



**CAXA** 系列软件

# ***CAXA PLM*** 协同管理-服务端 用 户 手 册

<http://www.caxa.com>

不经特别说明，本手册内容会随软件版本的不同发生变化。未经版权所有者的书面允许，任何人不能以任何方式翻印、传播手册的内容。

版权所有（C）2020 北京数码大方科技股份有限公司

手册中出现的其它公司名称或产品名称属于各自公司的商标或注册商标。

# 目 录

目 录 .....	2
第 1 章 服务端管理 .....	3
1.1 服务器设置 .....	3
1.1.1 参数设置 .....	3
1.1.2 主服务器参数设置 .....	4
1.1.3 数据库参数设置 .....	5
1.1.4 电子仓库设置 .....	9
1.1.5 轻量化转换配置 .....	9
1.1.6 EAP 通用服务器设置 .....	10
1.1.7 客户端应用程序设置 .....	11
1.1.8  workflow 服务器参数设置 .....	12
1.1.9 邮件 .....	13
1.1.10 自动备份设置 .....	14
1.1.11 禁用的客户 IP 地址 .....	15
1.1.12 日志参数设置 .....	16
1.1.13 全局参数设置 .....	17
1.2 升级包部署 .....	18
1.3 用户登录限制设置 .....	22
1.4 电子仓库管理工具 .....	24
1.5 文件服务器服务端设置 .....	25
1.5.1 参数设置 .....	25
1.5.2 主服务器地址设置 .....	26
1.5.3 文件服务器参数设置 .....	27
1.6 日志管理 .....	28
1.7 数据库备份与还原 .....	29
1.8 查看用户登录信息 .....	30

# 第 1 章 服务端管理

CAXA PLM 协同管理服务端主要提供服务器设置，升级包部署，日志管理和数据库备份的功能。

## 1.1 服务器设置

服务器设置包括服务端的参数设置，其中有参数设置、主服务器参数设置、数据库参数设置、电子仓库设置、轻量化转换配置、客户端应用程序设置、 workflow 服务器参数设置、邮件、自动备份设置、禁用的客户 IP 地址、日志参数设置、全局参数设置。在服务端的主界面下，如图 1-1 所示：

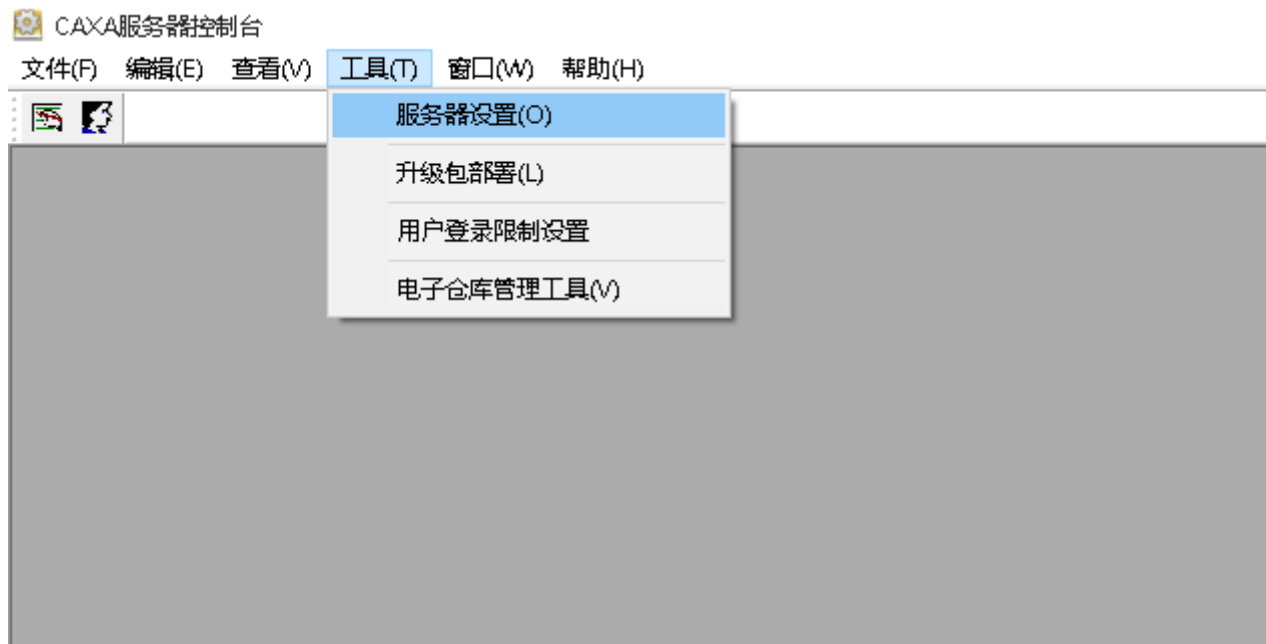


图 1-1 服务器设置菜单

### 1.1.1 参数设置

单击设置菜单栏，然后在弹出的菜单项中选择“服务器设置”，就可进入下面图 1-2 所示的设置窗口，参数设置中设置监视器的侦听端口号，一般用系统默认值。

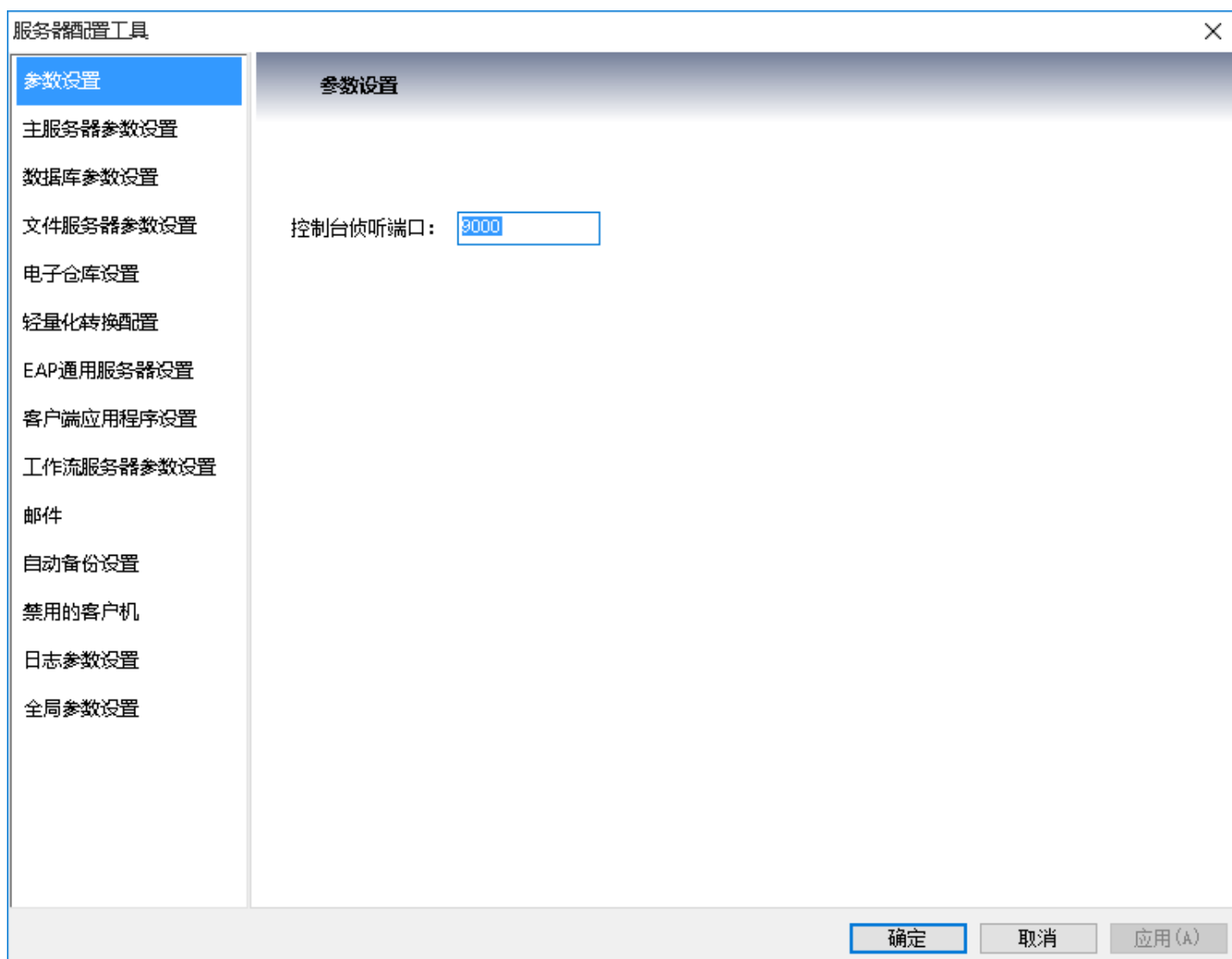


图 1-2 服务器参数设置

### 1.1.2 主服务器参数设置

主服务参数设置中设定主服务器的相关参数：名称、端口、IP 地址、数据库最大连接数等，连接数等限制值设为 0 则表示没有限制。

“模板库路径”用于设置服务端模板库的存放路径，客户端通过模板库管理工具将模板库中的内容下载到本地，或者将本地更改的模板文件上传到服务端，这些内容都存放在这个路径中。

如果勾选了“登陆许可时间段”，可以设置允许登陆的时间，其他时间会自动锁定，无法登陆。

“数据库安装在本机”用于表示数据库和本服务器安装在一台机器上，本服务器在进行数据库访问时将采用内环连接方式连接数据库，以提高性能。

“禁用主服务集成的电子仓库功能”表示要求主服务不提供电子仓库服务功能，用户单独安装电子仓库服务。该功能一旦启用，在图文档中设置电子仓库时，将看不到主服务器电子仓库。如图 1-3 所示。

服务器配置工具

×

参数设置

主服务器参数设置

数据库参数设置

文件服务器参数设置

电子仓库设置

轻量化转换配置

EAP通用服务器设置

客户端应用程序设置

workflow服务器参数设置

邮件

自动备份设置

禁用的客户机

日志参数设置

全局参数设置

主服务器参数设置

主服务器参数

名称: MAINSERVER

端口: 8900

服务器地址: 192.168.0.171

数据库最大连接数: 0

最大文件传输数: 0

最大线程数: 0

下载文件限制: 0

初始线程数: 10

上传文件限制: 0

备注: 0表示不限制

模板库路径: C:\templatevault

...

☐ 登录许可时间段

起

(8:00)

止

(23:00)

☐ 数据库安装在本机

☐ 禁用主服务集成的电子仓库功能

确定

取消

应用(A)

图 1-3 主服务器参数设置

### 1.1.3 数据库参数设置

数据库参数设置中首先选择连接模式和数据库类型，根据不同的数据库设定连接参数，如下图所示。OLEDB 模式需要根据所用的数据库类型，设置相应的驱动程序名。ODBC 模式配置前需在数据源中设置 DSN，具体方法参见 17.4 章节 ODBC 连接配置。



图 1-4 数据库参数设置

为方便用户检查输入的连接信息是否能连接数据库，提供了数据库“连接测试”按钮。输入连接信息后，点击“连接测试”按钮，如果连接成功则会提示“连接成功”，如下图所示：

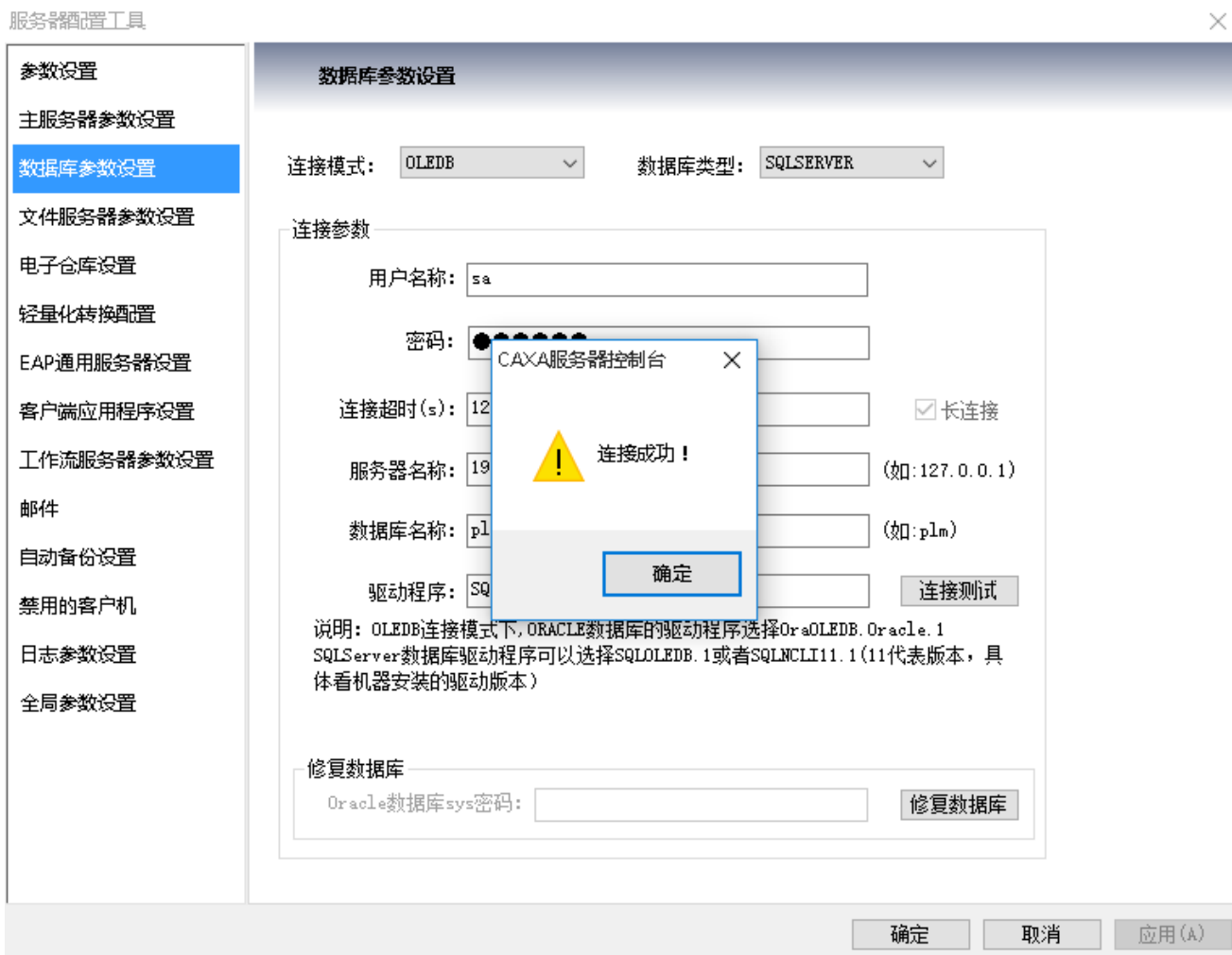


图 1-4-1 数据库连接测试

由于服务端在安装时，用户可能因为输入的数据库连接信息不正确而无法执行创建数据库以及表结构等过程，所以本界面提供了再次执行创建数据库、数据库表结构、初始化数据库相关表的功能。点击图 1-4-2 中的“修复数据库”按钮即可修复数据库。如下图所示：



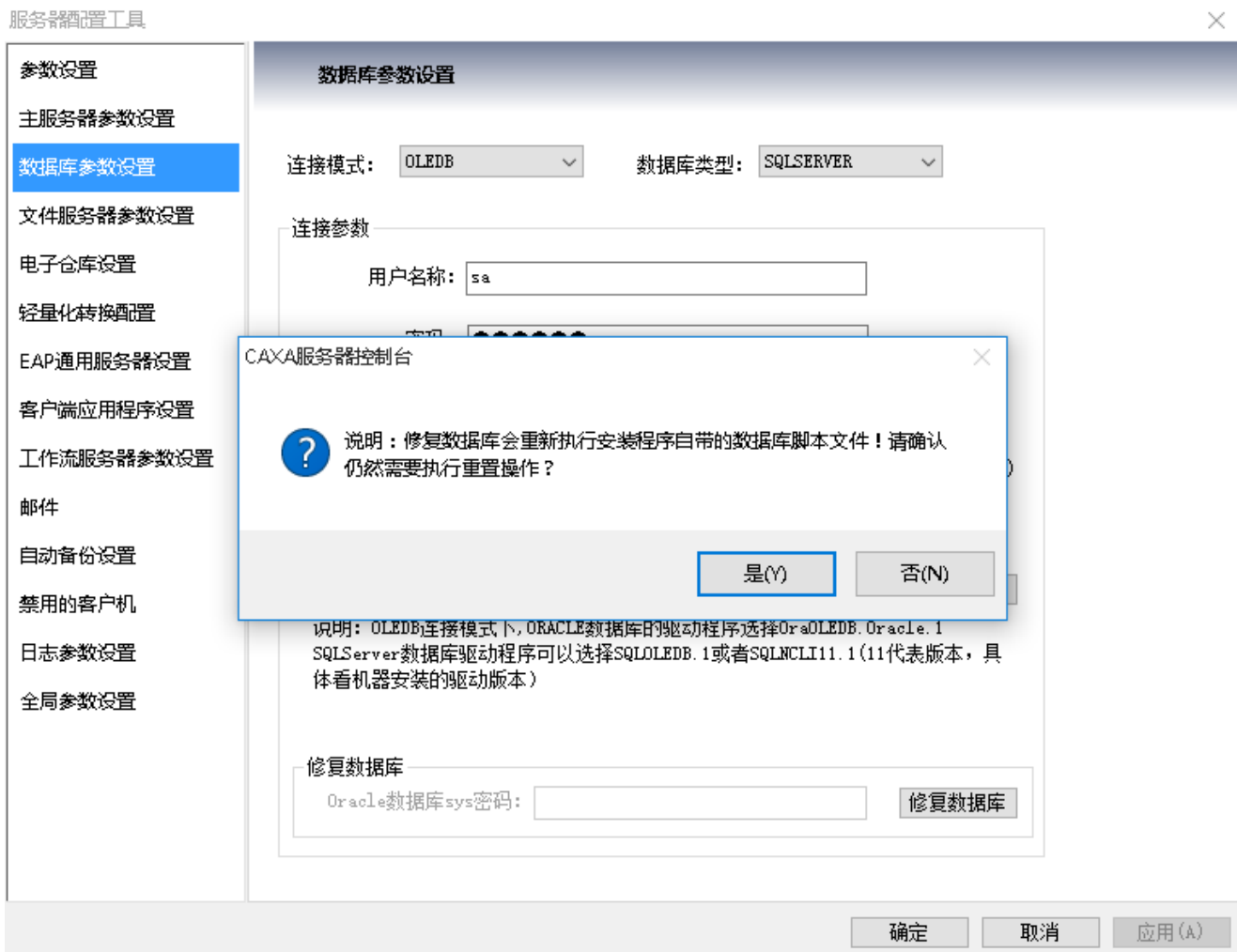


图 1-4-2 修复数据库

修复执行会弹出多个执行脚本的窗口，所有窗口都执行完毕之后即修复完成，修复过程弹窗如图 1-4-3 所示：

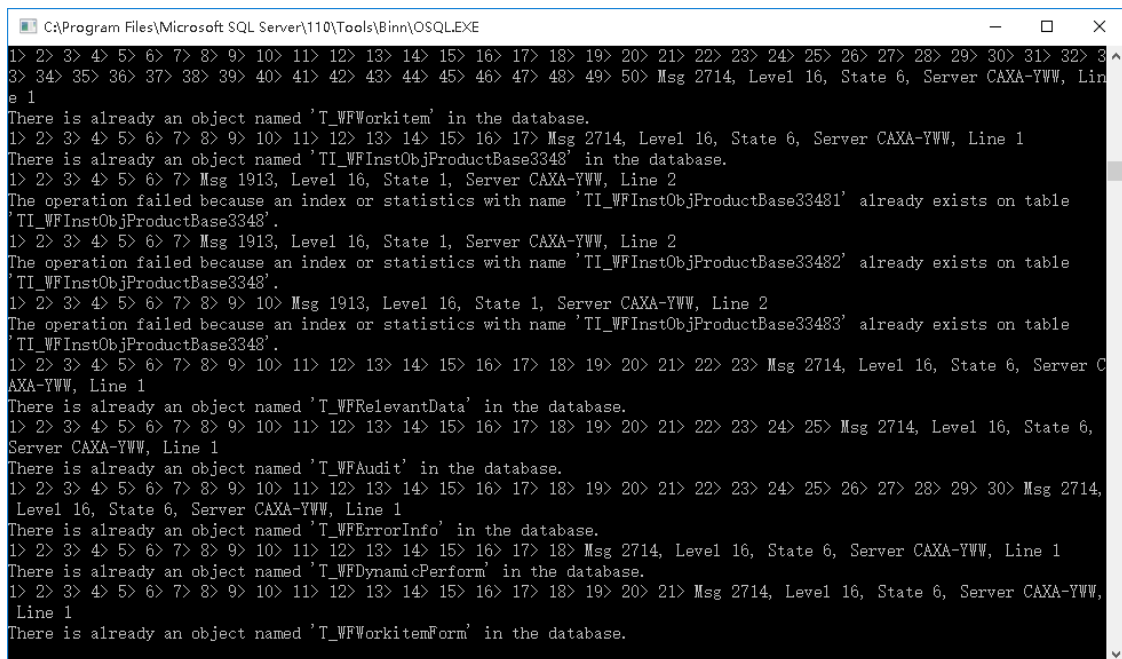


图 1-4-3 修复数据库过程

1.1.4 电子仓库设置

电子仓库设置主要是为了让用户根据自己服务端所在设备的情况设定一个或多个实际的物理地址来存放文档。比如通过路径选择 d:\vault，单击下面的确定按钮，服务端就会自动把该路径保存到数据库之中。用户可以根据自己的情况增加、修改、删除电子仓库路径，对每个电子仓库设置参数，设为 0 表示没有限制。如图 1-5 所示。

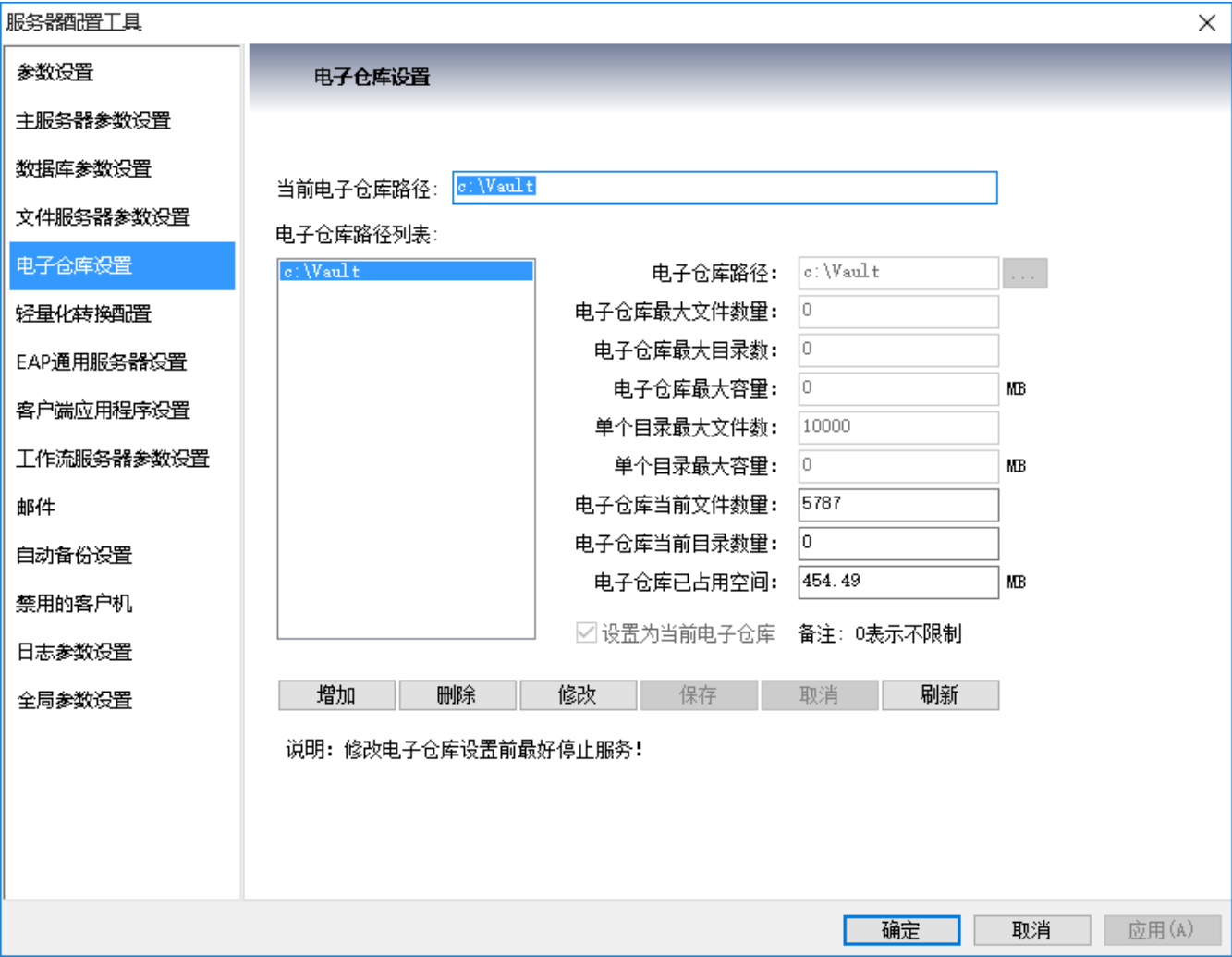


图 1-5 电子仓库设置

1.1.5 轻量化转换配置

轻量化转换主要是方便用户浏览 3D 图纸，由于 3D 图纸一般较大，不利于浏览，勾选轻量化转换中的实时转换后，系统将把 3D 图纸进行轻量化转换，在保证原有的数据结构与信息完整的基础上，对三维模型原始文件进行最高上百倍的压缩，实现对大型三维模型数据的浏览支持，方便用户对 3D 图纸进行更加流畅的浏览操作。

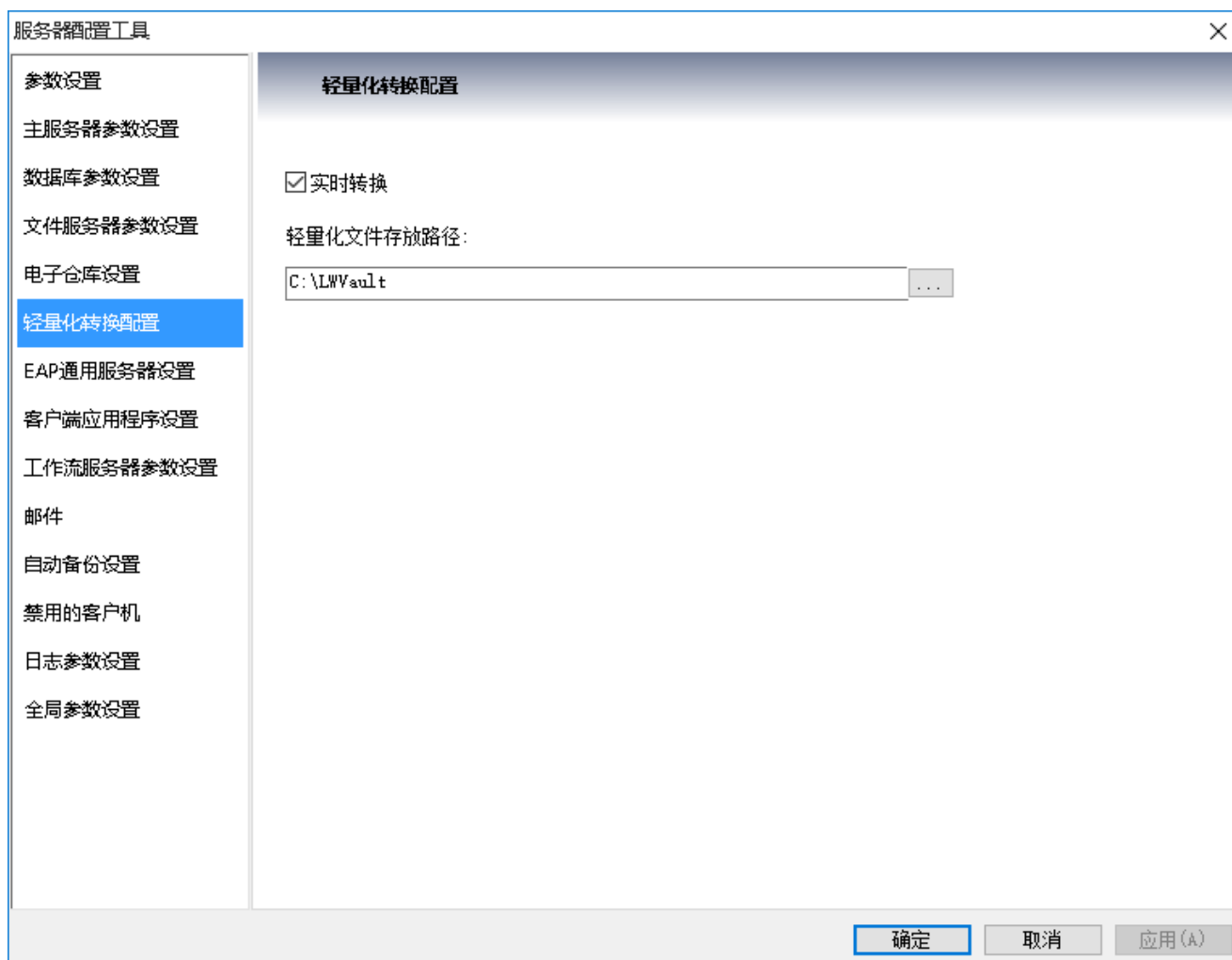


图 1-6 轻量化转换配置

### 1.1.6 EAP 通用服务器设置

在图 1-7 中进行 EAP 通用服务器参数设置，设定 EAP 通用服务器地址及端口。

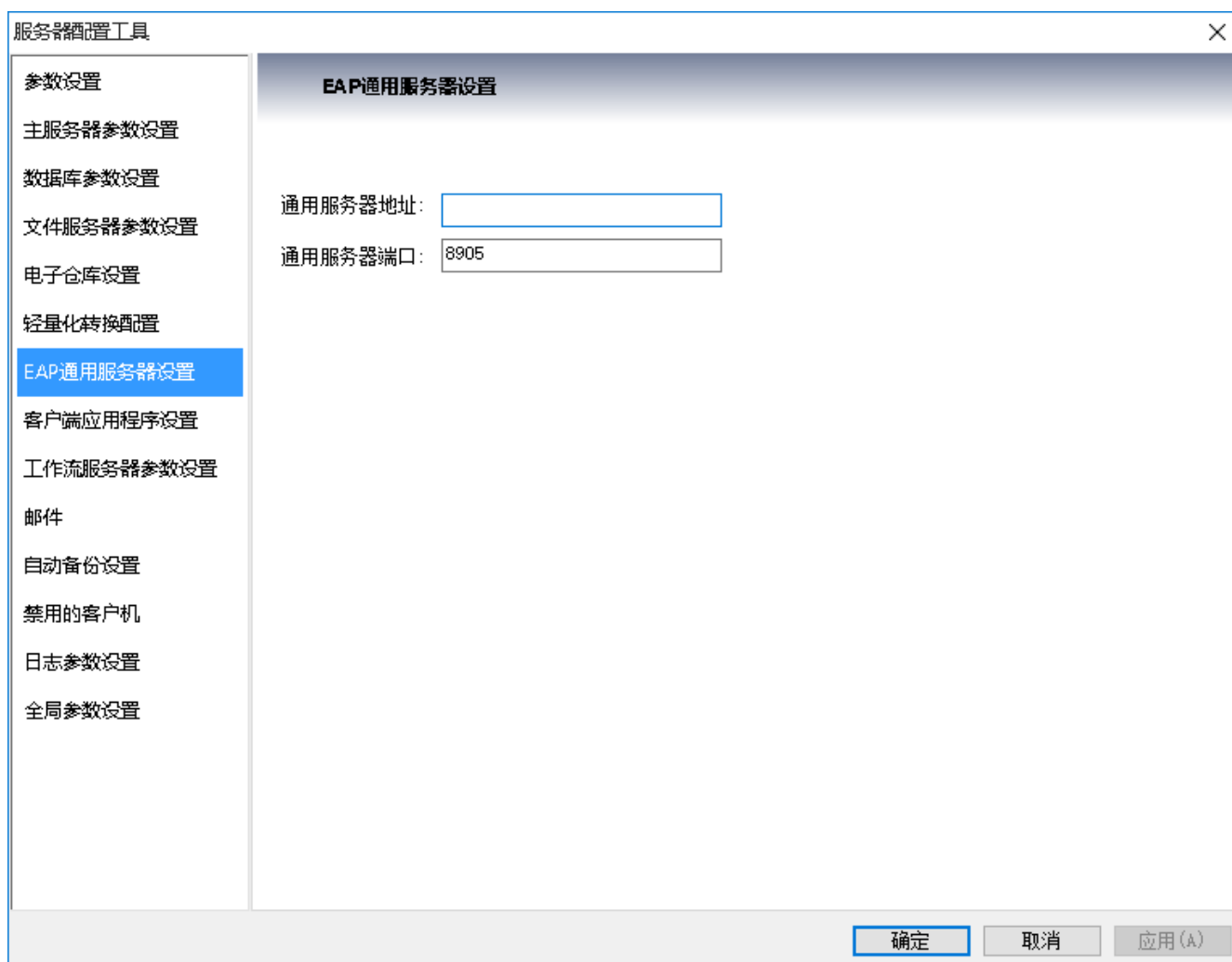


图 1-7 EAP 通用服务器设置

### 1.1.7 客户端应用程序设置

客户端应用程序设置用于增加或删除相应的应用程序，如果要增加应用，点击“增加应用”按钮，并选中本地计算机中需添加的应用程序进行添加。通过勾选列表中的应用，控制相应的应用程序是否启用。2013R2及更高版本增加了三员分立的功能，主要应用于军工企业，对人员权限做出三权分立设置，保证数据安全。



图 1-8 客户端应用程序设置

### 1.1.8 workflow服务器参数设置

在图 1-9 中进行 workflow 服务器参数设置，设置 workflow 的服务器端口号、服务器地址、模板库路径以及线程数控制等，这里可以设置独立的工作流服务器地址，如果不填将通过 socket 自动获取。最大连接数和最大线程数设置为 0 则表示没有限制。

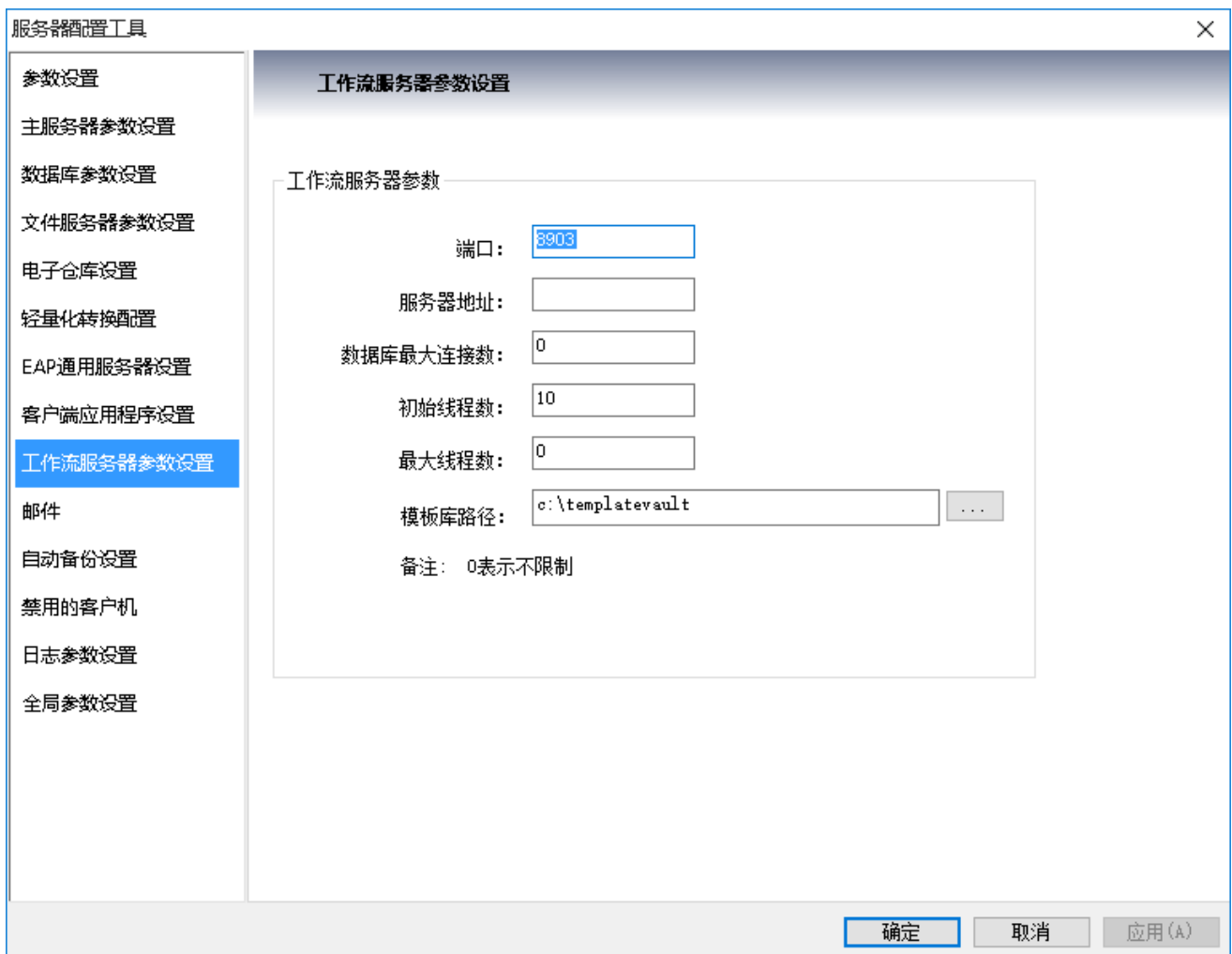


图 1-9 工作流服务器参数设置

### 1.1.9 邮件

在流程中，当一个用户有任务到达但由于某种原因不能及时接收处理时，系统将发送外部邮件，以提醒用户对该任务的处理。

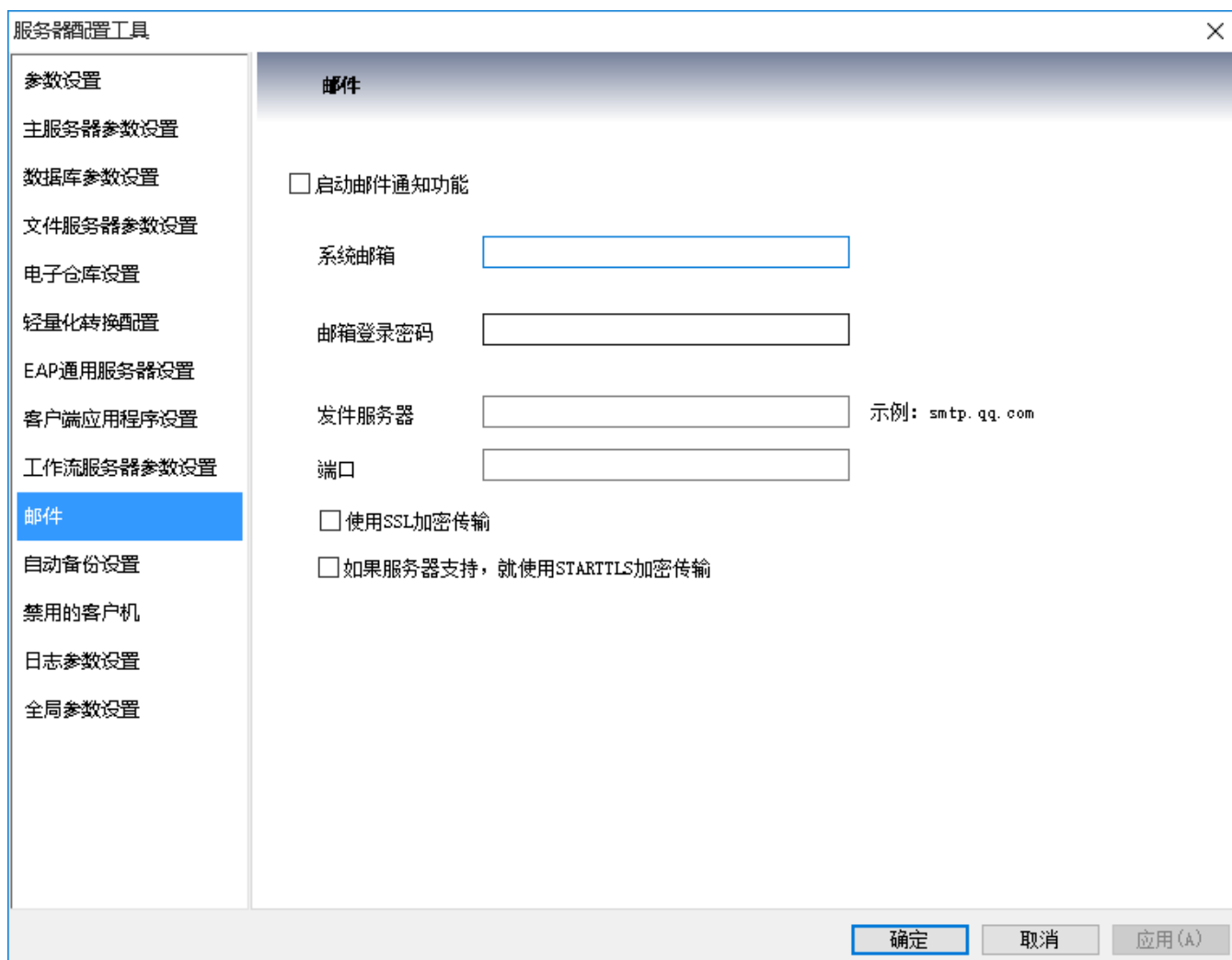


图 1-10 邮件

### 1.1.10 自动备份设置

自动备份设置可设定备份文件存放的路径，如果勾选自动备份，可以设置备份自动执行的时间间隔，如图 1-11 所示。

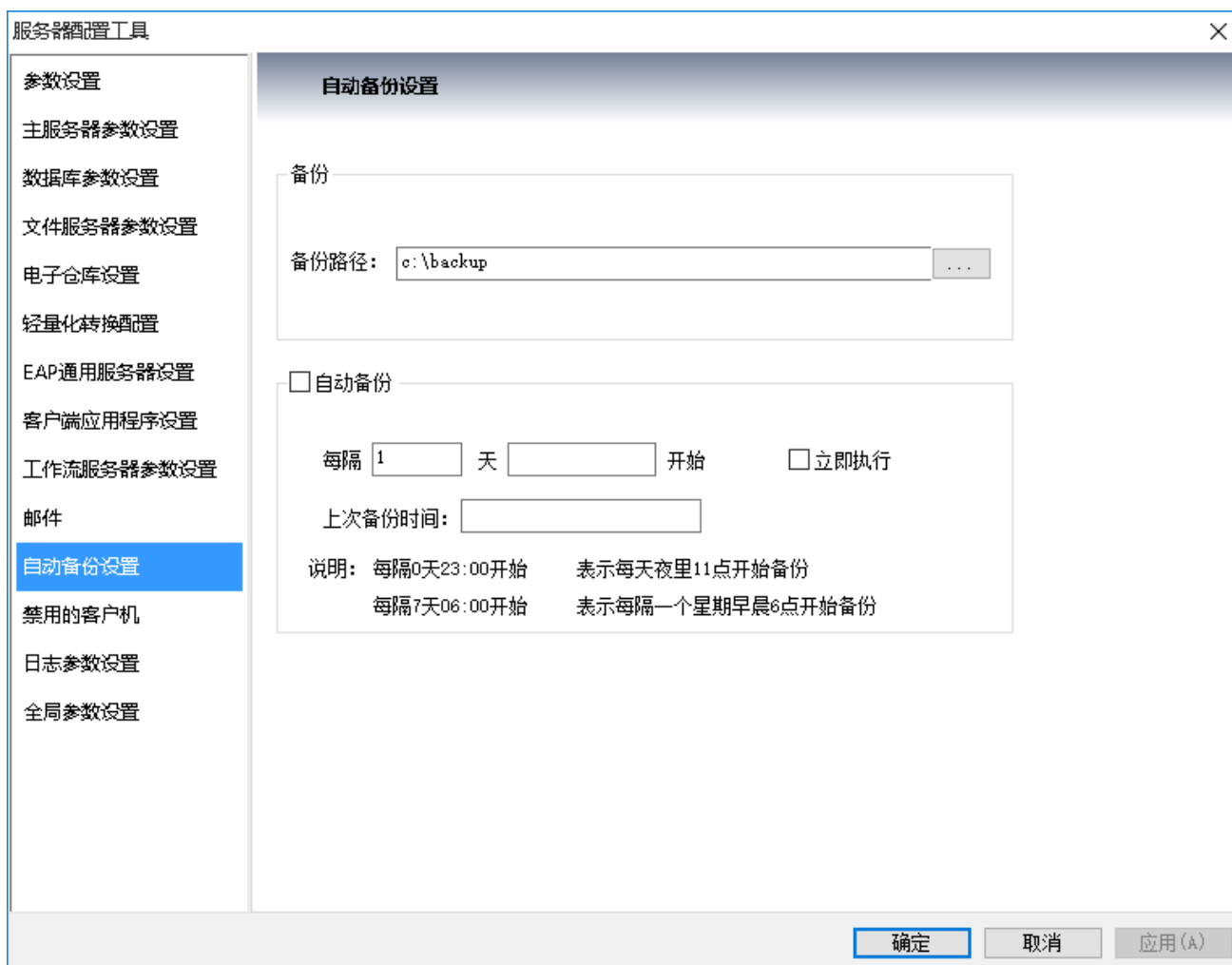


图 1-11 自动备份设置

### 1.1.11 禁用的客户 IP 地址

将需要禁用的客户机 IP 地址添加到禁用客户机列表中即可。



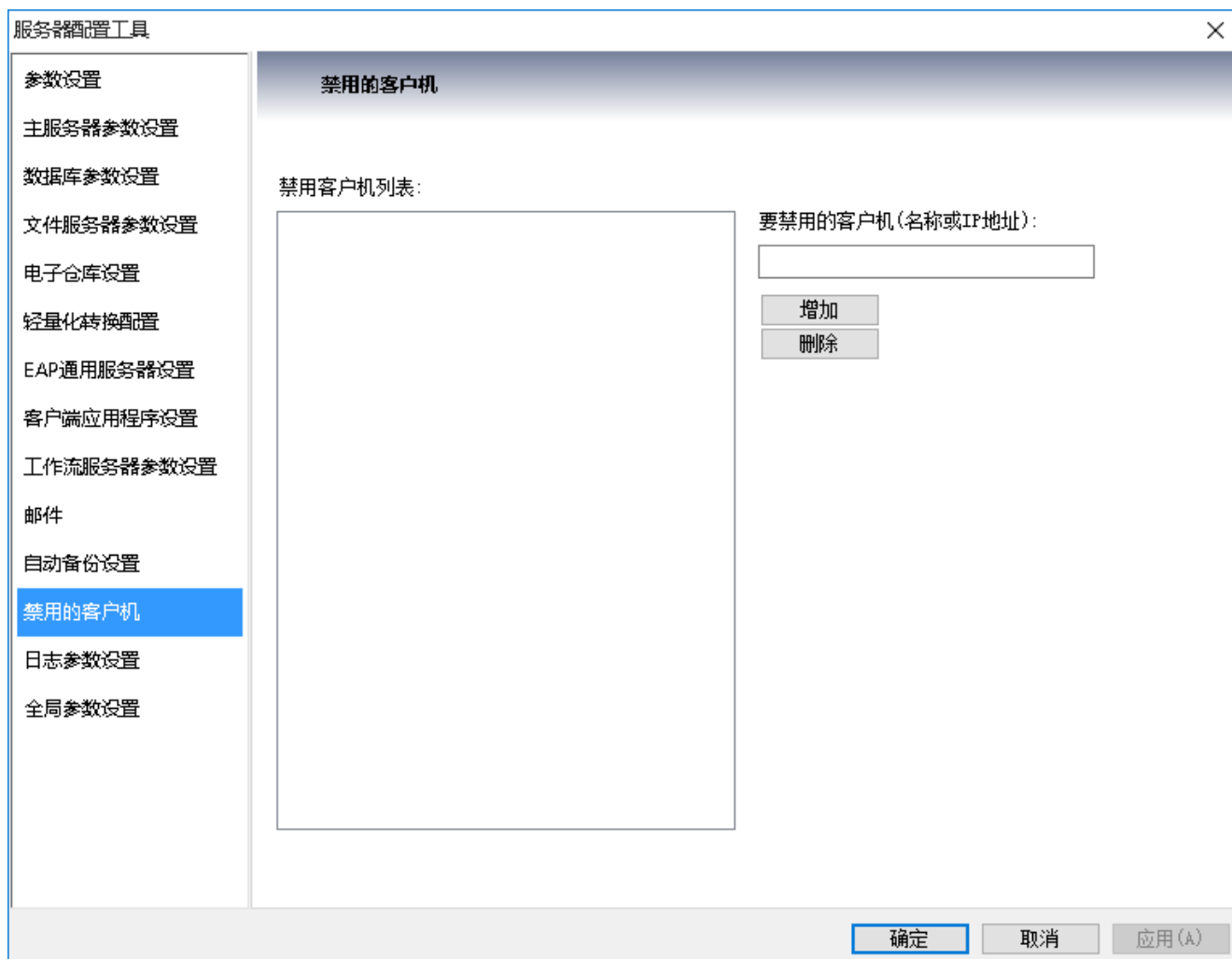


图 1-12 禁用的客户机

### 1.1.12 日志参数设置

日志参数设置中可以设置日志的保存方式以及审计文件的存放路径、大小和文件名称，如图 1-13 所示。如果在“客户端应用程序设置”中启用了“三员分立”模式，则只能使用数据库存储方式。

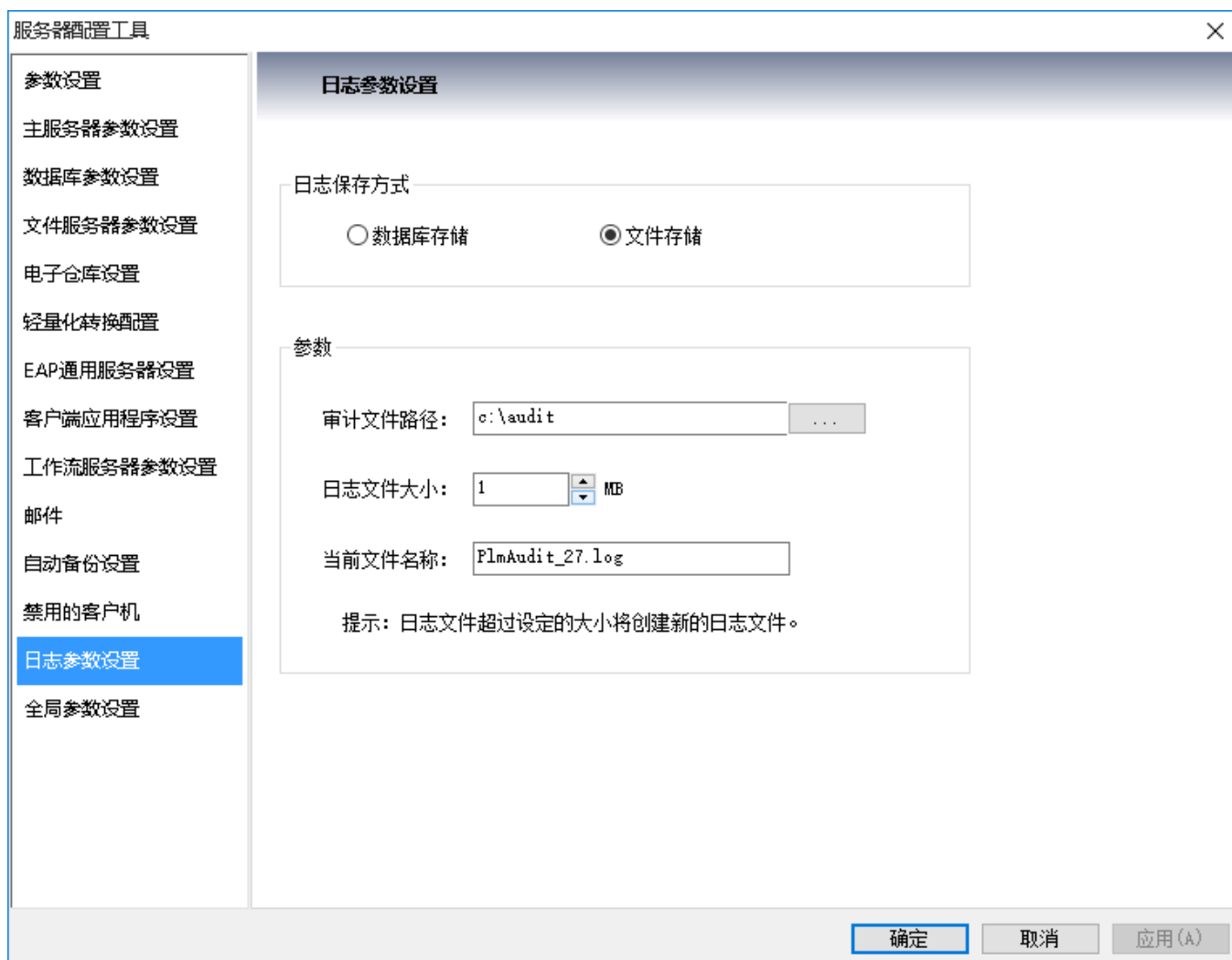


图 1-13 日志参数设置

### 1.1.13 全局参数设置

全局参数设置中一个参数集可对应多个参数名和参数值，通过增加、修改、删除按钮对参数集，参数名和参数值进行设置，对应的结果显示在上方的列表中，如图 1-13 所示。CAXAEAP 中设置与平台相关的全局参数，CAXAVault 中设置与协同管理相关的全局参数。GLOBALPARAM 中设置用户口令是否加密。WFMONITOR 用于设置工作流程监控多长时间不操作自动退出。WFTASKBOX 用于设置任务异步提交、标识已经签名图纸、标识已经红批图纸等参数。

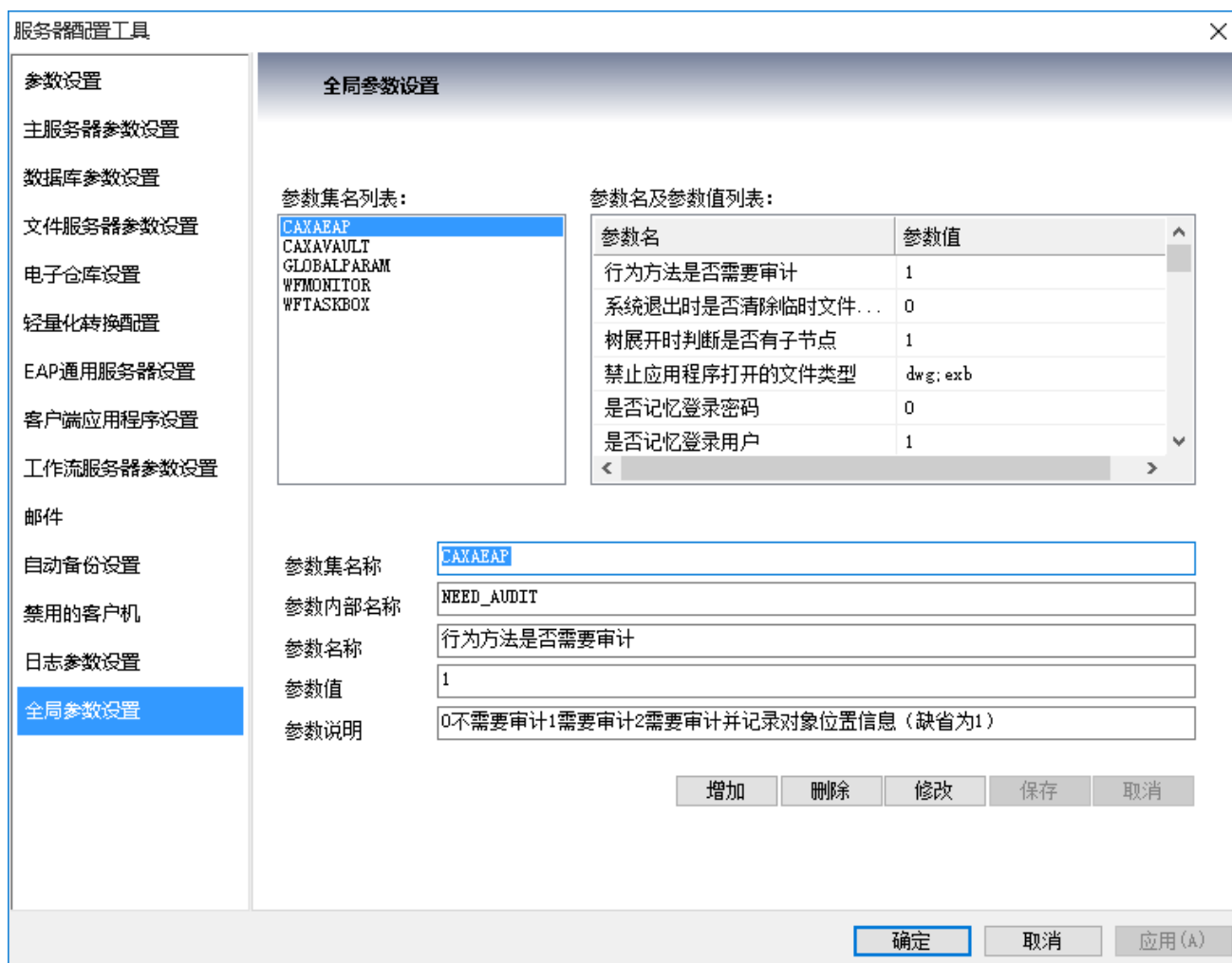


图 1-14 全局参数设置

CAXAEAP 中控制的全局参数较多，其中有些设置比较实用，例如树展开时判断是否有子节点、是否支持单点登录、是否允许修改原件、借用件是否可以展开等选项。

## 1.2 升级包部署

升级包部署适用于 2013r2 及以后的版本升级。

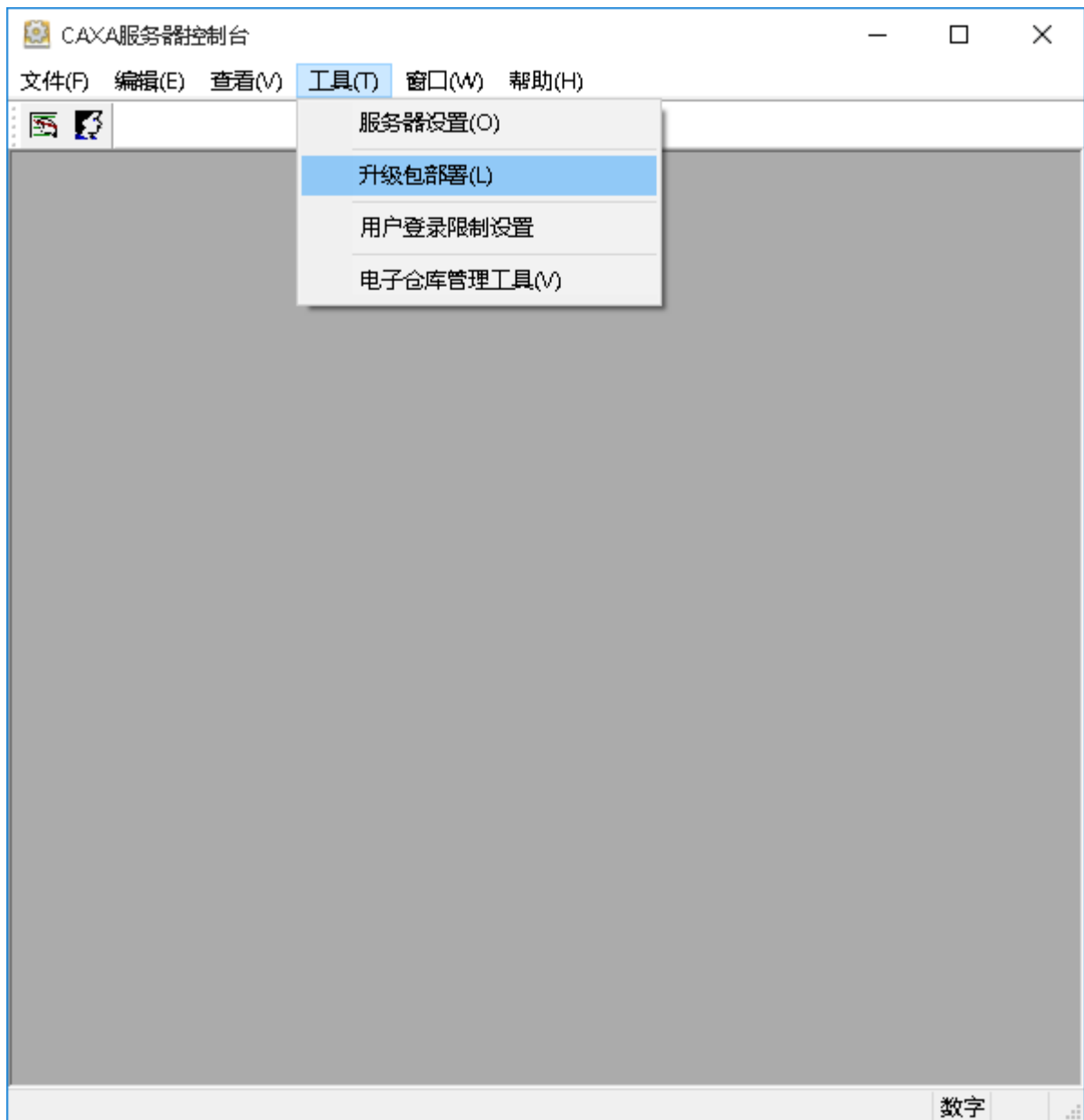


图 1-15 升级包部署菜单

在部署界面有当前的版本号及升级后的版本号，外部名一栏有 CAXA 协同管理 — 平台、CAXA 协同管理 — 图文档、CAXA 协同管理 — 工艺管理、CAXA 协同管理 — CAD 集成、CAXA 网络 DNC 等。操作系统可选择 2003、2008、VISTA、XP、WIN7、WIN8 等，或者默认为 ANY。处理器架构可选 x32 位或是 amd64 位。此外，升级包部署还可以选择 Internet 升级和局域网升级。

升级包部署工具

×

注意：该升级包部署工具只用于CAXA协同管理2013r2及以后版本。

升级属性配置：

升级前版本号：14.0.0.0

升级后版本号：14.0.1.0

外部名：CAXA协同管理 - 图文档

操作系统：ANY

处理器架构：x32

语言：zh-CN

\*\*\*\*: 第一位：大版本号

第二位：小版本号

第三位：补丁号

第四位：编译号

☐ Internet升级包

☒ 局域网升级包

< 上一步(B)

下一步(N) >

图 1-16 升级包部署

在确定全局参数后，进入导入升级文件或文件夹的界面，按照需要升级的程序，导入文件。

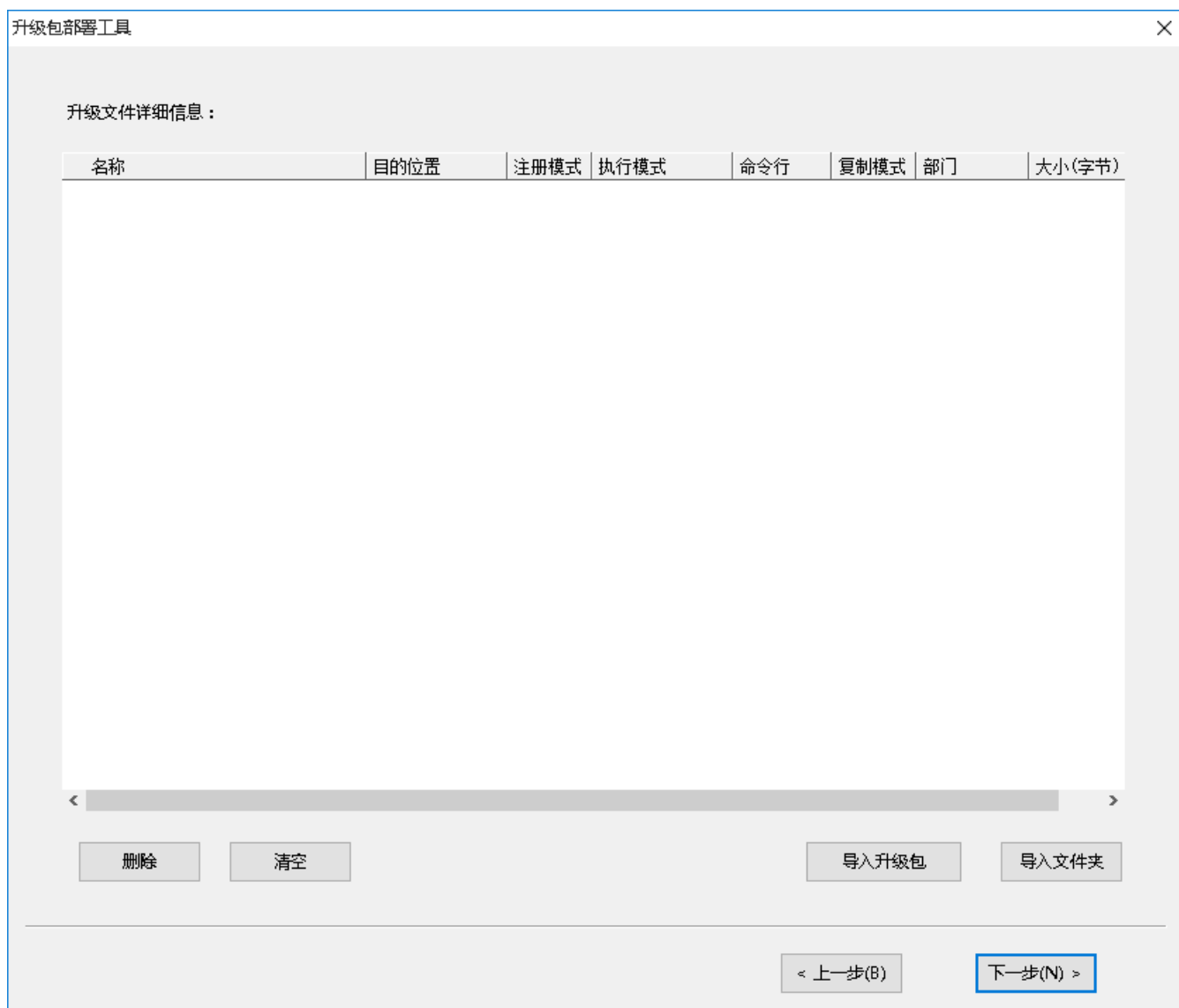


图 1-17 导入文件夹

文件导入后，点击下一步，确定升级，点击完成即可。

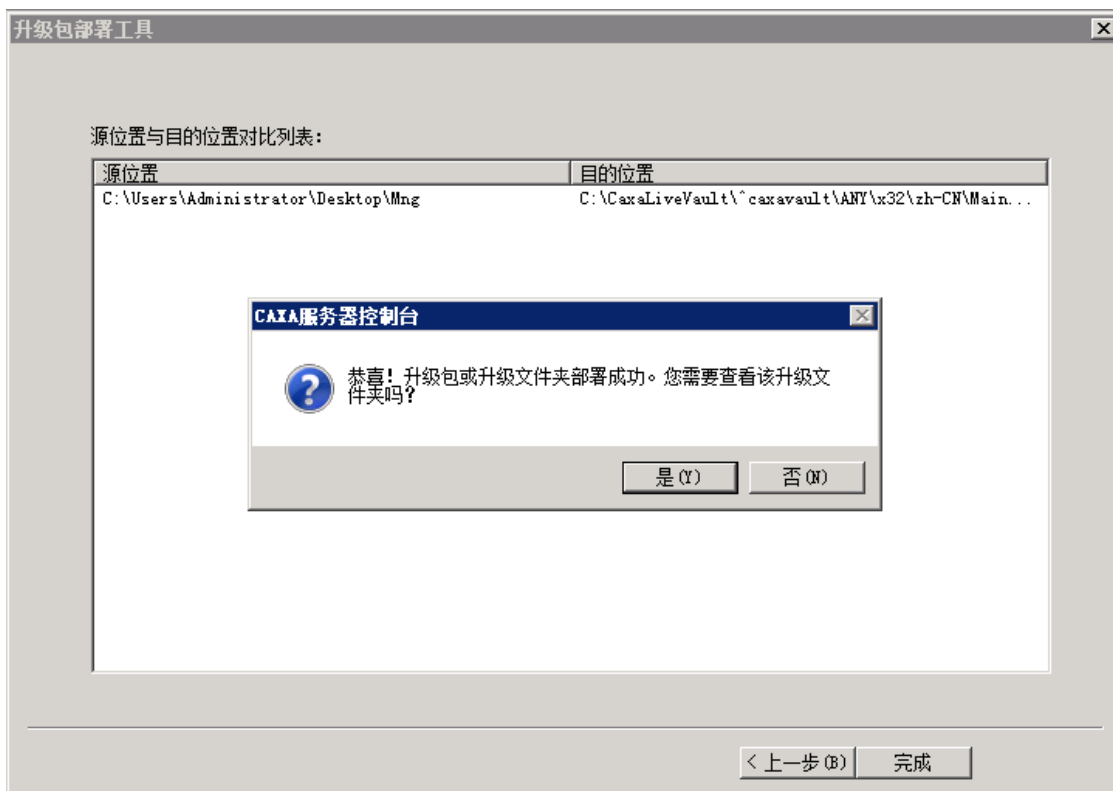


图 1-18 升级包部署成功

升级包部署这一功能降低了升级操作的复杂性。

### 1.3 用户登录限制设置

用户登录限制设置，用于设置图文档用户只能在指定 IP 或者 MAC 地址的机器上登录到图文档服务端。

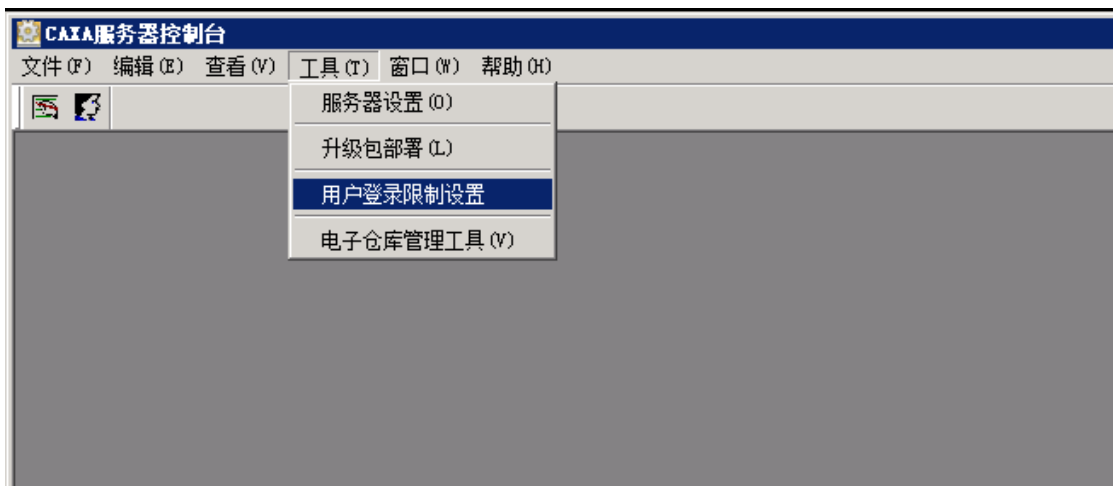


图 1-19 用户登录限制设置菜单

设置时，可以通过增加、删除按钮增加或者删除相关人员的设置，用户名为图文档中用户的名称。参数值可以是 IP 或者机器 MAC 地址。通过在全局参数中设置 MAC、IP 地址绑定参数，来确定是采用 MAC 地址还是 IP 地址的方式来限制登录。同一个服务端只能采用一种方式来验证。只有在此客户端登录设置界面中设置的用户才会限制登录，没有在此设置界面中出现的用户，不进行客户端登录限制。

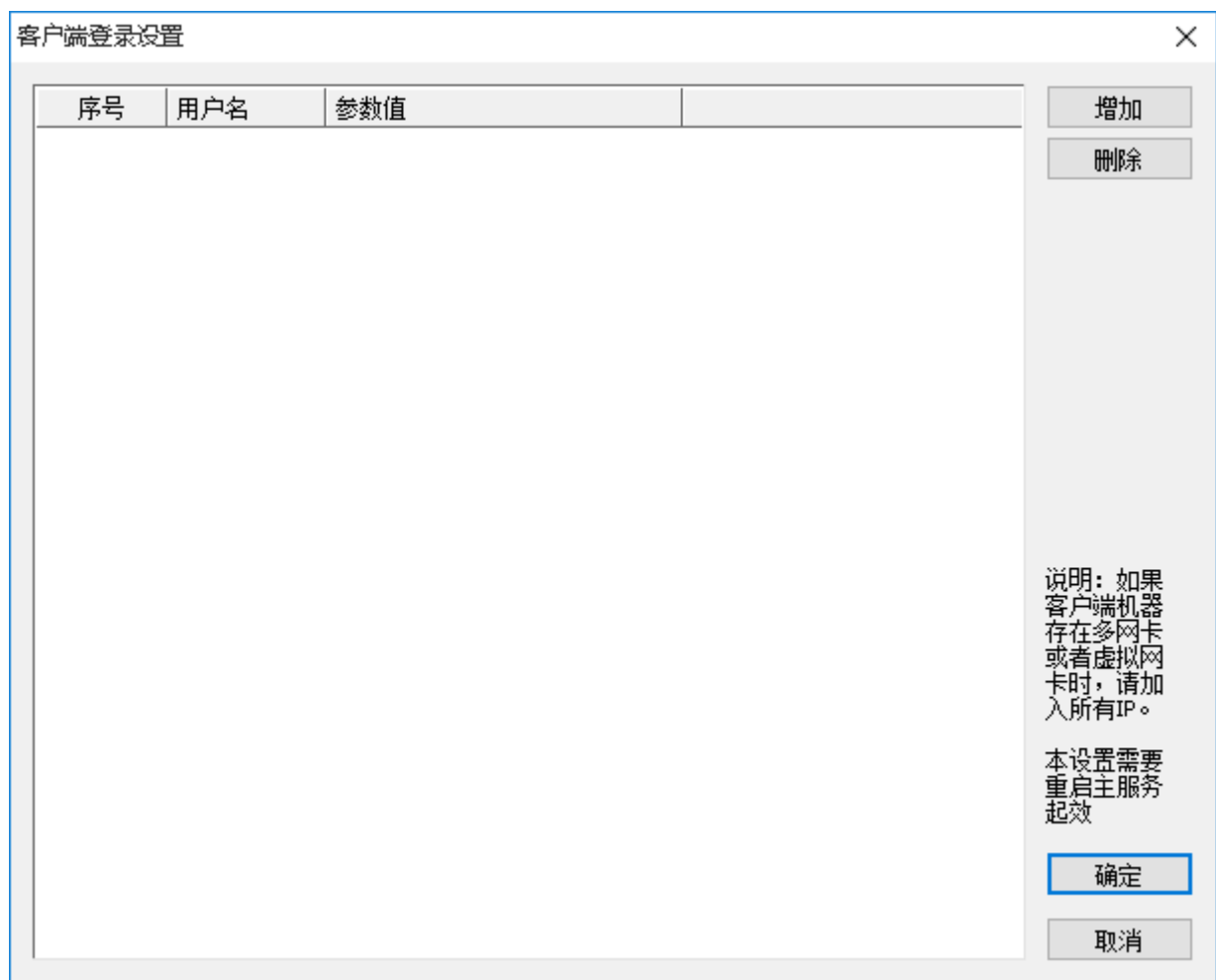


图 1-20 用户登录设置界面



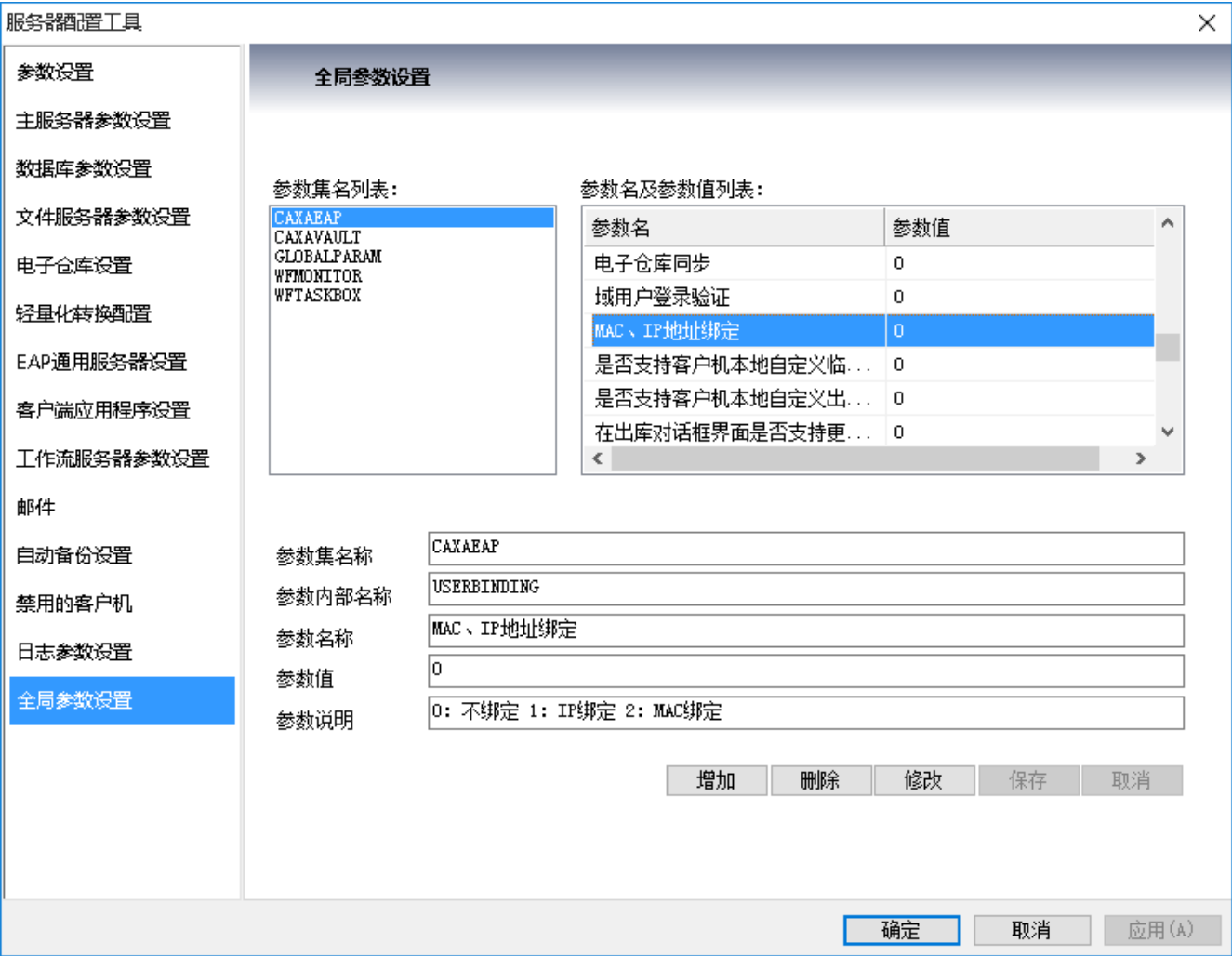


图 1-21 MAC、IP 地址绑定全局参数

## 1.4 电子仓库管理工具

电子仓库管理工具，用于管理电子仓库。

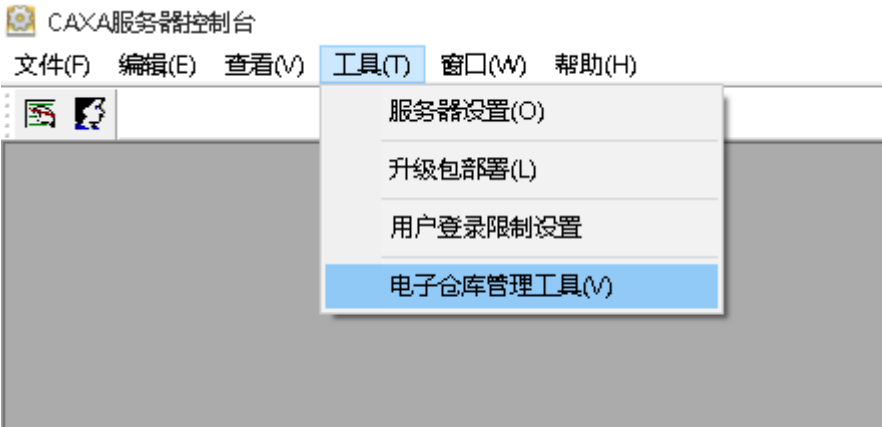


图 1-22 电子仓库管理工具菜单

点击电子仓库管理工具菜单后，弹出以下对话框。主要提供两个功能：拆分和迁移。拆分时，需要设置要拆分的 Vault 文件夹、Vault 路径以及拆分后每个文件夹包含的文件个数。迁移时，需要设置目标 Vault 路径和迁移后的 Vault 路径。

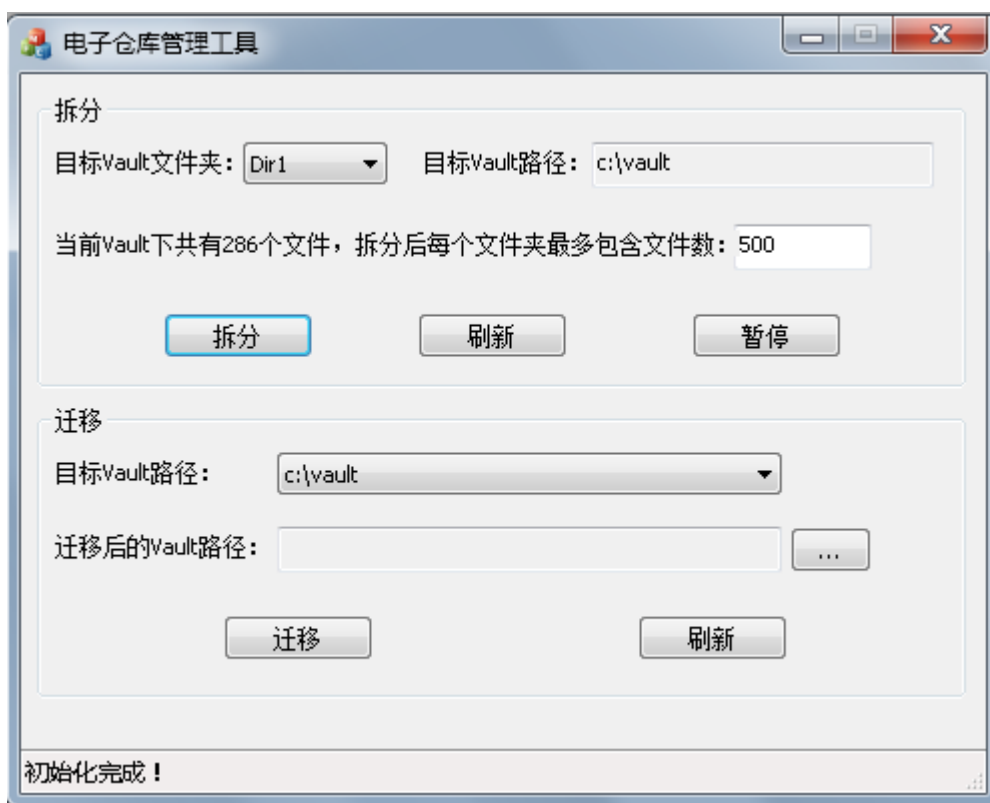


图 1-23 电子仓库管理工具参数设置

## 1.5 文件服务器服务端设置

协同管理自 2011 版本开始便支持多电子仓库设置，因此可以单独安装文件服务器，独立的文件服务器的服务端设置主要增加了文件服务器的参数设置。

### 1.5.1 参数设置

参数设置中设置该工具监视器的侦听端口号，一般用系统默认值。

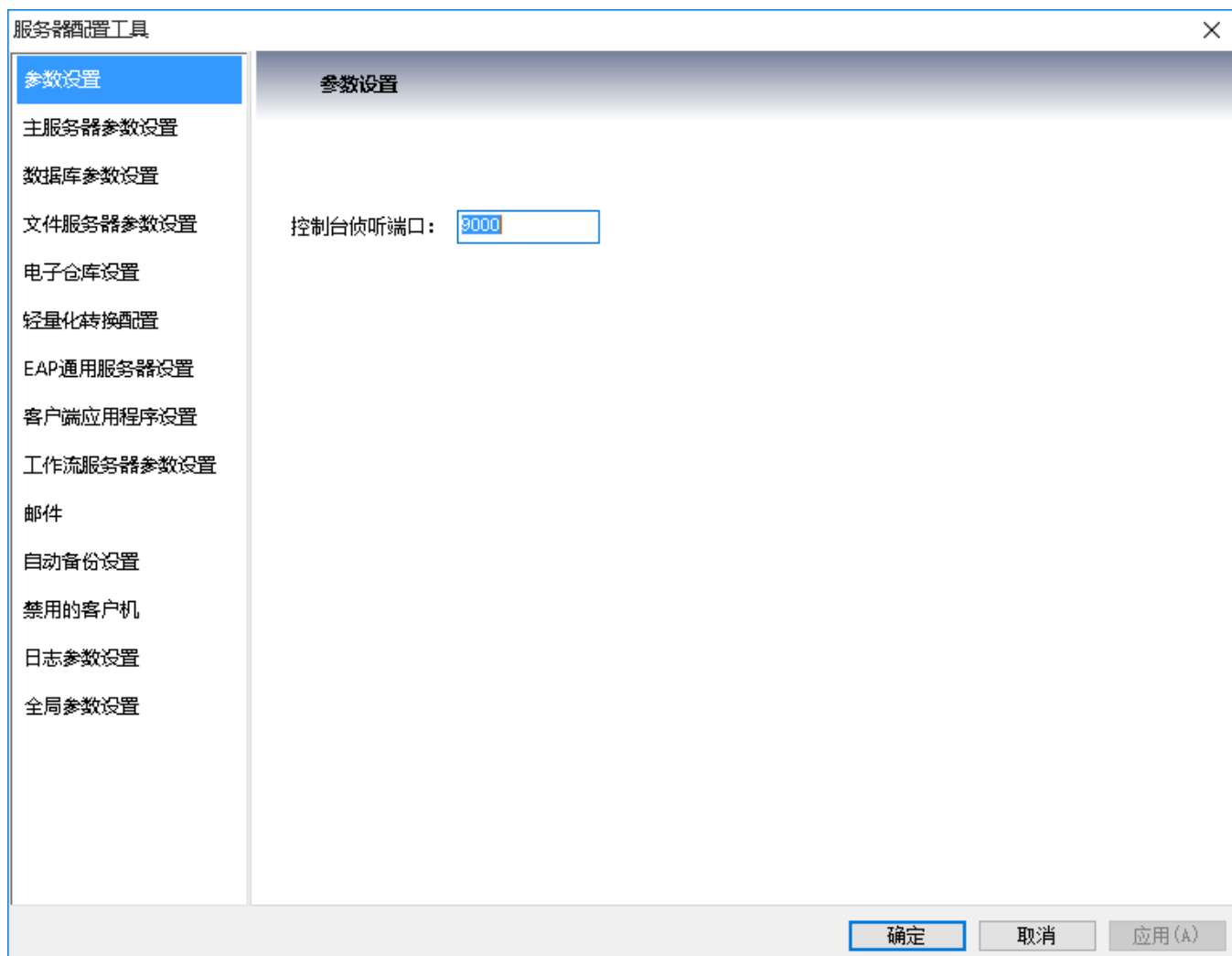


图 1-24 参数设置

### 1.5.2 主服务器地址设置

主服务地址设置中设定主服务器所在的端口和 IP 地址。



图 1-25 主服务地址设置

### 1.5.3 文件服务器参数设置

安装服务器的时候，有个文件服务器选项，勾选安装后，电脑就会装上文件服务器，服务器配置工具界面会出现文件服务器设置。文件服务器参数设置中设置文件服务器的名称、端口和服务地址，这里可以指定独立的文件服务器地址，如果不填将通过 socket 自动获取。最大文件传输数等限制值设为 0 则表示没有限制。下面的电子仓库设置和自动备份设置与主服务器的设置一样。



图 1-26 文件服务器参数设置

## 1.6 日志管理

服务端的日志管理用户登录名、登录时间、对对象执行的操作（事件）、操作对象等信息，这些信息会显示在服务端的日志管理窗口中。在服务器设置的全局参数设置中如果将“行为方法是否需要审计”项设为是，就能在此显示审计的内容。在日志参数设置中可以对日志文件的保存方式进行选择，对于选择“数据库存储”还是“文件存储”，在此处打开日志后，会显示不同的选择界面。打开文件存储的日志文件，显示审计内容，如图 1-27 所示。

序号	对象类型	对象名称	位置	行为	操作	操作者	计算机	IP地址	计算机名称	时间	是否成功	域
0				登录	system	system	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
1				登录	system	system	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	PersonManager
2	人员			类的基本行为	创建	system	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	PersonManager
3	人员	lkf		类的基本行为	创建	system	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	PersonManager
4	角色			类的基本行为	创建	system	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	PersonManager
5	角色	all		类的基本行为	创建	system	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	PersonManager
6				退出	system	system	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	PersonManager
7				重登录	lkf	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
8	产品	prtttest		类的基本行为	创建	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
9	产品的文件夹	132翠		类的基本行为	创建	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
10	零部件	X系列叶轮		类的基本行为	创建	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
11	零部件	X系列叶轮	enb	类的基本行为	创建	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
12	图纸	X系列叶轮	enb	类的基本行为	创建	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
13	零部件	X系列叶轮腔体		类的基本行为	创建	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
14	图纸	X系列叶轮腔体	enb	类的基本行为	创建	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
15	零部件	齿轮盖		类的基本行为	创建	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
16	图纸	齿轮盖	enb	类的基本行为	创建	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
17	零部件	缸体		类的基本行为	创建	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
18	图纸	缸体	enb	类的基本行为	创建	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
19	零部件	管状配		类的基本行为	创建	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
20	图纸	管状配	enb	类的基本行为	创建	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
21	零部件	马达		类的基本行为	创建	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
22	零部件	线圈		类的基本行为	创建	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
23	图纸	线圈	enb	类的基本行为	创建	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
24	零部件	磁铁		类的基本行为	创建	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
25	图纸	磁铁	enb	类的基本行为	创建	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
26	图纸	马达	enb	类的基本行为	创建	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
27	零部件	马达支撑凸缘		类的基本行为	创建	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
28	图纸	马达支撑凸缘	enb	类的基本行为	创建	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
29	零部件	叶轮螺母		类的基本行为	创建	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault
30	图纸	叶轮螺母	enb	类的基本行为	创建	lkf	192.168.1.7			2015-12-01 10...	1	caxavault

图 1-27 系统日志记录

## 1.7 数据库备份与还原

数据库系统是协同管理系统的核心工具。如果数据库中的数据由于管理不善而意外丢失，就无法通过协同管理客户端管理已有文档了。为了避免出现这种情况，CAXA 协同管理服务端为用户提供了数据库备份功能，数据损坏时，可以通过数据恢复来还原数据库。

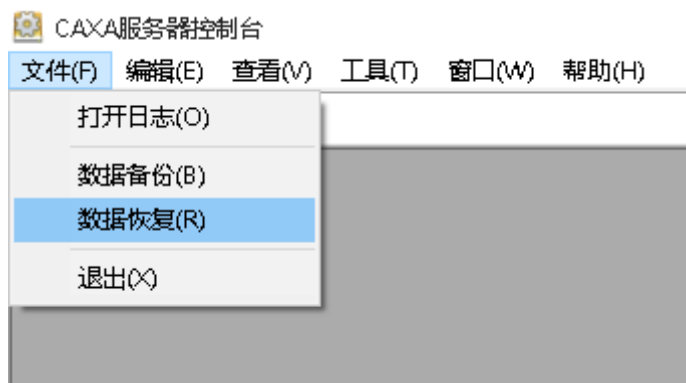


图 1-28 数据库备份

备份时，数据库和电子仓库会一起备份下来，备份的文件保存到指定目录下。如图 1-28 所示，用户单击数据备份菜单，服务端会弹出图 1-29 所示的数据库备份对话框，单击指定备份文件右侧的选择按钮，弹出备份文件路径和文件名对话框，选择文件路径和输入文件名后，单击“开始”按钮，系统就会将数据库内容备份到该文件中。

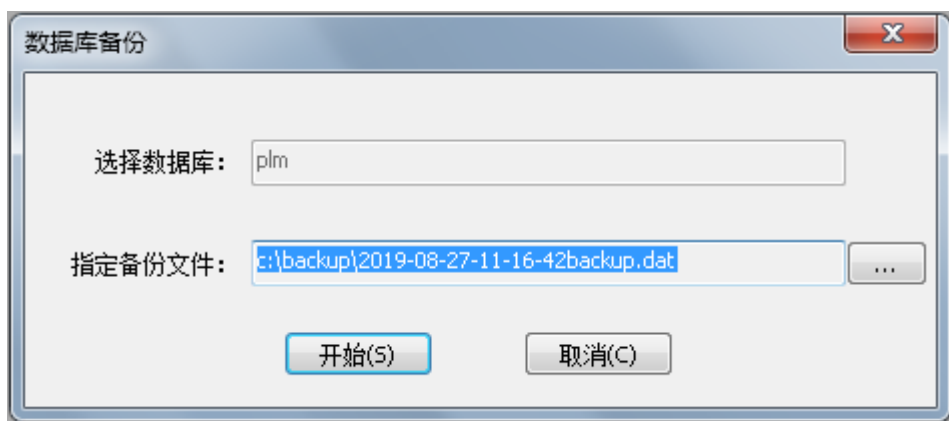


图 1-29 数据库备份到本地

数据恢复时，单击数据备份按钮旁边的数据恢复按钮，服务端会弹出图 1-30 所示的数据库恢复对话框，选择备份文件，系统自动恢复。

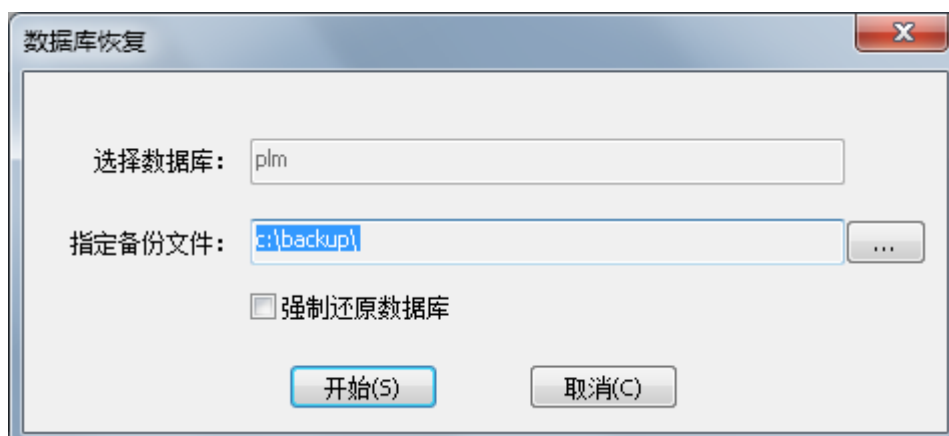


图 1-30 数据库恢复

数据库恢复时，请在操作系统的控制面板中，进入管理工具->服务，停止 CAXA 相关服务，然后再进行数据恢复操作，数据恢复完成后，重新启动 CAXA 相关服务。

在服务端除了手工备份外，系统还提供自动备份功能。用户可单击“设置”->“服务器设置”中的“自动备份设置”属性页（如图 1-11 自动备份设置），来启动自动备份。另外用户还可以设置自动保存路径及每次自动备份的时间和间隔时间。

建议自动备份时间设置在上班前或下班后，以保证数据备份的完整。

自动备份后数据的恢复同前面介绍的数据恢复一致。

选择对话框中的“启动自动备份”，则自动备份生效。

自动保存路径指定数据备份的目的地址，给出路径即可，不需要给出备份文件名，系统给出的默认文件名是日期+时间+backup.dat。

备份时间按 24 小时制计算，可以设置自动备份的时间间隔和开始备份的时间。如每隔 0 天 23: 00 开始表示每天 23 点进行备份，时间取自服务器所在机器操作系统中的时钟。

## 1.8 查看用户登录信息

点击“查看”菜单下的“查看用户登录信息”可以查看用户登录的动态情况。如图 1-31:

序号	用户名	登录时间	计算机名称	IPV6	计算机	登录情况	登录域
0	Auditor						
1	SecAdmin						
2	SystemAdmin						
3	caxa	2019-08-27 11:09:38	127.0.0.1	z1	hxd-PC		
4	潘长青						
5	王香玲						
6	闫柳青						

图 1-31 用户登录信息