统 |
| Distributed Transaction Coordinator | 协调跨多个数据库、消息队列、文件... | 已启动 | 自动 | 网络服务 |
| DNS Client | 为此计算机解析和缓冲域名系统(DNS)... | | 手动 | 网络服务 |
| Error Reporting Service | 收集、存储和向 Microsoft 报告异常... | 已启动 | 自动 | 本地系统 |
| Event Log | 启用在事件查看器查看基于 Windows... | 已启动 | 自动 | 本地系统 |
| File Replication | 允许在多个服务器上自动同时复制和... | | 手动 | 本地系统 |
| FTP Publishing Service | 允许此服务作为一个文件传输协议(FT... | 已启动 | 自动 | 本地系统 |
| Help and Support | 启用在此计算机上运行帮助和支持中... | 已启动 | 自动 | 本地系统 |
| HTTP SSL | 此服务通过安全套接字层(SSL)实现 H... | 已启动 | 手动 | 本地系统 |
| Human Interface Device Access | 启用对人体学接口设备(HID)的通用输... | | 禁用 | 本地系统 |
| IBM KCU Service | | 已启动 | 自动 | 本地系统 |
| IIS Admin Service | 允许此服务器管理 Web 和 FTP 服务... | 已启动 | 自动 | 本地系统 |
| IMAPI CD-Burning COM Service | 用 Image Mastering Applications P... | | 禁用 | 本地系统 |
| Indexing Service | 本地和远程计算机上文件的索引内容... | | 手动 | 本地系统 |
| InspurLicenseService | 浪潮ERP-PS授权服务 | 已启动 | 自动 | 本地系统 |
| InspurRowanMsgService | 浪潮ERP-PS消息服务 | 已启动 | 自动 | 本地系统 |
| Intersite Messaging | 启用在运行 Windows Server 的站点... | | 禁用 | 本地系统 |
| IPSEC Services | 提供 TCP/IP 网络上客户端和服务之... | 已启动 | 自动 | 本地系统 |

授权服务配置

可双击任务栏右下角小齿轮图标，也可在控制面板中双击“浪潮 ERP-PS 授权服务选项”打开授权服务配置界面。配置界面主要有三项内容：

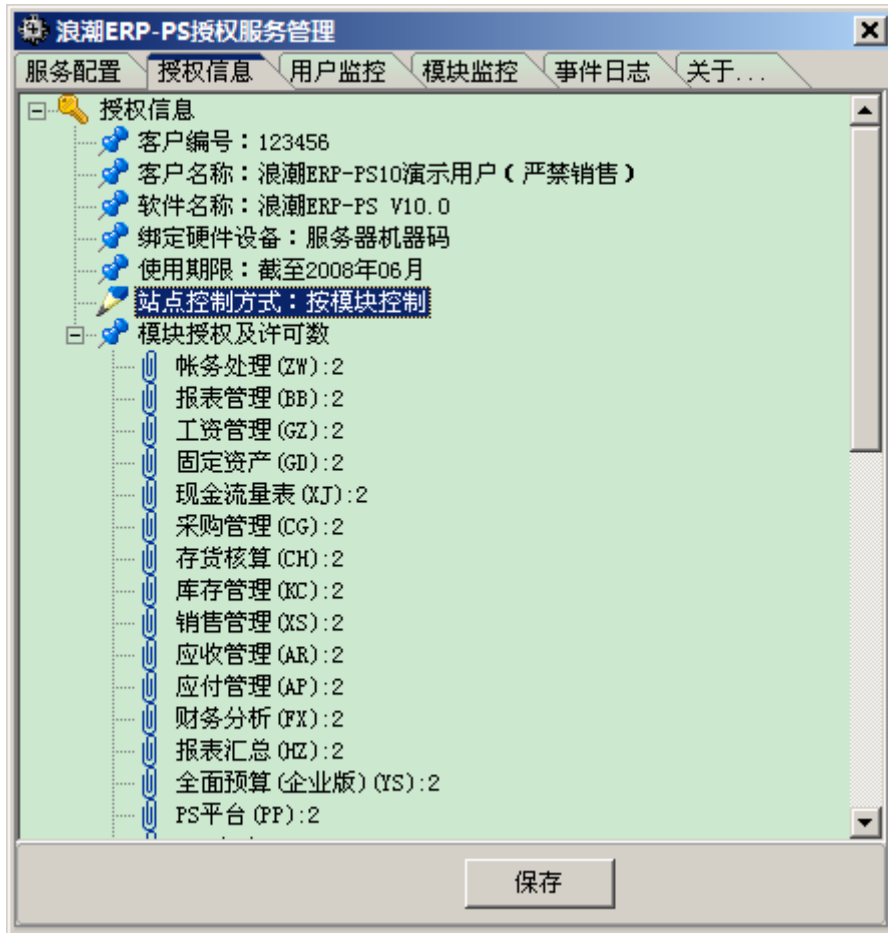
- 1、机器码：显示为一串 56 位的字母组合，唯一表示该服务器的硬件信息。
- 2、授权服务端口：用以与客户端进行通讯的端口，默认为 4587；
- 3、授权文件：指定授权文件所在位置，授权服务运行时会自动读取授权文件中内容。



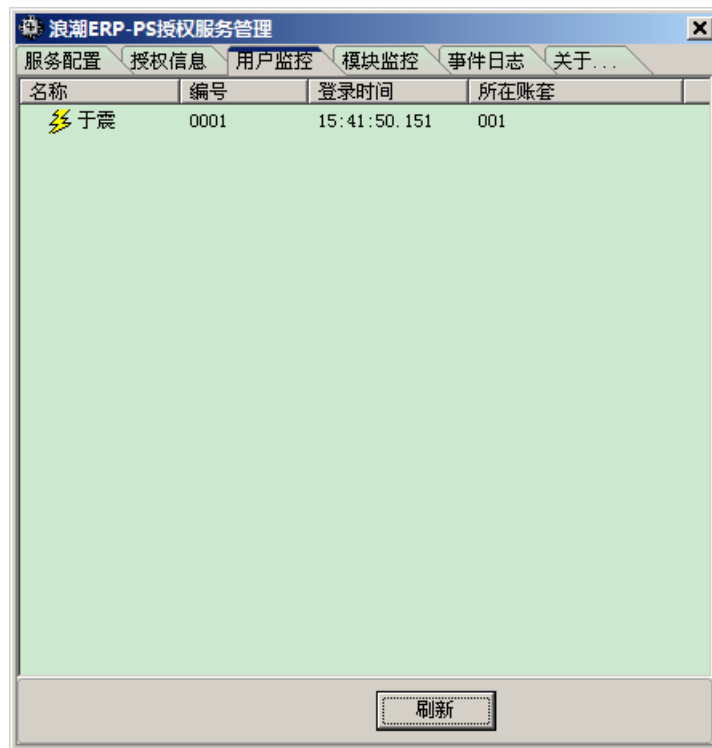
授权服务管理

为便于授权监控，授权服务管理分授权信息、用户监控、模块监控、事件日志四项。

1、授权信息：显示授权文件中相关内容，包括客户编号、客户名称、软件名称、绑定硬件设备、使用期限、站点控制方式及模块授权与许可数的详细信息。



2、用户监控：显示当前有哪些用户在线。只要有用户登录软件即会在此显示，可双击用户查看该用户打开了哪些模块。



3、模块监控：显示当前有哪些模块在运行。



4、事件日志：显示服务器是否正常启动及客户端登录信息，便于管理员掌握相关情况。里面会有乱码显示，那是服务器发给客户端的数字证书，不必担心。



客户端配置

打开客户端环境配置模块，选择相应账套，在授权服务器、授权端口中正确填写即可。注意，授权端口一定要同授权服务器打开的端口保持一致。

常见问题解答

1、登录软件时提示“连接授权服务器失败”

检查一下授权服务器是否正常运行，看看授权服务端口是否打开了，Windows 防火墙中设置例外。

2、打开功能提示“已超过使用期限”

业务数据可能真的超过使用期限了，或者环境配置中没有指定授权服务器，此时软件会按照 2 个月试用期判断。

3、授权服务器启动后任务栏右下角看不到小齿轮图标

授权服务以标准的 Windows 服务运行，只要操作系统正常启动了，即使不登录操作系统，客户端同样可以访问授权服务。但操作系统刚启动而不登陆时授权服务无法获得任务栏的 Handle 值，导致无法显示图标。如果此时尚无客户端连接到授权服务，可在登录后到服务中重新启动授权服务。

4、我想在一台不联网的机器上运行软件，怎么连不上自己机器上的授权服务器？

可以到控制面板->添加硬件->是，硬件已连接好->添加新的硬件设备->安装我手动从列表中选择硬件->网络适配器->Microsoft->Microsoft Loopback Adapter 添加虚拟网卡，然后为该虚拟网卡分配一个固定的 IP 如 192.168.0.1 即可。

以下内容随授权文件邮件发出，请务必认真阅读：

注意！！授权文件是合法授权及系统正常使用的重要凭证，请客户务必妥善保存，建议不要放到 Windows 目录或 C 盘下，以防重装机器遗失。

服务器授权方法：

- 1、选择一台机器作为授权服务器，运行安装盘安装中间层->加密锁驱动程序；
- 2、确定授权服务处于联网状态，即有网线与路由器或交换机连接，网络通畅；
- 3、如授权服务器只是单机使用，必须安装虚拟网卡。安装步骤：控制面板->添加新硬件->是，硬件已连接好->添加新的硬件设备->安装我手工从列表选择的硬件->网络适配器->Microsoft->Microsoft LoopBack Adapter。安装完毕设置固定 IP 为 192.168.0.1 即可；
- 4、如采用加密锁授权，将加密锁插入服务器 USB 端口；
- 5、解压缩附件 RAR 压缩文件放置.LIC 文件到某目录，如 D:\LicenseFile；
- 6、进入控制面板，运行“浪潮 ERP-PS 授权服务选项”，点击授权文件编辑栏右侧图标，选择指定目录下的 LIC 文件，如 D:\LicenseFile\123456.LIC，由于授权服务每次启动时都会加载该 LIC 文件，一定不要将其移动或删除。点击“确定”，系统将自动启动“浪潮 ERP-PS 授权服务”；
- 7、如果使用了以前版本的网络锁服务，一定要全部卸载，否则会与授权服务默认端口 4587 冲突，导致授权服务无法启动；
- 8、如启动了 Windows 防火墙或其他个人防火墙软件，必须在防火墙设置中设置端口例外，采用 TCP 方式，例外端口默认为 4587，否则客户端将无法连接授权服务器；
- 9、新增模块或站点时双击授权服务配置到授权信息页面执行“复制设备内容”，粘贴到授权申请系统备注中即可，不必将锁寄回；
- 10、授权服务随操作系统启动后并不在右下角显示图标，只要在“服务”中查看“浪潮 ERP-PS 授权服务”状态显示为“已启动”即可；

客户端配置:

1、进入环境配置，选择应用的账套，设置授权服务器名称及端口，端口必须与服务器打开的端口保持一致;

2、如果登录软件提示连接授权服务器失败错误，请执行开始->运行->CMD，在命令行状态输入 telnet 授权服务器名 授权端口，如 telnet server1 4587，如果长时间后提示“不能打开主机的连接，在端口****连接失败”，请检查授权服务器是否启用了个人防火墙，需执行服务器授权方法 8，直到再次 telnet 时可以立刻显示黑屏界面为止。

出现授权问题后如果按照上述方法都无法解决，请将以下文件压缩后提交产品部以供分析:

1、授权服务器所在机器 Windows\System32 目录下 GSLicSvrCfg.XML、GSLicSvrYYYYMMDD.log（指以年月日命名的日志文件，如 GSLicSvr20090302.log）;

2、出问题授权客户端浪潮 ERP 软件安装目录下 LSCW.ini、LicYYYYMMDD.log（命名方式同 1）;