

# 目 录

前言 安装概述.....	1
1.1 浪潮 GS6.0 安装程序的组成.....	1
1.2 浪潮 GS6.0 安装流程.....	2
1.2.1 全新安装浪潮 GS6.0.....	2
第一章 运行环境准备.....	3
1.1 客户端的运行环境要求.....	3
1.1.1 硬件运行环境.....	3
1.1.2 软件运行环境.....	3
1.2 数据库服务器的运行环境要求.....	4
1.2.1 硬件运行环境.....	4
1.2.2 软件运行环境.....	5
1.3 应用程序服务器的运行环境要求.....	5
1.3.1 硬件运行环境.....	5
1.3.2 软件运行环境.....	6
1.3.3 软件运行环境配置.....	6
1.4 网络环境要求以及端口安全配置.....	8
1.4.1 独立的数据库服务器和应用服务器.....	9
1.4.2 数据库服务器与应用服务器在同一台机器上（不推荐）.....	12
第二章 应用程序安装.....	14
2.1 安装前的准备工作—配置服务器角色.....	14
2.1.1 配置 win2003.....	14
2.1.2 配置 win2008.....	22
2.2 安装前的准备工作—安装应用组件.....	29
2.3 浪潮 GS6.0 应用程序安装.....	31

2.4 应用程序运行前的其它配置.....	50
2.4.1 Web 页面服务的对外发布.....	51
2.4.2 Web 页面加速预编译工具.....	54
<b>第三章 数据库安装.....</b>	<b>58</b>
3.1 安装前的准备工作—安装 SQL2005、2008/ORACLE 10G、11G.....	58
3.2 安装浪潮 GS6.0 数据库实例.....	62
3.3 删除浪潮 GS6.0 数据库实例.....	73
3.4 注册本机实例.....	76
3.5 查看日志.....	77
3.6 更改密码.....	78
<b>第四章 客户端安装.....</b>	<b>80</b>
4.1 客户端安装.....	80
4.2 客户端环境配置.....	87
4.3 客户端配置.....	92
4.4 客户端登录界面.....	96
4.5 客户端卸载.....	102
<b>第五章 实用安装方案.....</b>	<b>104</b>
5.1 数字证书的安装.....	104
5.2 域用户登录.....	117

## 前言 安装概述

浪潮 GS 管理软件套件 V6.0（以下简称浪潮 GS6.0）是浪潮凭借多年的管理软件开发经验，吸取国外管理软件的管理思想，鼎力推出的一套管理集中、数据集中、决策集中的管理软件全面解决方案。

浪潮 GS 管理软件全面解决方案针对目前集团管理中的资金管理散乱、财务信息失真、财务数据的不及时造成的决策滞后等突出问题，通过 GS 全面集中的管理思想，实现企业集团的垂直管理，使企业集团可以有效的进行全面预算、集中决策、实时监察下级单位财务信息，实现集团对下属企业的有效管理，以增强集团企业的竞争力。

下面是浪潮 GS6.0 的详细安装说明。

### 1.1 浪潮 GS6.0 安装程序的组成

在浪潮 GS6.0 安装盘中，包含浪潮 GS6.0 的安装程序和相关文档。其中，相关文档里是安装盘的随机文档，包括发布说明、产品白皮书、安装手册、授权操作说明；而安装程序则包含了这些内容，如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 components	2011-09-23 14:35	文件夹	
 installer	2011-09-23 14:35	文件夹	
 packages	2011-09-23 14:36	文件夹	
 setup.cmd	2011-09-17 17:11	Windows 命令脚本	3 KB

Setup.cmd：是 GS6.0 安装引导程序，点击此程序，即可开始 GS6.0 的安装；

components：存放了 GS6.0 应用服务器所依赖的一些系统组件，包括 .net framework4.0 等组件；

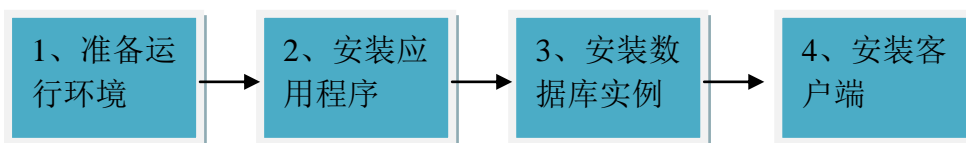
packages：此文件夹中存放了 GS6.0 应用服务器端的安装包；

installer：存放了 GS6.0 的安装向导程序和数据库端的安装包；

## 1.2 浪潮 GS6.0 安装流程

### 1.2.1 全新安装浪潮 GS6.0

对于没有使用 GS 的新用户，使用全新安装 GS6.0 的方式，其安装流程是：



其中：

1、准备运行环境：是指安装 GS6.0 之前，先准备好应用服务器、数据库服务器、客户端机器等的运行环境，包括配置好硬件和网络环境、安装操作系统、安装 IIS、安装数据库等；

2、安装应用程序：是指在应用服务器上安装 GS6.0 的应用程序；

3、安装数据库实例：是指创建 GS6.0 的数据库实例；

4、安装客户端：是指客户端机器下载安装 GS6.0 客户端；

每一步安装过程的具体步骤和细节，请参见下面第一章到第四章中的详细描述。

# 第一章 运行环境准备

## 1.1 客户端的运行环境要求

### 1.1.1 硬件运行环境

配置	最低配置	推荐配置
CPU	P4 1G(or higher)	P4 2.6G(or higher)
内存	1G(or more)	2GB(or more)
硬盘	2000MB(or more)	4000MB(or more)
网卡	100M	100M
显示模式	800*600	1024*768

### 1.1.2 软件运行环境

操作系统：

Windows XP Home / Professional

Windows Vista Home Premium/ Business/Enterprise/ Ultimate

Windows 7 Home Premium/ Business/Enterprise/ Ultimate

浏览器：

IE7.0, IE8.0, IE9.0

## 1.2 数据库服务器的运行环境要求

### 1.2.1 硬件运行环境

在线用户数	50	100	200	300	400	500
CPU 数量（颗）	4	4	8	8	16	定制
内存（G）	4G	8G	8G	16G	32G	定制
磁盘	4	8	存储	存储	存储	定制
服务器数量（台）	1	1	1	1	1	定制

说明：

- 以上配置中 CPU 以 Intel Xeon 3.0 为标准，单核可以算作一个 CPU，不能按线程计，例如 400 在线用户数时，数据库的参考配置为 16 颗 CPU，可以替换为 8 颗双核 Xeon 3.0，而不能替换为 4 颗双核超线程（共计 16 线程）。磁盘以 10000 转以上 SCSI 为准。
- 500 及以上用户请直接联系 IT 服务事业部为您定制硬件及网络方案。
- 200 及以上在线用户数据库服务器建议使用专用存储设备，200 以下请使用多块磁盘并且将 TempDB、数据库文件分散到各个磁盘上。
- 数据库服务器超过 50 人建议采用 64 位操作系统和数据库。
- 应用程序在不同场景下使用的数据量及压力有所差异，请依据具体业务场景的密集程度酌情提升硬件配置。

## 1.2.2 软件运行环境

数据库类型	操作系统	Bit
SQL Server 2005	Windows Server 2003	x86,x64,IA-64
SQL Server 2008	Windows Server2008	x86,x64,IA-64
SQL Server 2012	Windows Server2008	x86,x64,IA-64
Oracle 10g R2	Windows Server 2003/Linux/Unix	所有 Oracle 支持的硬件平台
Oracle 11g R2	Windows Server 2008/Linux/Unix	所有 Oracle 支持的硬件平台

注：Oracle 字符集为默认设置：“SIMPLIFIED CHINESE\_CHINA.ZHS16GBK”

Oracle 数据库建议更新到最新的 Patch Set，例如：10.2.0.4

数据库服务器请使用 64 位版本的操作系统和数据库系统。

## 1.3 应用程序服务器的运行环境要求

### 1.3.1 硬件运行环境

在线用户数	50	100	200	300	400	500
CPU 数量（颗）	2	2	2	2	2	定制
内存（G）	4G	4G	4G	4G	4G	定制
磁盘	1	1	1	1	1	定制
服务器数量（台）	1	2	3	5	6	定制

说明：

- 以上配置中 CPU 以 Intel Xeon 3.0 为标准，单核可以算作一个 CPU，不能按线程计。  
磁盘以 10000 转以上 SCSI 为准。
- 500 及以上用户请直接联系 IT 服务事业部为您定制硬件及网络方案。
- 应用服务器建议采用 Scale Out 而不要 Scale Up，多台低配置的应用服务器成本要比同样能力的一台高配服务器成本要低，而且多台服务器可以**实现容灾**。

### 1.3.2 软件运行环境

操作系统	Bit	CPU 类型	.NET Framework 版本
Windows Server 2003	x86/x64	Intel Xeon	4.0
Windows Server 2008	x86/x64	Intel Xeon	4.0

数据库客户端：

如果使用数据库是 ORACLE 数据库时，应用服务器必须安装数据库客户端。数据库客户端要求 10.2 以上的版本。

对于 Oracle，不同的微软操作系统下，需要装的对应的 oracle 客户端版本和补丁如下：

(1) Windows 2008 sp1 下使用 oracle10.2.0.4 for Microsoft windows vista and windows 2008 这个版本的客户端，然后打上 oracle 提供的 Oracle Client/Database patch 10.2.0.4 [Patch 6810189](#)。

### 1.3.3 软件运行环境配置

浪潮 GS6.0 应用服务器采用微软 Windows 提供的 Internet Information Service(IIS)。所以，应用服务器需要对 IIS 进行相关配置。



### 1.3.3.1 IIS 安装及配置

操作系统	IIS 安装及配置
Windows2003 + sp2	开始—管理您的服务器—添加或删除角色—应用程序服务器（IIS，ASP.NET）—选择 FrontPage Server Extension 和启用 ASP.NET 选项—下一步—完成
Windows 2008	开始—服务器管理器—添加或删除角色—应用程序服务器（IIS，ASP.NET）—选择 FrontPage Server Extension 和启用 ASP.NET 选项—下一步—完成

### 1.3.3.3 应用服务器数据库客户端安装配置

#### 1) SQL Server

对于使用 SQL Server 的客户来说，无论选用 SQL Server 2005 还是 SQL Server 2008，应用服务器上都不需要安装 SQL Server，GS6.0 使用到 ADO（包含在 MDAC 中）和 ADO.NET（包含在 .NET Framework 4.0）来操作数据库。

#### 2) Oracle

如果客户使用 Oracle 数据库，那么必须先在应用服务器上安装 Oracle 客户端。

安装 Oracle 客户端时注意以下问题：

➤ 建议使用与服务器端匹配版本的 Oracle 客户端，并升级到最新补丁集，例如 Oracle 10g R2 建议升级到 10.2.0.4。

➤ 应用服务器上请只装一个 Oracle 客户端，不要将数据库服务器与应用服务器放在同

一台服务器上。

➤ 必须安装 OracleMTSRecoveryService 服务，如果没有安装，从 Oracle 客户端安装盘可以找到【oracle services for microsoft transaction server】. 如果已经安装过 Oracle 客户端，现在需要增加这个组件，那么一定选择第一次安装相同的 Oracle Home。

安装后，从【开始】->【设置】->【控制面板】->【管理工具】->【服务】中查【OracleMTSRecoveryService】服务，启动此服务。

➤ 如果在 Windows 2003 或者 Windows XP 上，我们需要给 MSDTC 账号设定对应的权限。MSDTC 运行在 Network Service 账号下。请您把 Network Service 账号添加到 Administrators 组里面。

## 1.4 网络环境要求以及端口安全配置

考虑到有些客户可能对网络安全性有特殊要求，所以在此说明一下 GS 软件正常运行所必须开放的端口，以及在端口限制情况下的必要配置。

说明：本章中提到的 IIS、ORACLE、SQLSERVER 等软件的服务端口都是默认端口，除非必要，文中并不包括如何更改默认端口，如果更改默认端口则更改之后的端口号也必须开放。

注：本节中 MSDTC 配置与上文中配置并不冲突，本节中的设置选项均是必选选项，对于某些安全性要求较高的场合试用。而上文的配置可以适应所有情况。

## 1.4.1 独立的数据库服务器和应用服务器

### 1.4.1.1 数据库为 SQL Server

数据库服务器：

端口	协议	作用	设置方法
1433	TCP	连接监听	默认
135	TCP	RPC	默认
动态分配	TCP	RPC 动态端口分配	错误!未找到引用源。

数据库 MSDTC 安全性配置：

安全配置		DTC 登录帐户
配置选项	具体配置	
网络 DTC 访问	选中	默认配置
客户端和管理	允许远程客户端	
	允许远程管理	
事务管理通信	允许入站	
	允许出站	
	要求对双方进行验证	
	要求对呼叫方进行验证	
	不要求进行验证	
	启用事务 Internet 协议 (TIP) 事务	
启用 XA 事务		不选中

## 应用服务器：

端口	协议	作用	设置方法
80	TCP	HTTP 服务端口	默认
135	TCP	RPC	默认
443	TCP	HTTPS 服务端口	默认（如需 HTTPS 服务）
动态分配	TCP	RPC 动态端口分配	错误!未找到引用源。

## 应用服务器 MSDTC 安全性配置：

安全配置		DTC 登录帐户
配置选项	具体配置	
网络 DTC 访问	选中	默认配置
客户端和管理	允许远程客户端	
	允许远程管理	
事务管理通信	允许入站	
	允许出站	
	要求对双方进行验证	
	要求对呼叫方进行验证	
	不要求进行验证	
	启用事务 Internet 协议（TIP）事务	
启用 XA 事务	不选中	

### 1.4.1.2 数据库为 Oracle

数据库服务器:

端口	协议	作用	设置方法
1521	TCP	连接监听	默认

数据库服务器 MSDTC 不需配置。

应用服务器:

端口	协议	作用	设置方法	成立条件
80	TCP	HTTP 服务端口	默认	无
443	TCP	HTTPS 服务端口	默认	如需 HTTPS 服务
2030	TCP	OraMTS 服务端口	默认	驱动为 ORAOLEDB.ORACLE.1

如果使用 MSDAORA.1（微软驱动），则应用服务器 MSDTC 安全性配置如下：

安全配置		DTC 登录帐户
配置选项	具体配置	
网络 DTC 访问	选中	默认配置
客户端和管理	允许远程客户端	
	允许远程管理	
事务管理通信	允许入站	
	允许出站	
	要求对双方进行验证	

要求对呼叫方进行验证	不选中
不要求进行验证	选中
启用事务 Internet 协议（TIP）事务	选中
启用 XA 事务	选中

如果使用 ORAOLEDB.ORACLE.1(ORACLE 驱动), 则应用服务器 MSDTC 安全性配置如下:

安全配置		DTC 登录帐户	
配置选项	具体配置		
网络 DTC 访问	选中	默认配置	
客户端和管理	允许远程客户端		选中
	允许远程管理		选中
事务管理通信	允许进站		选中
	允许出站		选中
	要求对双方进行验证		不选中
	要求对呼叫方进行验证		不选中
	不要求进行验证		选中
	启用事务 Internet 协议（TIP）事务		选中
启用 XA 事务	不选中		

## 1. 4. 2 数据库服务器与应用服务器在同一台机器上（不推荐）

### 1.4.2.1 数据库是 SQL Server 的情况下服务器设置

端口	协议	作用	设置方法
80	TCP	HTTP 服务端口	默认
135	TCP	RPC	默认
443	TCP	HTTPS 服务端口	默认（如需 HTTPS 服务）
动态分配	TCP	RPC 动态端口分配	错误!未找到引用源。
1433	TCP	连接监听	默认

数据库服务器 MSDTC 不需配置

#### 1.4.2.2 数据库是 Oracle 的情况下服务器设置

端口	协议	作用	设置方法	成立条件
80	TCP	HTTP 服务端口	默认	无
443	TCP	HTTPS 服务端口	默认	如需 HTTPS 服务
2030	TCP	OraMTS 服务端口	默认	驱动为 ORAOLEDB.ORACLE.1
1521	TCP	连接监听	默认	无

如果使用 MSDAORA.1（微软驱动），则服务器 MSDTC 安全性配置如下：

安全配置			DTC 登录帐户
配置选项		具体配置	
网络 DTC 访问		选中	默认配置
客户端和管理	允许远程客户端	选中	

	允许远程管理	选中
事务管理通信	允许入站	选中
	允许出站	选中
	要求对双方进行验证	不选中
	要求对呼叫方进行验证	不选中
	不要求进行验证	选中
	启用事务 Internet 协议 (TIP) 事务	选中
	启用 XA 事务	选中

如果使用 ORAOLEDB.ORACLE.1 (ORACLE 驱动), 服务器 MSDTC 不需配置。

## 第二章 应用程序安装

### 2.1 安装前的准备工作—配置服务器角色

在安装应用程序之前, 需要在应用服务器上安装 iis、.net framework 并进行一些配置。由于浪潮 GS6.0 在应用服务器上主要支持 win2003、win2008 操作系统, 因此需要配置这两种操作系统上的服务器角色。

#### 2.1.1 配置 win2003

在开始菜单或者控制面板中, 打开“管理你的服务器”, 如图 2.1.1 所示:



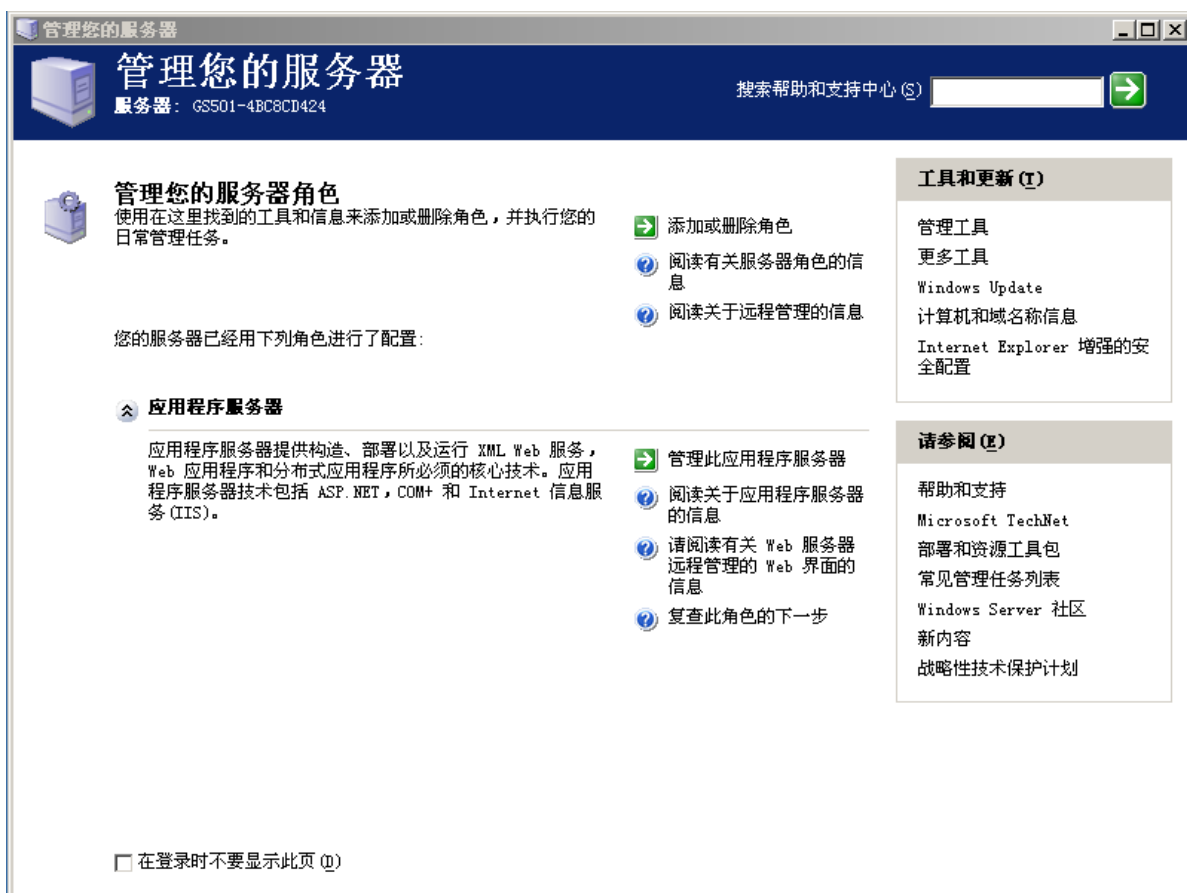


图 2.1.1

然后点“添加或删除角色”，会运行配置服务器向导，如图 2.1.2 所示

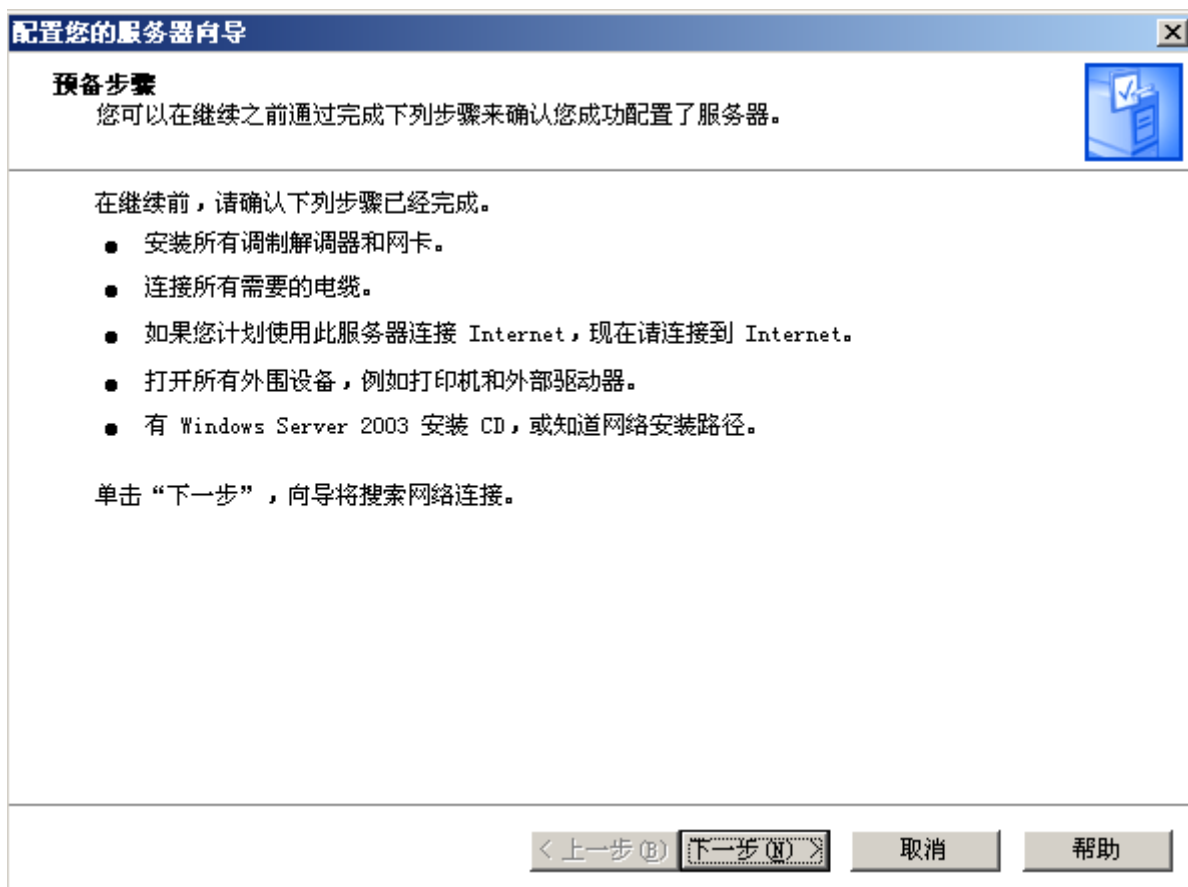


图 2.1.2

然后选择“自定义配置”，如图 2.1.3 所示



图 2.1.3

在要添加的角色中选择“应用程序服务器 (IIS, ASP.NET)”，如图 2.1.4 所示：

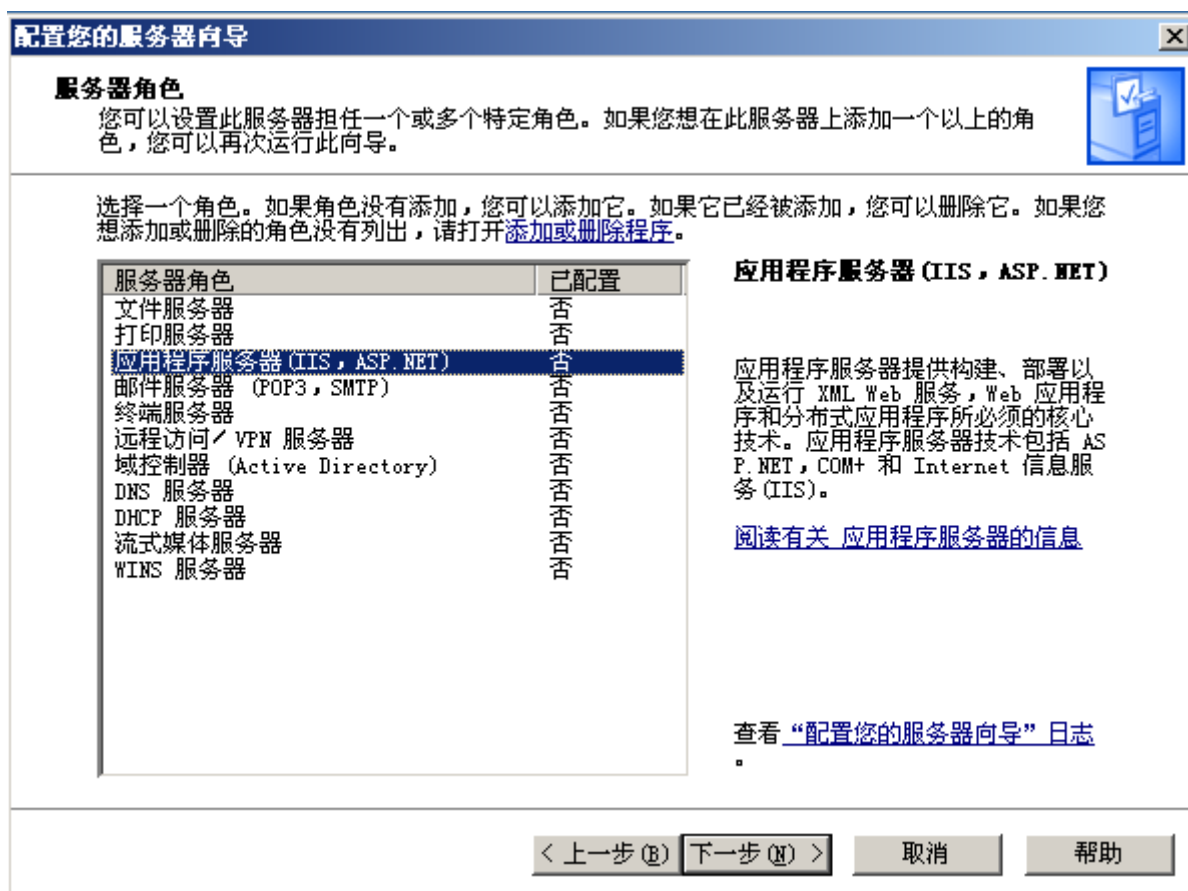


图 2.1.4

在弹出的窗口中，选中“启用 ASP.NET”，如图 2.1.5 所示：

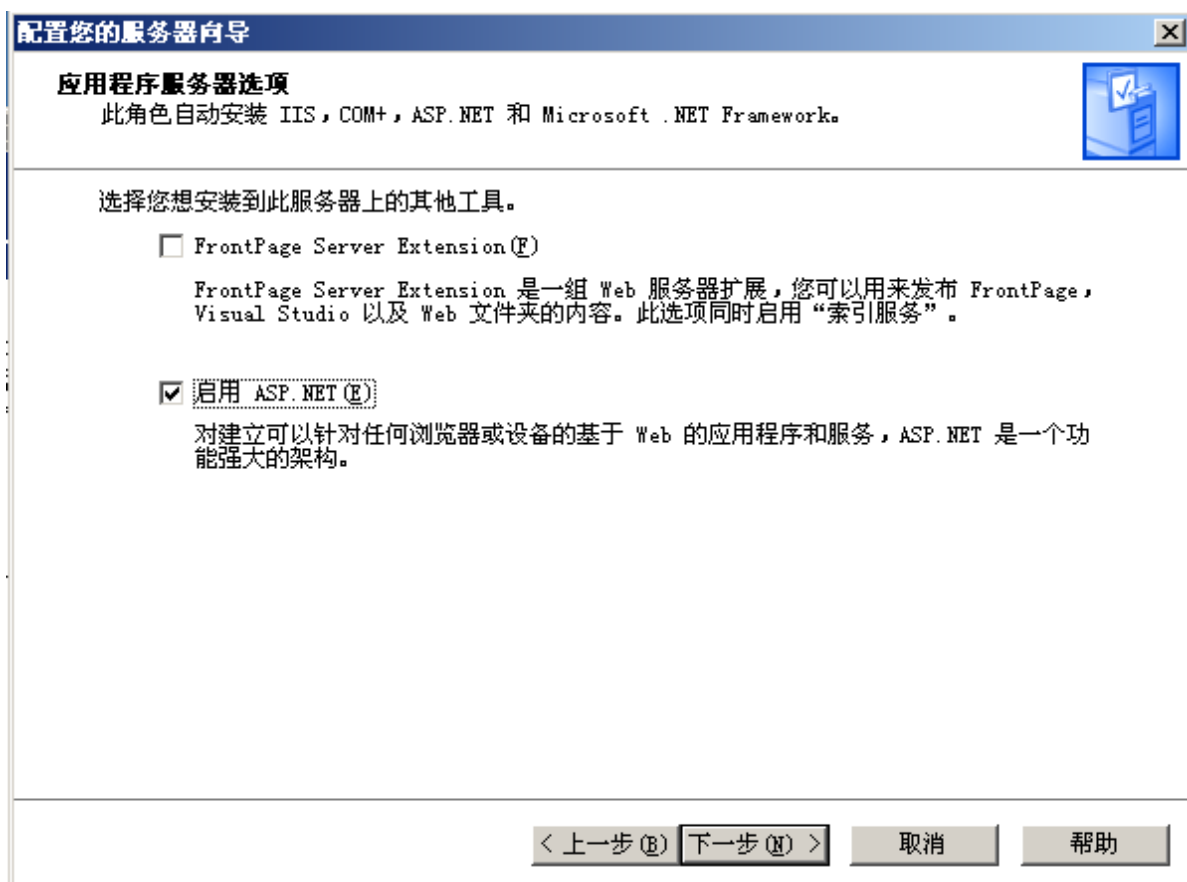


图 2.1.5

然后点下一步, 进行安装配置, 如图 2.1.6, 图 2.1.7 所示:

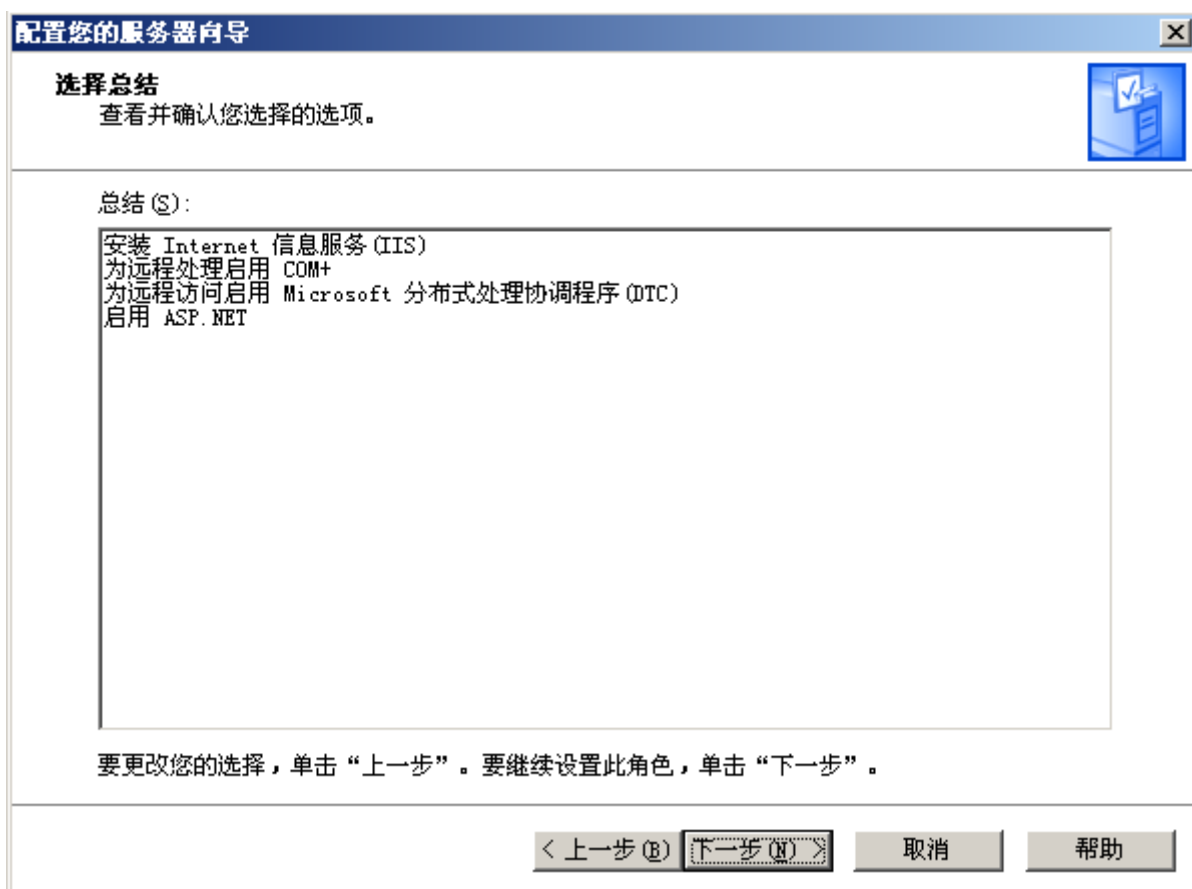


图 2.1.6

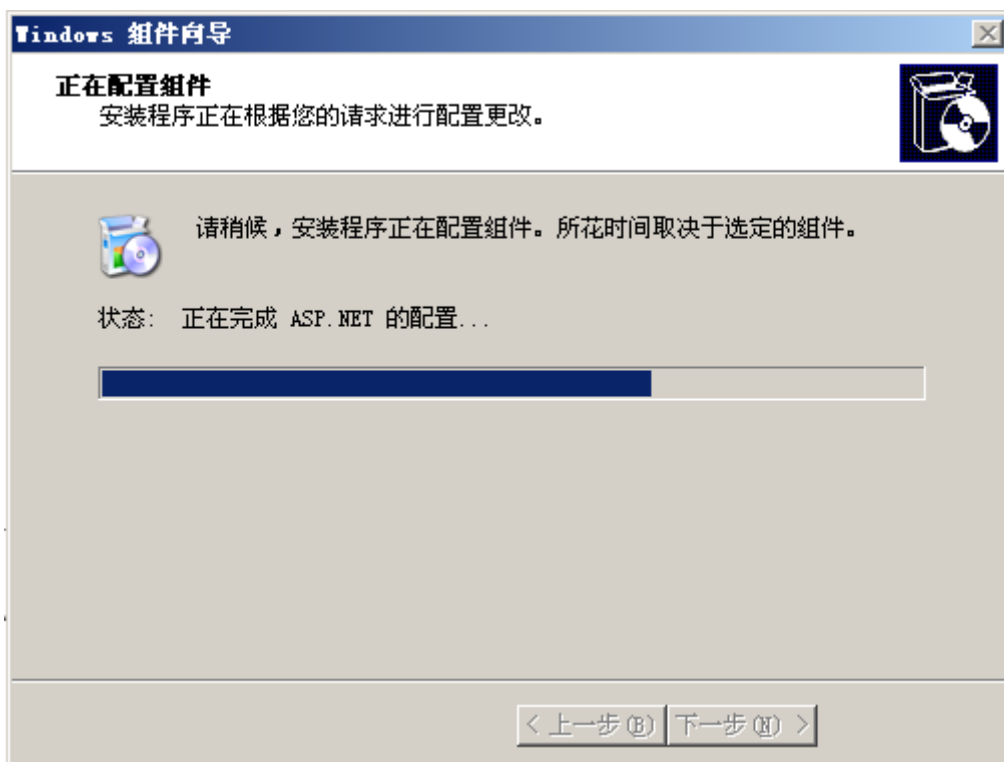


图 2.1.7

最后点击完成，就完成了应用服务器上的角色配置，如图 2.1.8



图 2.1.8

## 2.1.2 配置 win2008

在开始菜单或者控制面板中，打开“服务器管理器”，如图 2.2.1 所示：





图 2.2.1

然后点“添加角色”，会运行添加角色向导，如图 2.2.2 所示



图 2.2.2

点击“下一步”后，如图 2.2.3 所示：

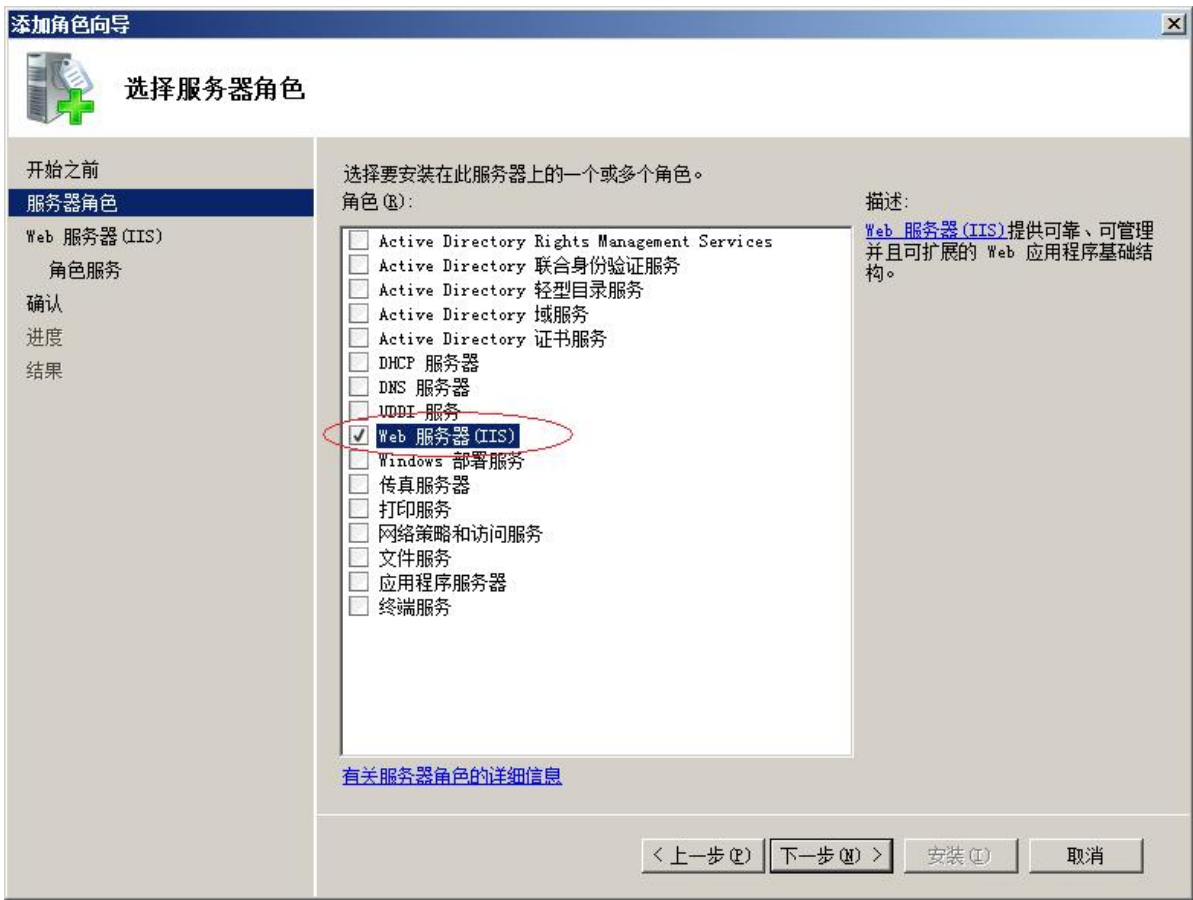


图 2.2.3

选择 web 服务器（IIS），点击“下一步”后，如图 2.2.4 所示：



图 2.2.4

继续点“下一步”，在角色服务中，除了默认的安装选项，还要选择以下选项，如图 2.2.5 所示：

ASP.NET，.NET 扩展性，ASP，CGI，ISAPI 扩展，ISAPI 筛选器；

IIS6 元数据库兼容性，IIS6 WMI 兼容性，IIS6 脚本工具，IIS6 管理控制台；

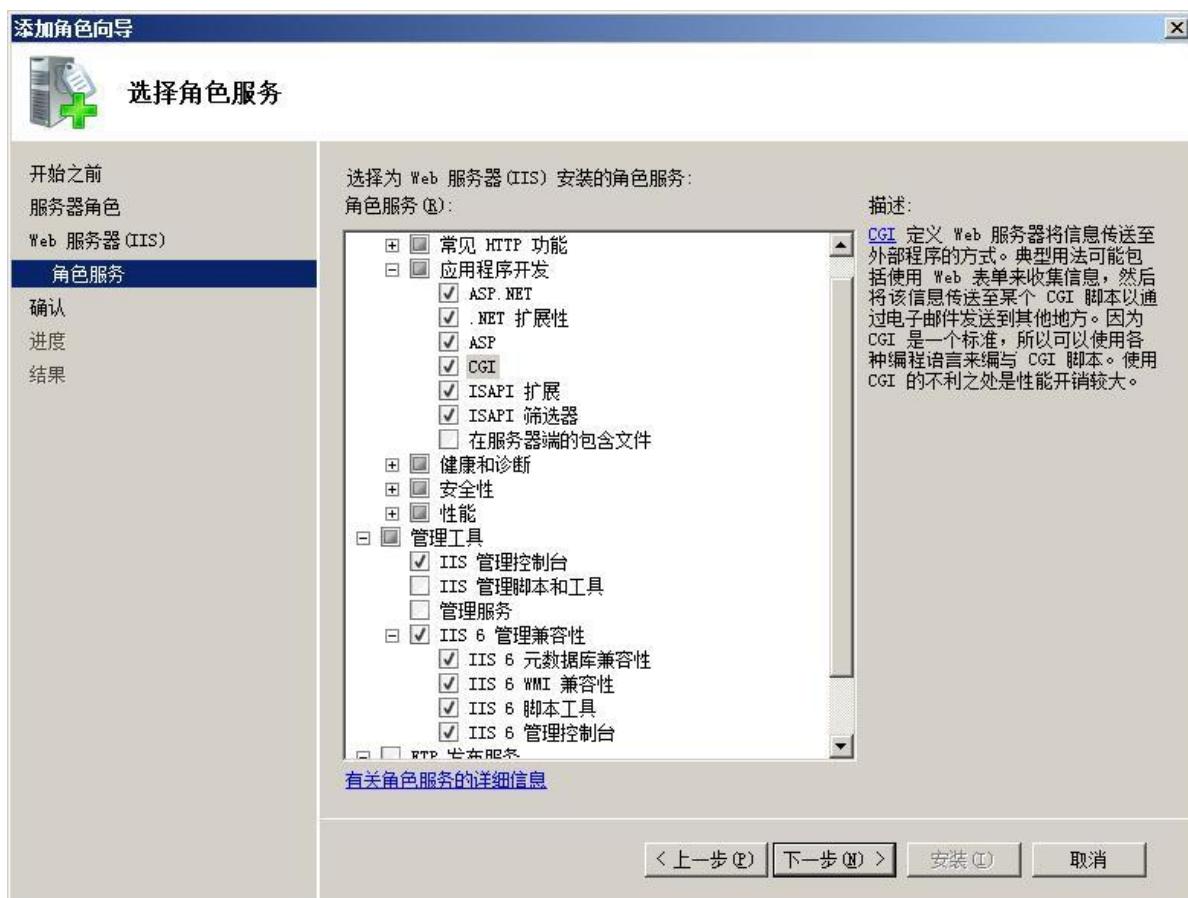


图 2.2.5

点“下一步”后, 如图 2.2.6 所示:



图 2.2.6

点击“安装”，就会开始安装 IIS，安装完毕后，如图 2.2.7 所示：



图 2.2.7

## 2.2 安装前的准备工作—安装应用组件

1. 运行 GS6.0 安装程序的 setup.cmd (如图 2.2.1 所示) 进行安装，安装模式采用 cmd 命令静默安装，安装向导界面如图 2.2.2 所示。

名称	修改日期	类型	大小
components	2011-09-23 14:35	文件夹	
installer	2011-09-23 14:35	文件夹	
packages	2011-09-23 14:36	文件夹	
setup.cmd	2011-09-17 17:11	Windows 命令脚本	3 KB

图 2.2.1

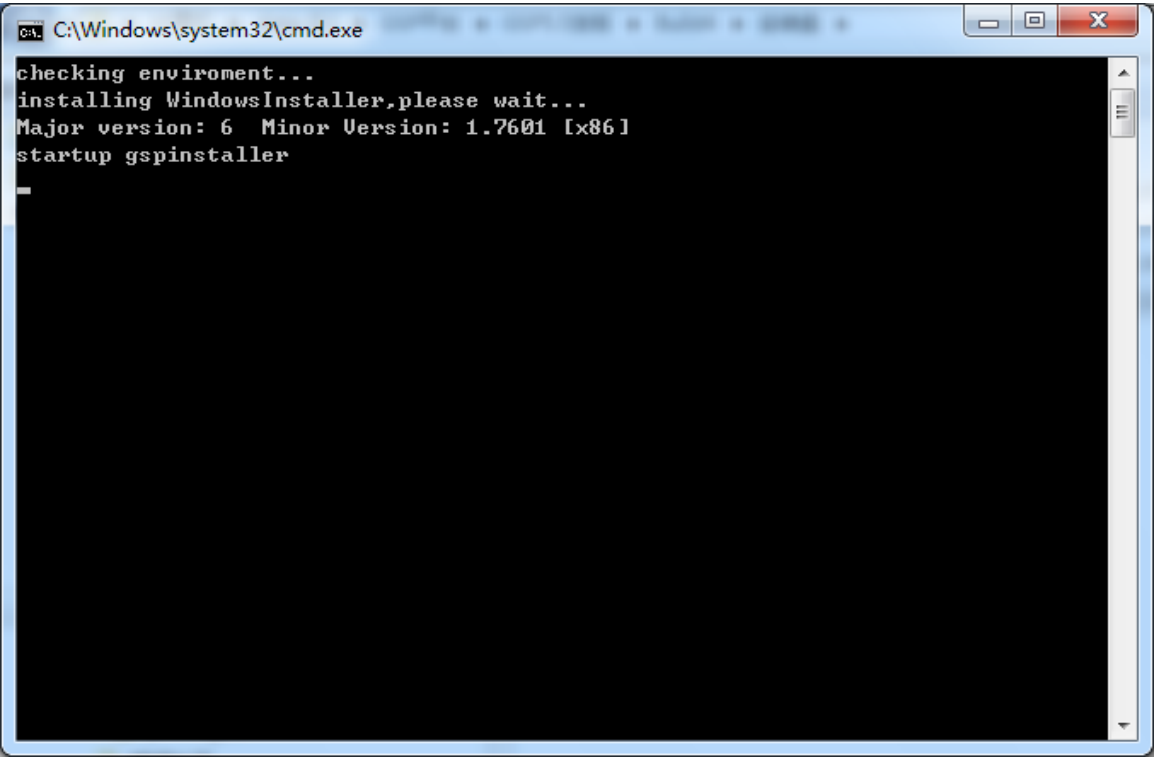


图 2.2.2

2.组件安装完成后，进入安装中心界面，如图（图 2.2.3）



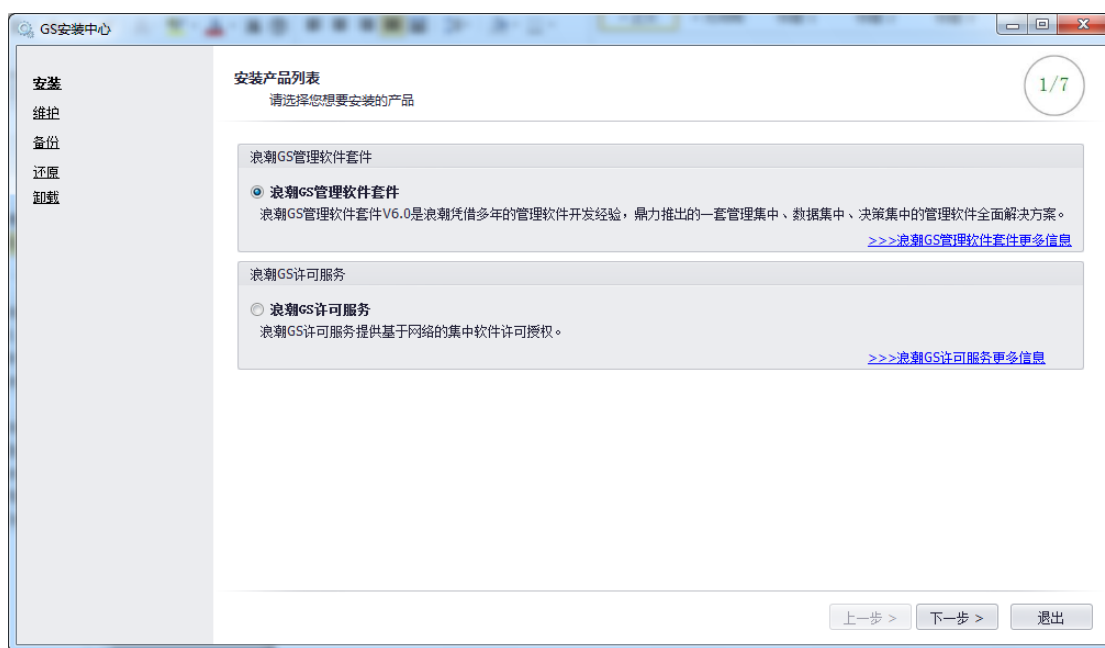


图 2.2.3

## 2.3 浪潮 GS6.0 应用程序安装

1. 安装中心界面默认显示安装向导首页,如图(图 2.3.1)

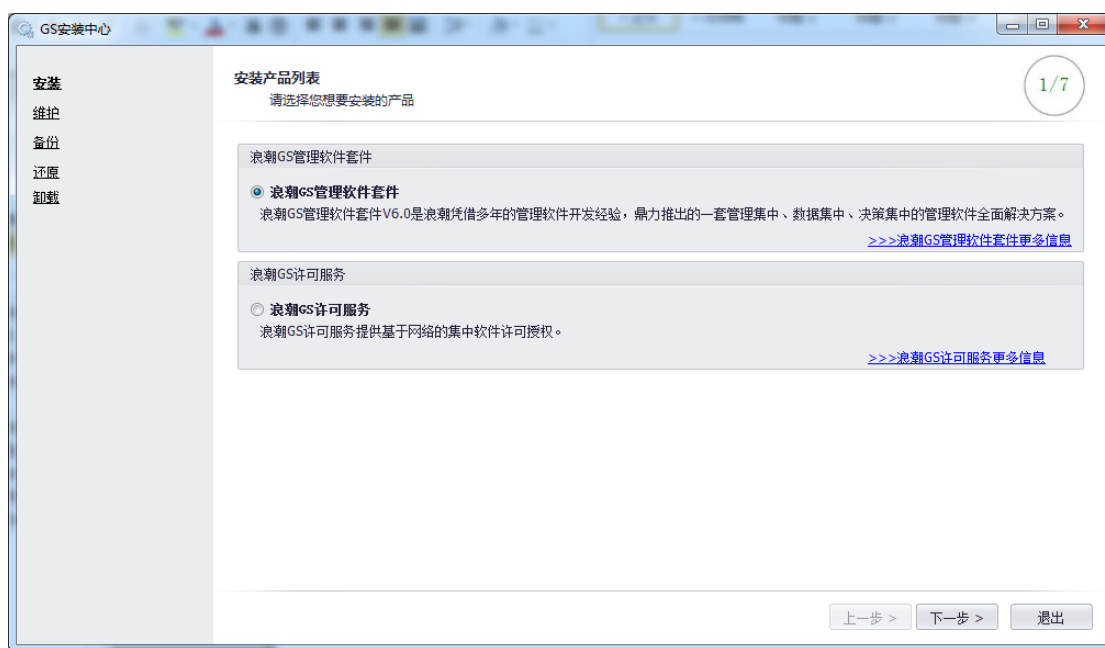


图 2.3.1

2. 在图 2.3.1 中选择安装的产品，默认选中“浪潮 GS 管理软件套件”，【下一步】后，将进入图 2.3.2 所示窗口。

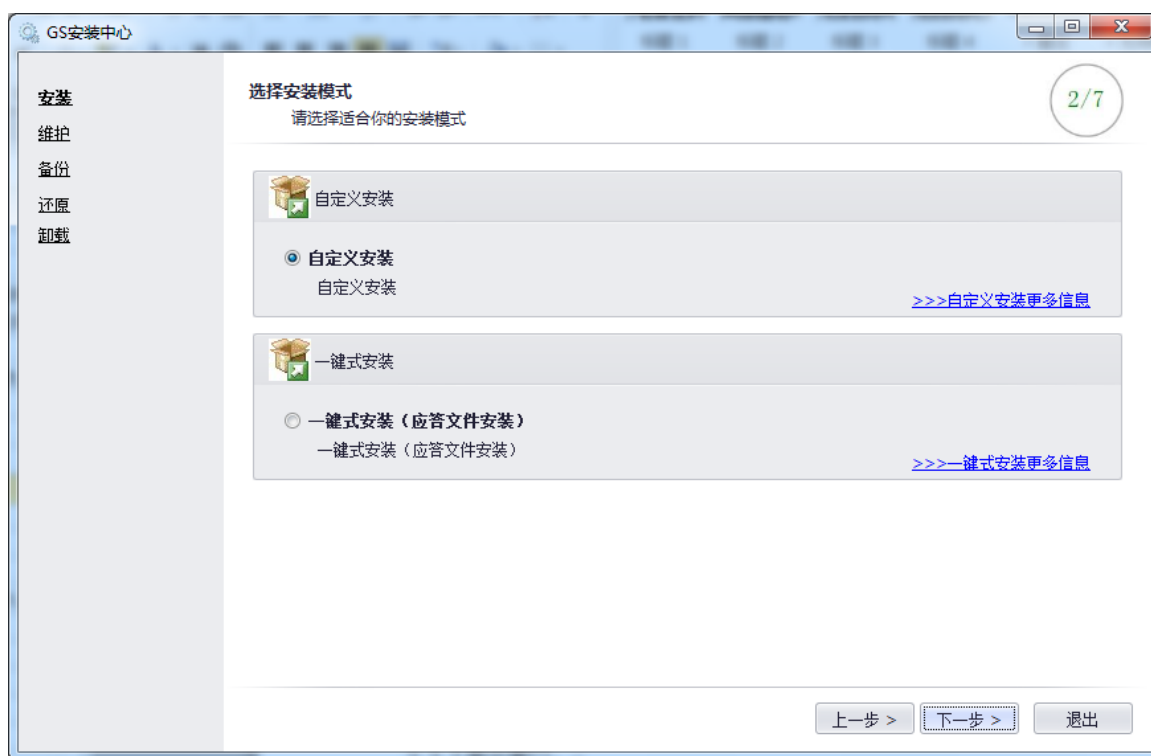


图 2.3.2

3. 在图 2.3.2 中选择安装模式，默认选中“自定义安装”，【下一步】后，将进入图 2.3.3 所示窗口。



图 2.3.3

4. 选择【接受许可协议中的条款】，点击【下一步】，将进入图 2.3.4 所示窗口。

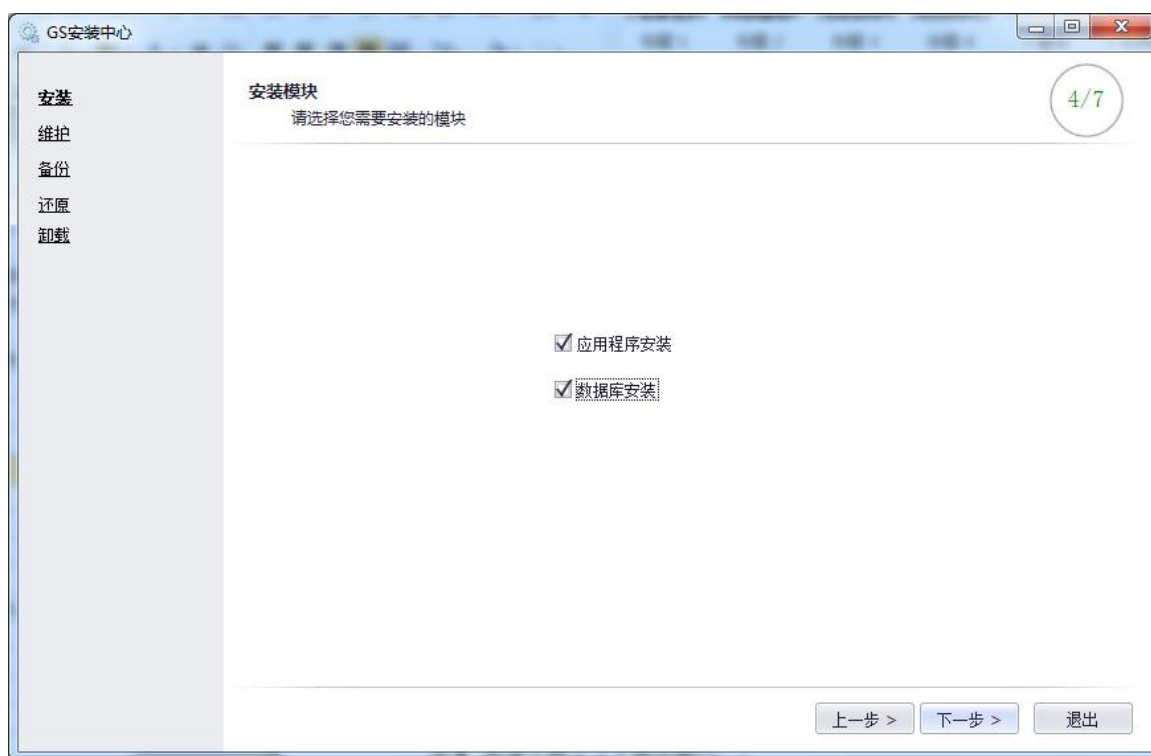


图 2.3.4

5. 在图 2.3.4 中，选择安装模块。应用程序是必选的，数据库是可选的，点击【下一步】，将进入图 2.3.5 所示窗口。



图 2.3.5

6. 在图 2.3.5 中，输入参数信息，点击【下一步】，将进入图 2.3.6 所示窗口。

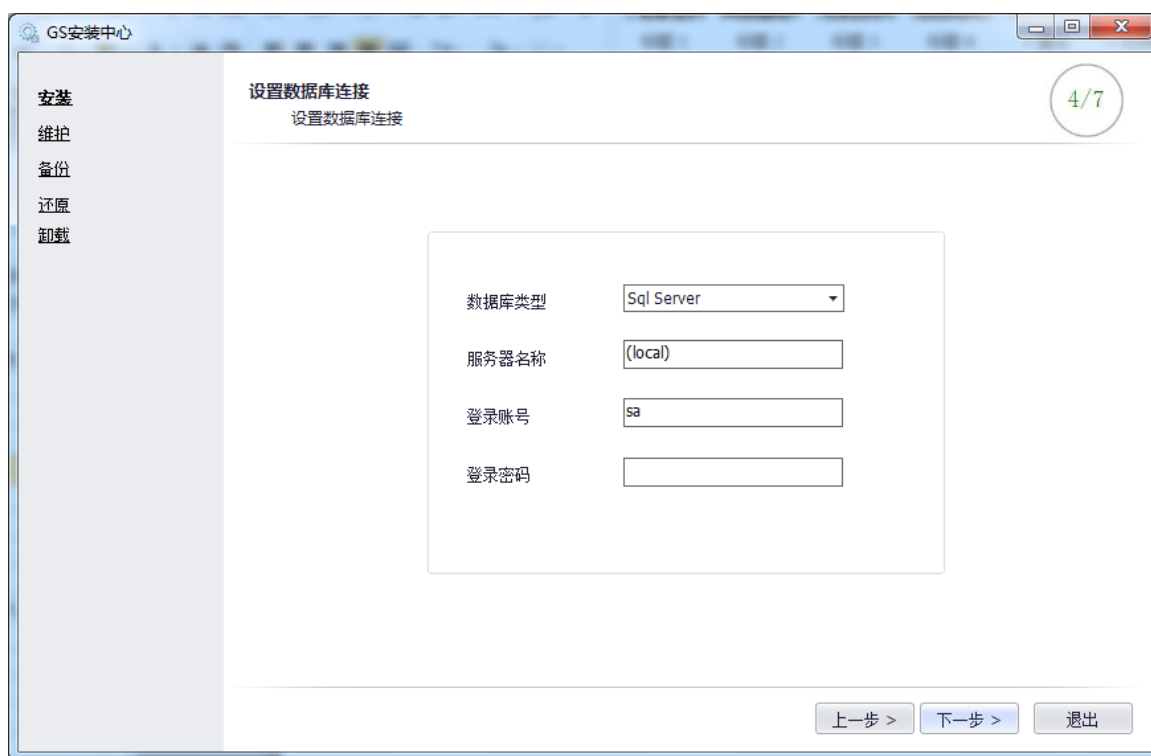


图 2.3.6

7. 在图 2.3.6 中，输入数据库连接信息，点击【下一步】，将进入图 2.3.7 所示窗口。



图 2.3.7

8. 在图 2.3.7 中，输入创建数据库实例信息，点击【下一步】，将进入图 2.3.8 所示窗口。



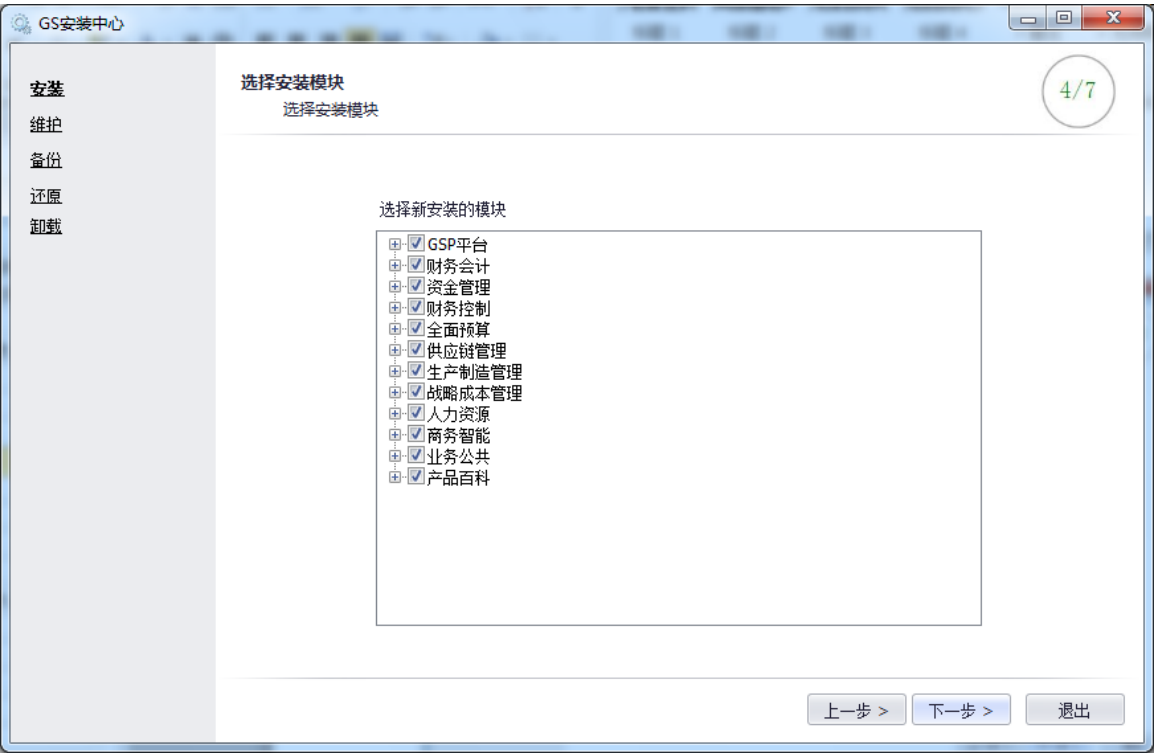


图 2.3.8

9. 在图 2.3.8 中，选择数据库安装的模块，点击【下一步】，将进入图 2.3.9 所示窗口。



图 2.3.9

10. 在图 2.3.9 中，确认输入的参数是否正确，点击【上一步】，重新设置参数，点击【下一步】，将进入图 2.3.10 所示窗口。

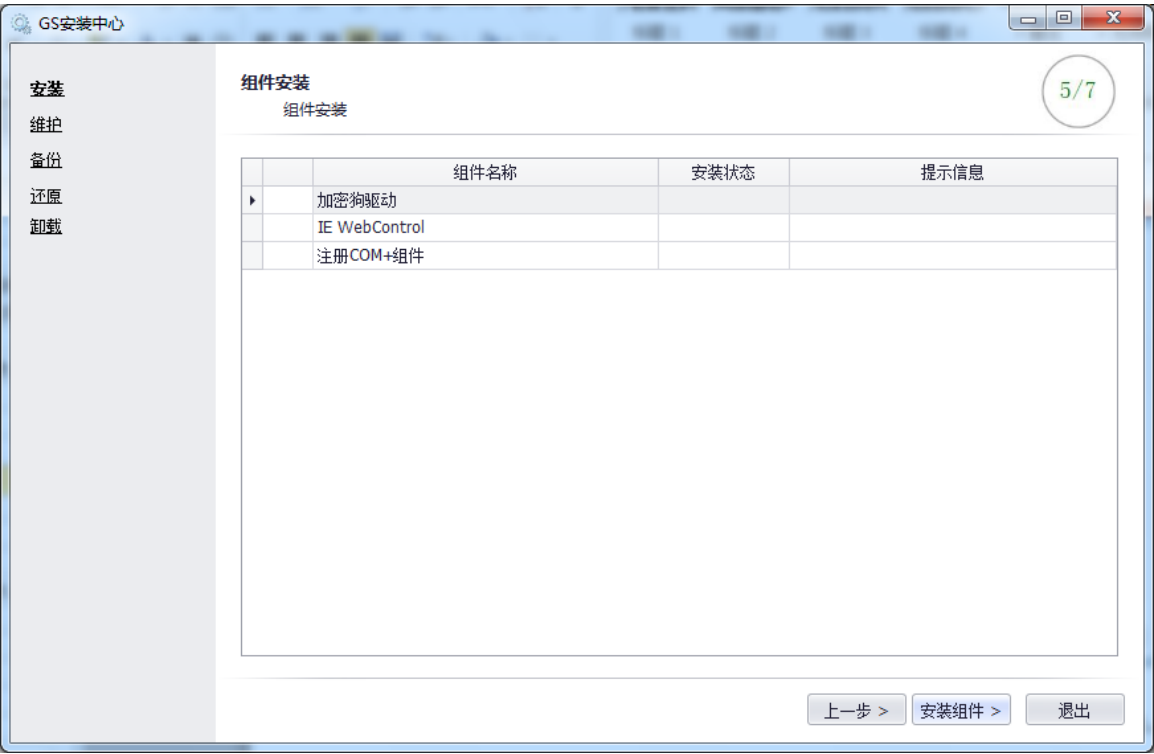


图 2.3.10

10. 在图 2.3.10 中，点击【安装组件】，列表中的组件将依次被安装，如图 2.3.11。

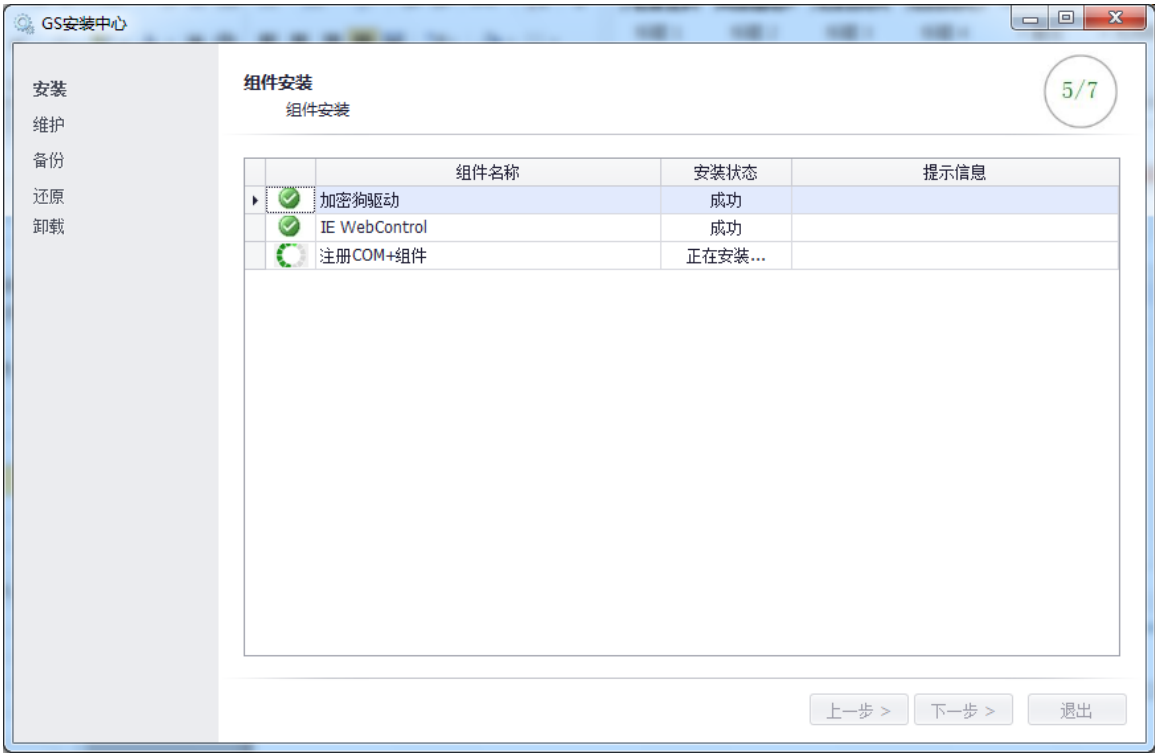
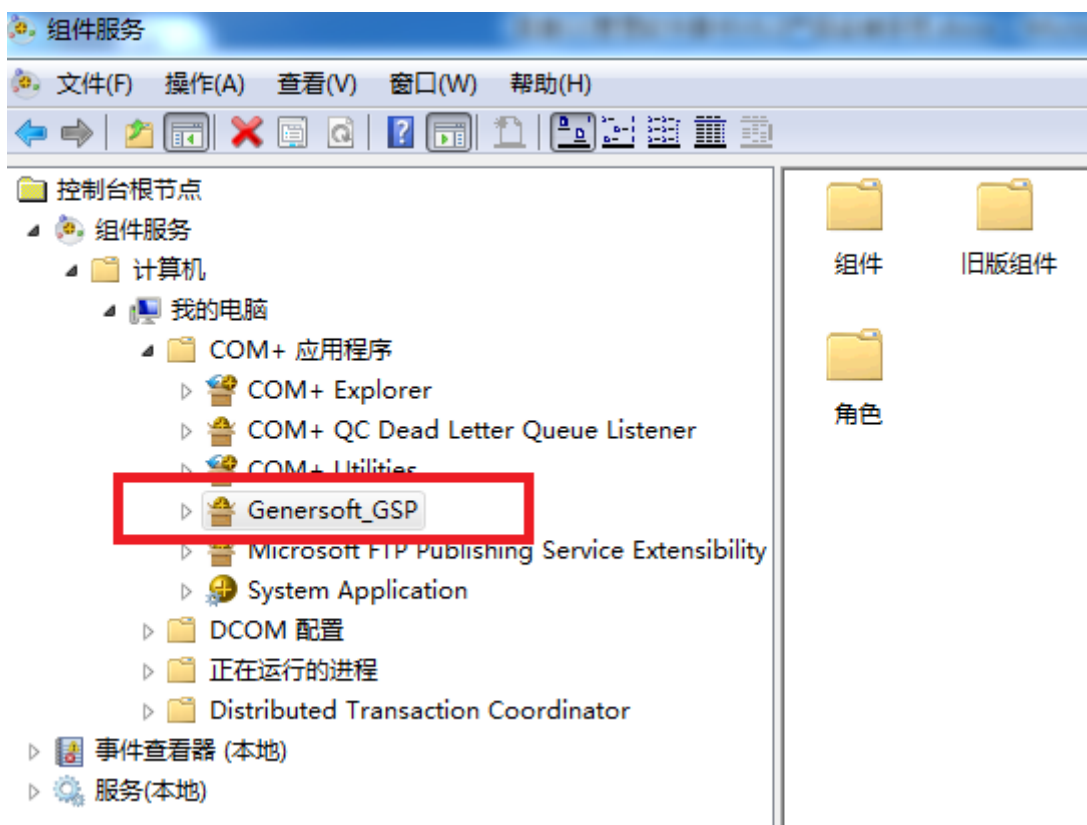


图 2.3.1

注：  
注册 COM+组件出错后，请按照下面方式进行处理：  
手工在在组建服务中创建空应用程序：Genersoft\_GSP，如下图：



然后点击【下一步】重新安装组建。

11. 在图 2.3.11 中，组件安装完成后，点击【下一步】将进入环境检测界面，如图 2.3.12



图 2.3.12

12. 在图 2.3.12 中，点击【检测】，列表中的检测项将依次被被执行，如图 2.3.13。

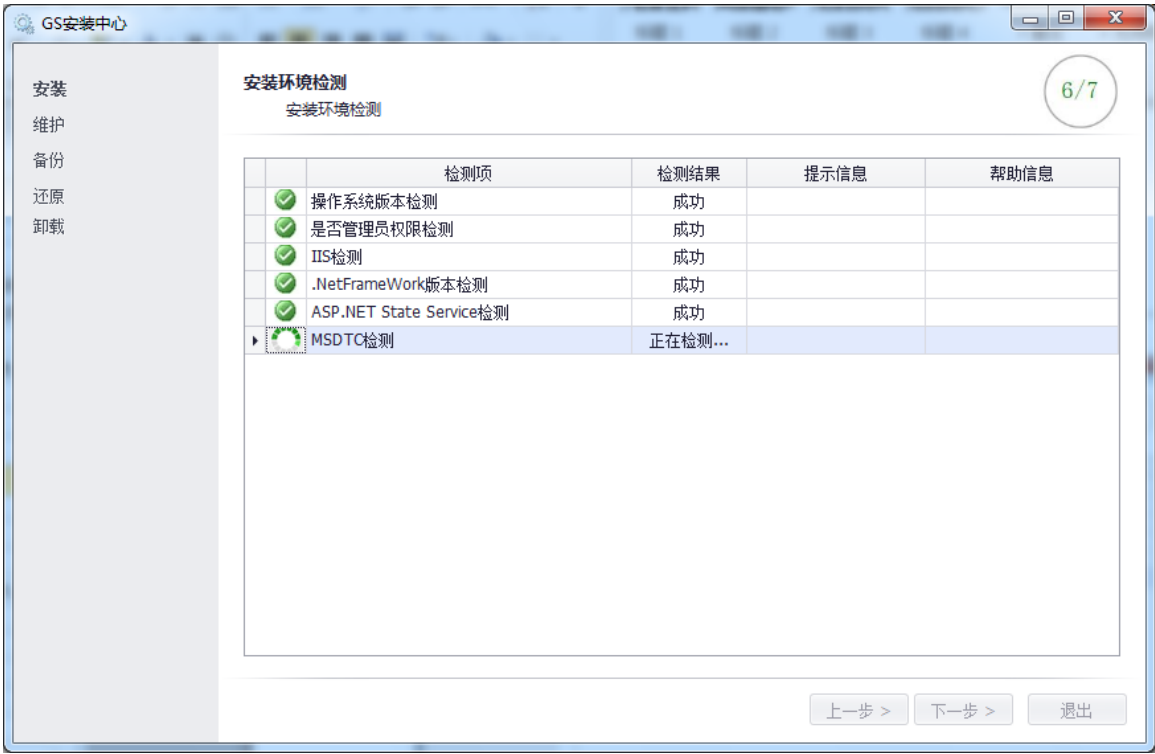


图 2.3.13

13. 在图 2.3.13 中，环境检测完成后，点击【下一步】提示是否进行安装，如图 2.3.14。

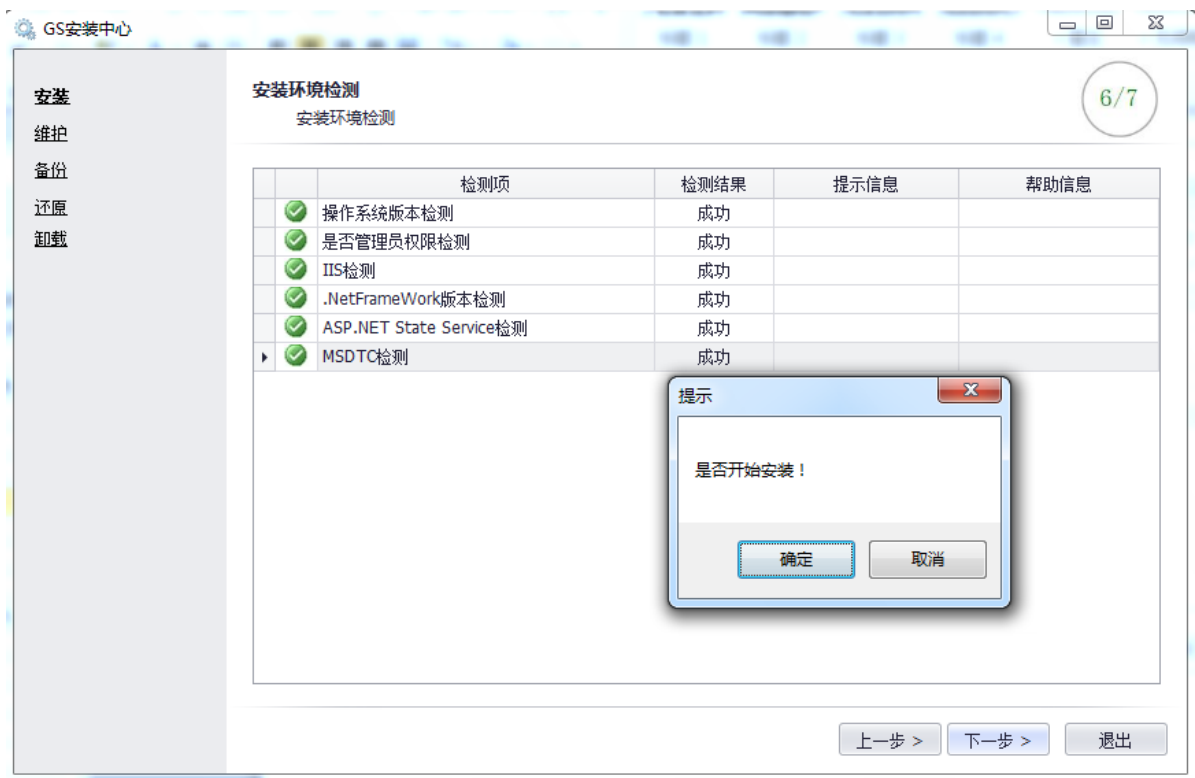
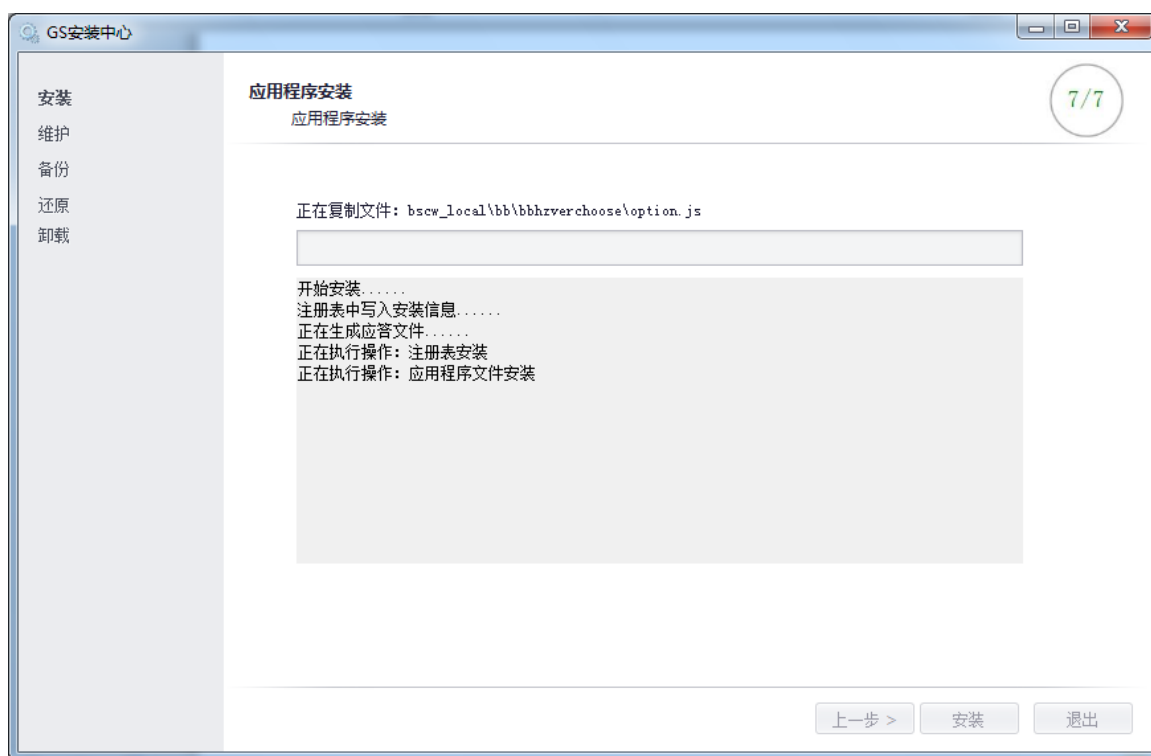


图 2.3.14

14. 在图 2.3.14 中，点击【确定】按钮将进入安装界面，如图 2.3.15。





如图 2.3.15

15. 在安装过程中，建议不要运行其他应用程序，安装过程可能比较长，请耐心等待。程序安装完毕之后会出现如图 2.3.16 所示界面。

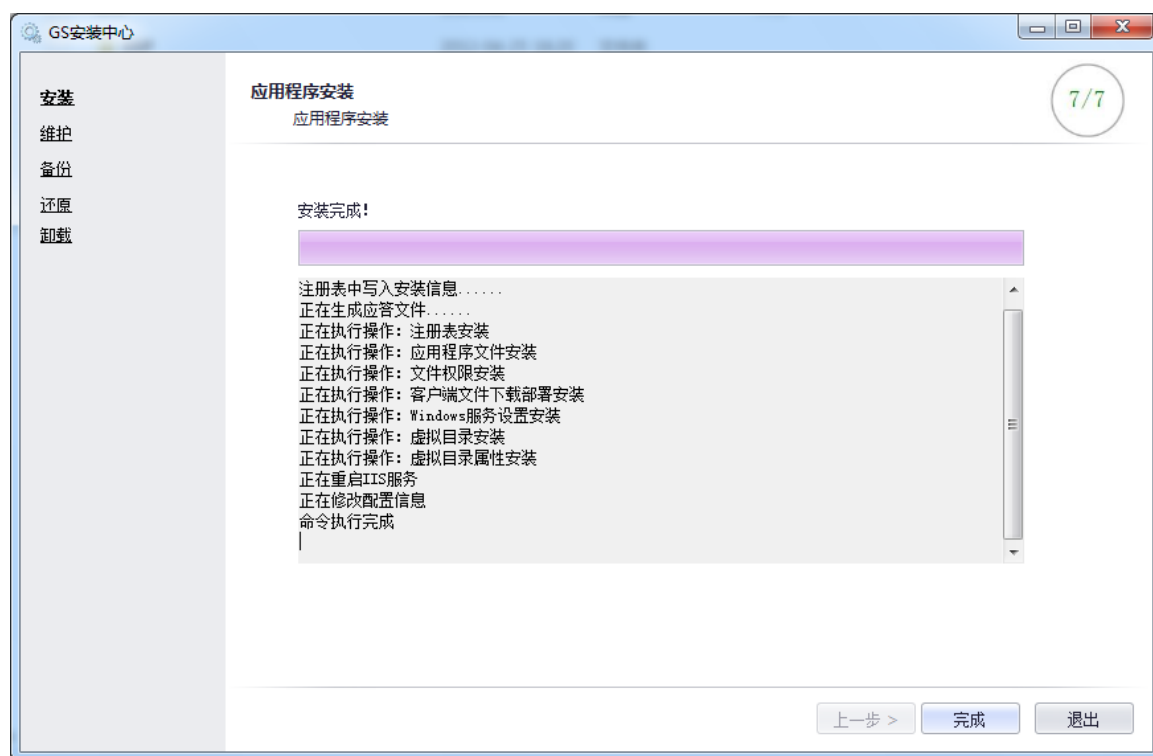


图 2.3.16

此时服务器端应用程序已安装完毕，点击【完成】退出安装向导即可。

这时就可以进行客户端连接了，客户端的安装参见 4.1，以验证应用服务器端安装的正确性。

注意：

（一）在有些 Windows Server 2003 环境中，由于安全策略等原因，客户端可能会出现以下错误信息：



图 2.4.12

解决方案:

1. 修改

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows\Safer\CodeIdentifiers 注册表项下面的 PolicyScope 的注册表值，将值从 0 改为 1

2. 在 cmd 中, 运行 net stop msiserver, 关闭 Window Installer 服务.

3. 运行 GS6.0 安装程序。

4. 安装完成后，再将该注册表值改为原来的 0。

(二) 在有些 Windows Server 2003 环境中，由于用户权限等原因，可能导致应用服务地址（虚拟目录）访问权限受限，无法访问。

解决方案 1：匿名访问用户权限不够，可以手工设置匿名用户为 administrator 组的用户。

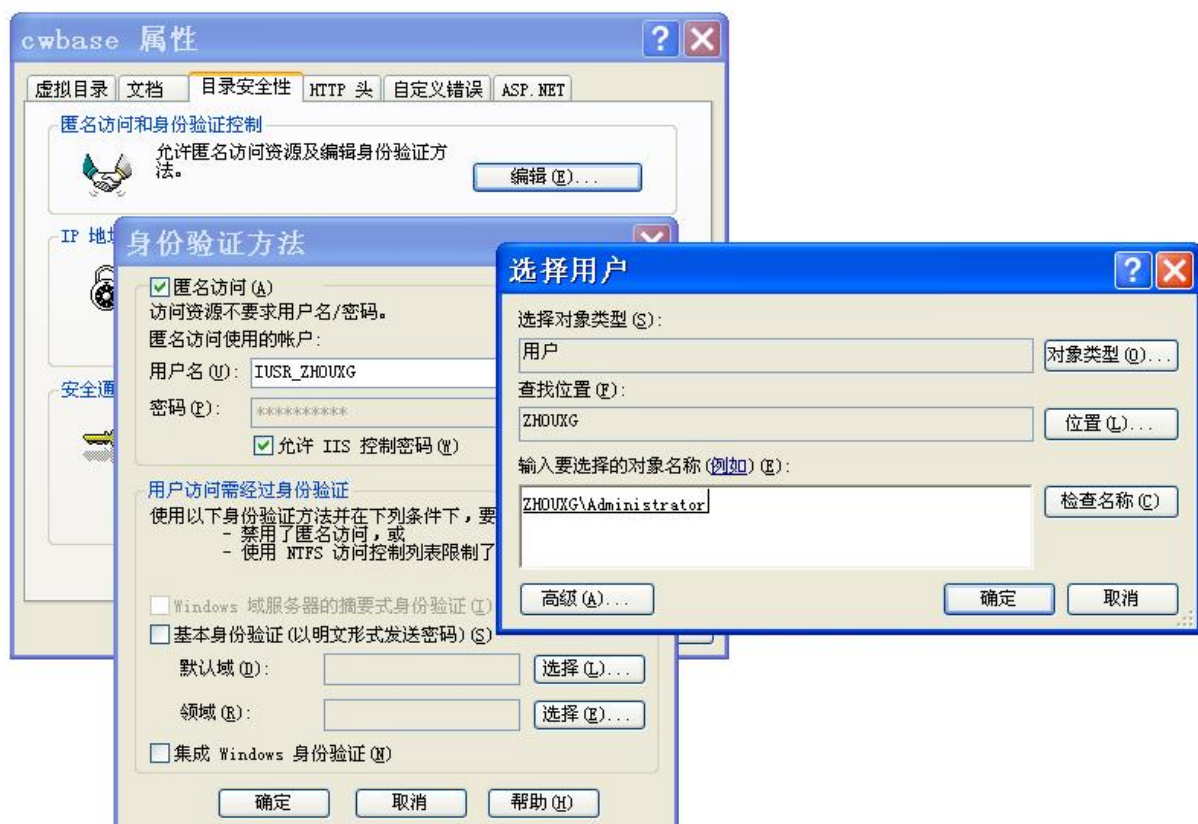


图 2.4.13

解决方案 2: 在 iis 将 cwbase 删除, 然后手动创建虚拟目录, 指向程序目录 bscw\_local, 都使用默认选项即可。

## 2.4 应用程序运行前的其它配置

通过前面的介绍, 很容易知道我们的整个系统必须在网络环境中运行。显而易见, 我们首先

要确认服务器之间的网络连接是否通畅稳定。只有网络连接完好无误，我们才能进行下面的操作。

### 2.4.1 Web 页面服务的对外发布

至此，我们已经完成了服务器间的所有连接与配置工作。但是，要使终端用户能够在因特网上访问我们的系统，开展相应的业务，我们还得提供一个通往因特网的入口。因此，我们的最后一项工作就是把 Web 页面服务器的公有 IP 地址配置好。

公有 IP 地址：是一种在因特网上通过绑定能够直接访问到所绑定计算机的 IP 地址类型。相对地，还有一种私有 IP 地址，绑定这种 IP 地址的计算机只能在所处的局域网内被访问到。

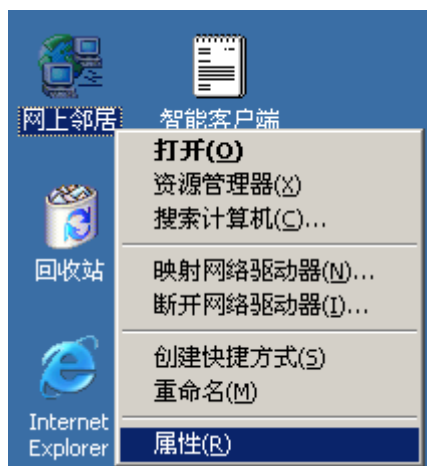


图 2.5.1

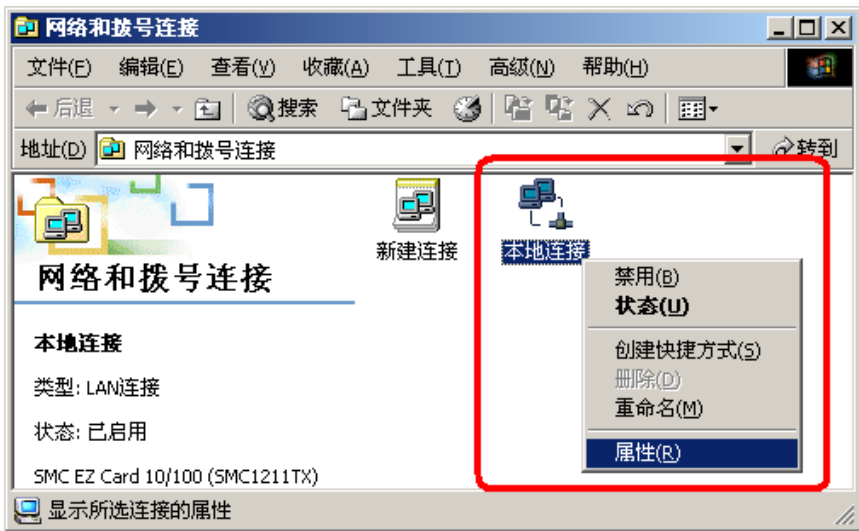


图 2.5.2

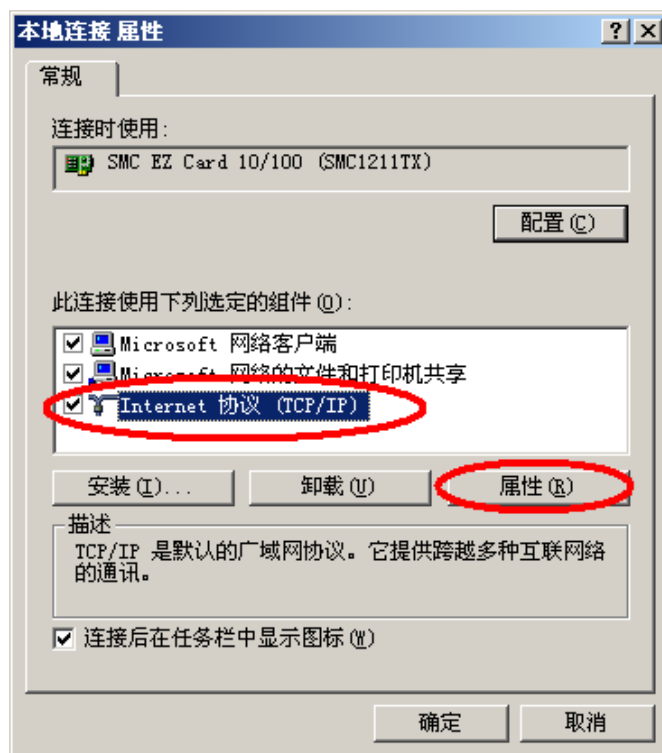


图 2.5.3

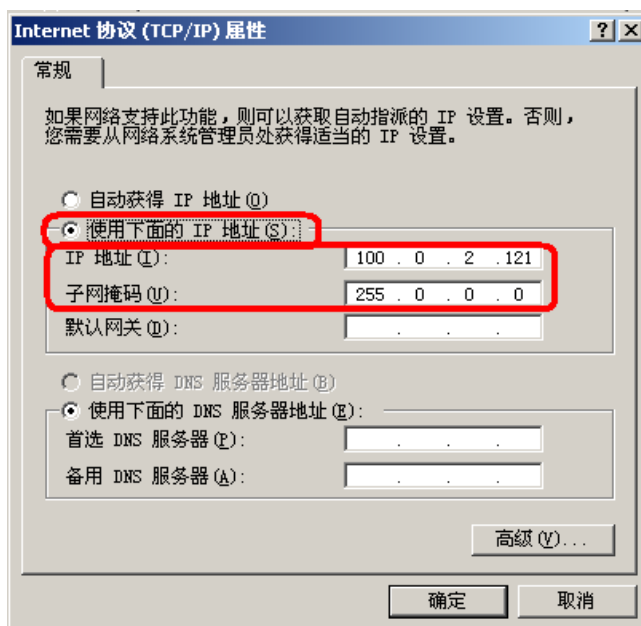


图 2.5.4

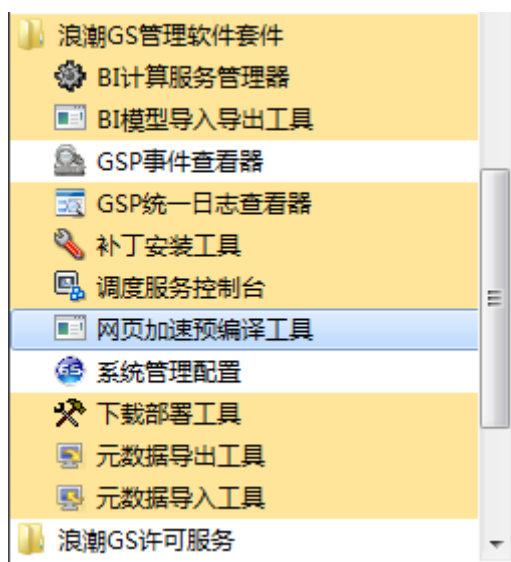
在图 2.5.4 对话框中，“IP 地址 (I):”及“子网掩码 (U):”中所填内容要通过为您提供因特网接入服务的 ISP (Internet Service Provider) (例如：中国电信、中国网通等) 获得。

## 2.4.2 Web 页面加速预编译工具

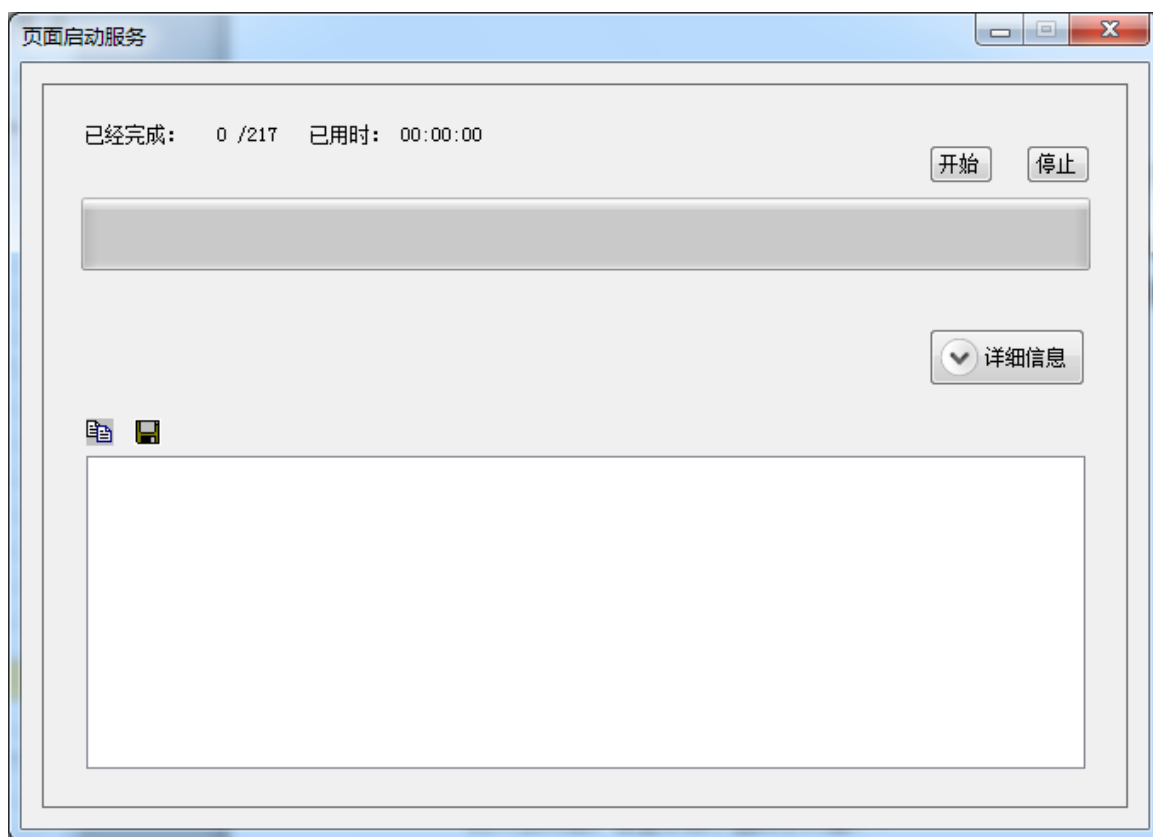
GS 产品中有部分功能是基于 ASP.NET 开发的 ASPX 页面程序。对于新安装的应用服务器，当第一次被客户端访问的时候，这些网页类的程序功能显示会非常慢，因为网页程序在第一次被访问时，会自动有个编译的过程，这个自动编译过程会耗费较长的时间。因此 GS 产品里提供了一个网页加速预编译工具，可以对产品中所有的网页程序进行加速预编译；当应用服务器安装完成后，运行一下该工具，可以加快客户端第一次访问网页类程序的速度。操作步骤如下：



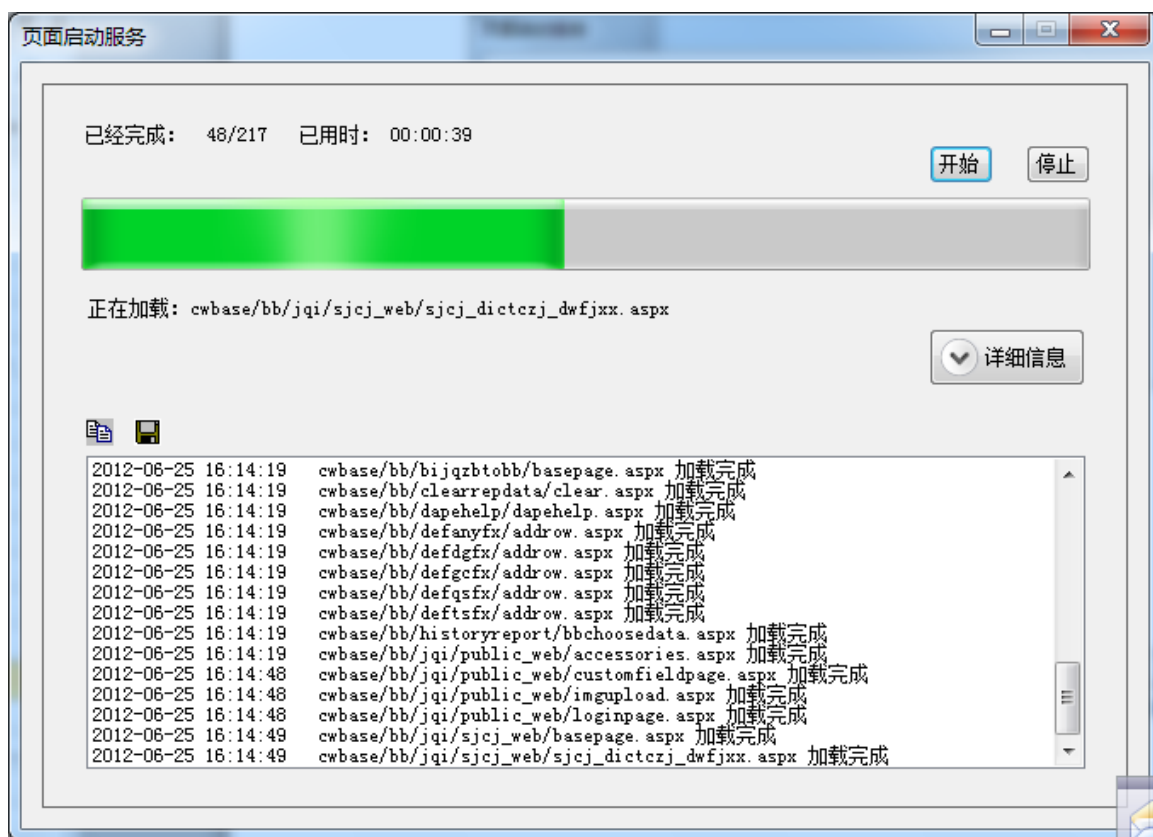
从应用服务器上的开始菜单中，选择网页加速预编译工具，如下图所示：



打开工具后，会显示如下图所示界面：



点开始按钮，就会进行网页的预编译过程，如下图所示：



工具运行完毕后点弹出的完成提示框即可。

#### 说明:

第一次运行该工具的时间会比较长,大概 1~2 个小时左右,请耐心等待(预编译时间与应用服务器的机器性能有关系,尤其是 CPU,性能好的服务器耗时会更短)。再次运行时则会很快完成。

## 第三章 数据库安装

### 3.1 安装前的准备工作—安装 SQL 2005、2008/Oracle 10g、11g

由于浪潮 GSV6.0 版的运行需要相应的数据库系统 (MS SQL 2005、2008/ Oracle 10g、11g) 支持，因此在利用“数据库安装”程序创建应用实例之前，必须确认数据库服务器上是否已经安装了数据库系统，并且服务处于开启状态。

在这里我们以 MS SQL Server 2005 为例，Oracle 平台上的情况类似，也可以参照。

#### 如何确认 MS SQL Server 2005、2008 是否已经安装？

确认方法：进入“开始—>设置—>控制面板—>添加或删除程序”，如图 3.1.1 和图 3.1.2 所示。若如图 3.1.3 所示（注意观察图中红圈），在“目前安装的程序：”列表框中显示“Microsoft SQL Server 2005”则表示 MS SQL Server 2005 已经安装；否则，需首先安装 MS SQL Server 2005。

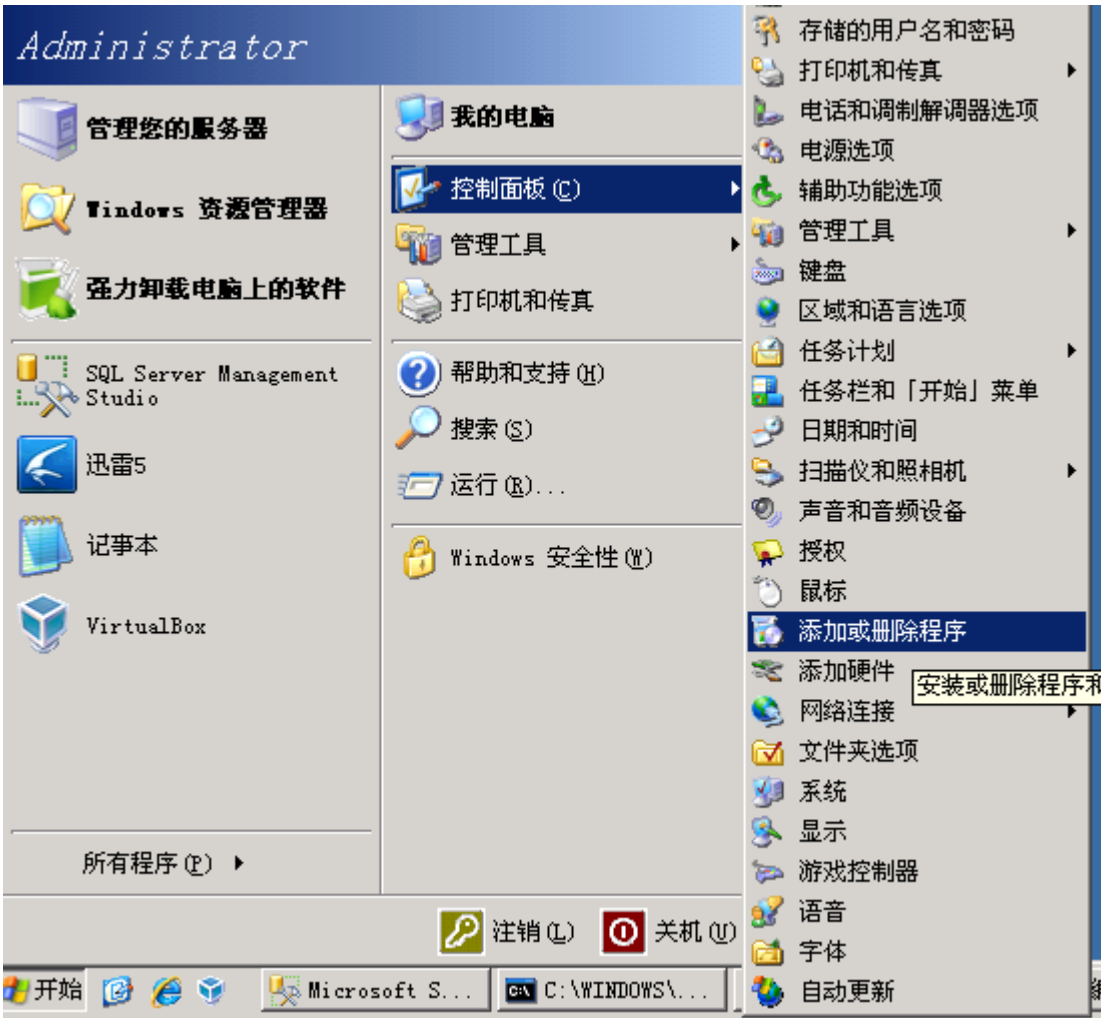


图 3.1.1



图 3.1.2



图 3.1.3

如何确认 MS SQL Server 2005 是否已经开启？

确认方法：进入“控制面板—>管理工具—>服务”，如图 3.1.4 加亮行所示，要将 SQL SERVER（MSSQLSERVER）启动，则表示 SQL 服务开启。MS SQL SERVER 2005 安装完毕，启动类型默认自动状态，无须人工设置。

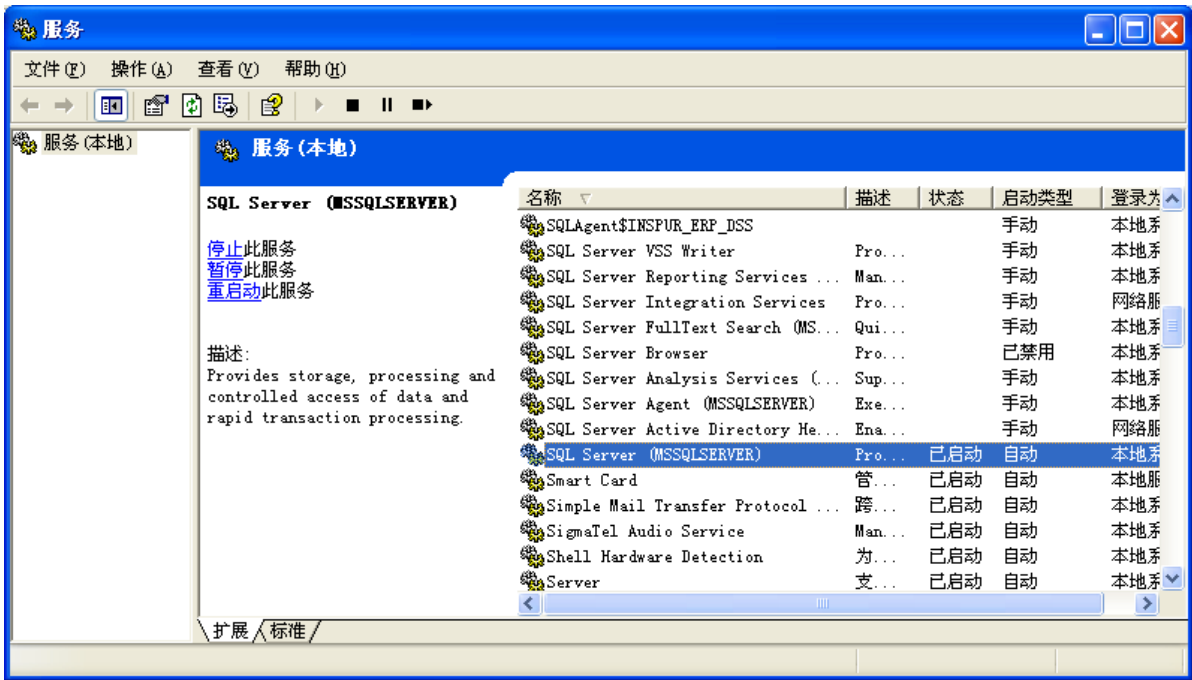


图 3.1.4

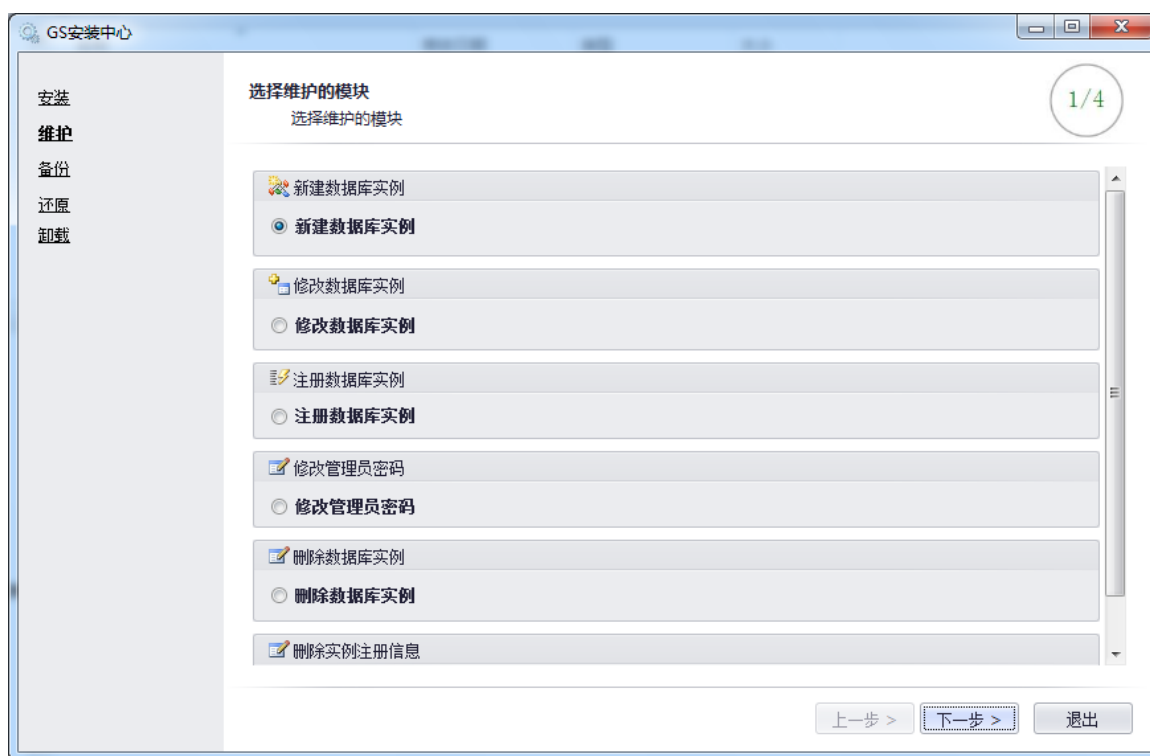
### 3.2 安装浪潮 GS6.0 数据库实例

**提示：**在安装浪潮 GS 之前，建议关闭其他正在运行的应用程序，尤其是病毒防火墙等。

在执行完毕应用程序的安装后，就需要来创建数据库了。除了在应用程序安装时，同时安装数据库实例外；也可以在装完应用程序后，再单独安装新的数据库实例或者修改已安装的数据库实例。

在 GS 安装中心界面中，点击“维护”，出现如图所示的界面，可以进行新建、更改、注册、删除数据库实例等操作：






也可以运行浪潮 GS6.0 安装光盘中的“安装盘\installer\”下的 DBConfig.exe 程序(如图 3.2.1 所示)进行安装，显示的安装界面如图 3.2.2 所示

名称	修改日期	类型	大小
BIDataTransfer	2011-09-23 8:37	文件夹	
BIModel	2011-08-17 11:55	文件夹	
Config	2011-09-23 8:37	文件夹	
GSPDataTransfer	2011-09-23 8:38	文件夹	
MetaData	2011-09-23 8:37	文件夹	
Schema	2011-08-17 11:55	文件夹	
SYS	2011-09-23 8:37	文件夹	
Template	2011-08-17 11:55	文件夹	
zh-CN	2011-09-23 8:37	文件夹	
AxlInterop.SHDocVw.dll	2011-05-31 11:07	应用程序扩展	48 KB
BIDataTransfer.xml	2011-08-10 19:58	XML 文档	1 KB
Campari.Software.Core.dll	2011-05-27 14:41	应用程序扩展	23 KB
ConfigurationSPI.dll	2011-08-25 16:22	应用程序扩展	9 KB
DBConfig.exe	2011-09-21 19:43	应用程序	228 KB
DevExpress.Data.v10.2.dll	2011-05-31 11:07	应用程序扩展	2,588 KB
DevExpress.Design.v10.2.dll	2011-05-31 11:07	应用程序扩展	84 KB
DevExpress.Utils.v10.2.dll	2011-05-31 11:07	应用程序扩展	4,196 KB
DevExpress.XtraBars.v10.2.Design.dll	2011-05-31 11:07	应用程序扩展	332 KB
DevExpress.XtraBars.v10.2.dll	2011-05-31 11:07	应用程序扩展	1,880 KB
DevExpress.XtraEditors.v10.2.Design.dll	2011-05-31 11:07	应用程序扩展	232 KB
DevExpress.XtraEditors.v10.2.dll	2011-08-10 17:09	应用程序扩展	1,736 KB
DevExpress.XtraGrid.v10.2.Design.dll	2011-05-31 11:07	应用程序扩展	356 KB
DevExpress.XtraGrid.v10.2.dll	2011-08-10 17:09	应用程序扩展	1,812 KB

图 3.2.1

数据库登录



数据库类型

Sql Server

服务器名称

(local)

登录账号

sa

登录密码

\*\*\*\*\*

确定

取消

图 3.2.2

【数据库类型】：数据库的类型，有两种类型可供选择：Sql Server, Oracle。

【服务器名称】：计划充当数据库服务器的那台机器的机器名（**注意事项**：如果是 oracle 数据库，这里指的是服务名，不是机器名）。安装程序默认显示为“(local)”即当前机器。

【登录账号】：数据库系统的管理员账号（MS SQL SERVER 默认为 sa，ORACLE 默认为 system）。

【登录密码】：安装 MS SQL Server 或 ORACLE 时设置的数据库管理员的密码。

2、录入以上信息后，点击【确定】按钮进入“数据库维护”界面，如图 3.2.3 所示

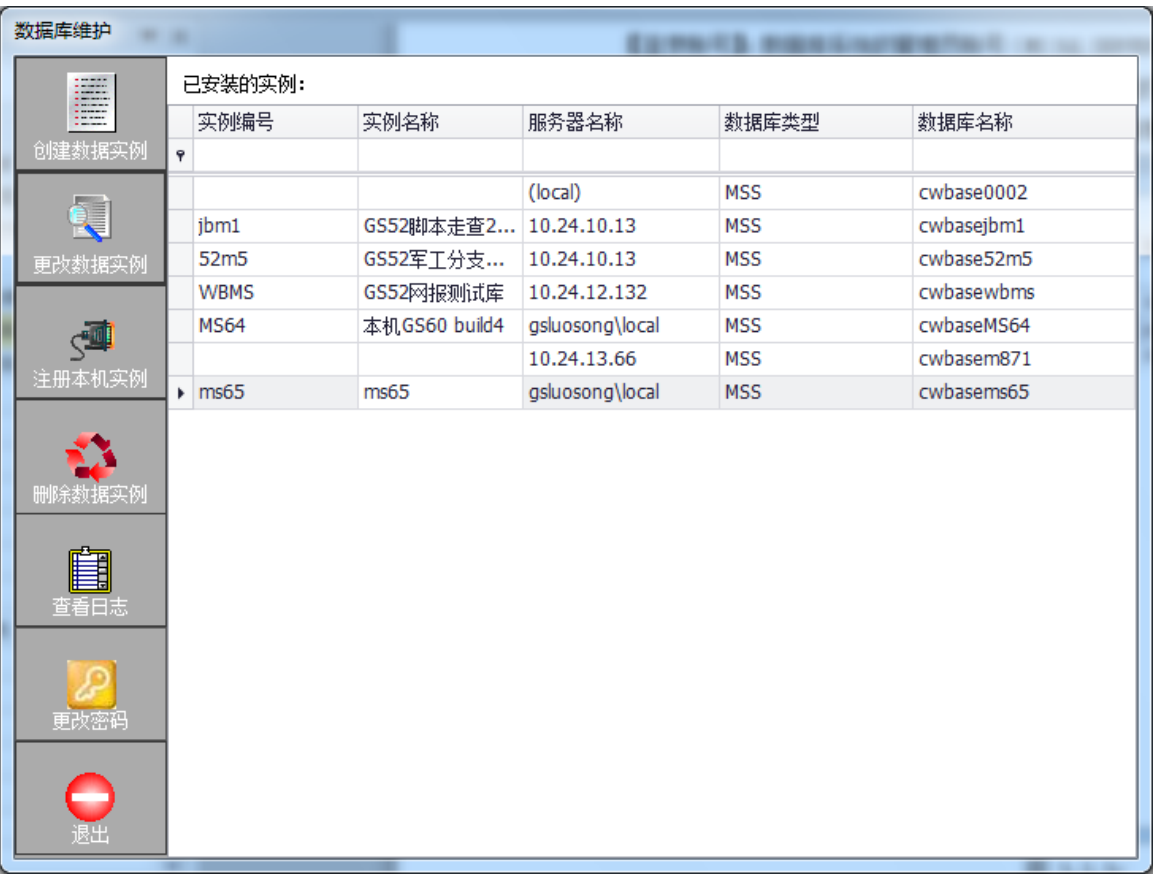


图 3.2.3

**注意：**若点击图 3.2.2 的【确定】按钮后弹出如图 3.2.4 所示的提示框，则表明指定数据库

服务器未启用；只要将服务重新启用，然后重做步骤 1、2 即可。

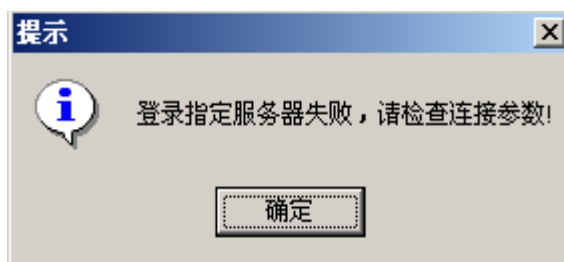


图 3.2.4

3、在图 3.2.3；点击【创建数据实例】按钮，进入应用实例创建向导，如图 3.2.5 所示：

新建数据库实例

新建数据库 在已有的数据库上创建

实例编号: ms65 实例名称: ms65

管理员名称: ms65 管理员代码: 9999

管理员密码: \*\*\*\*\* 密码确认: \*\*\*\*\*

数据库信息

数据库名称: cwbasems65

数据库文件路径: c:\cwdata\  
请确认路径在数据库服务器上已经存在

日志文件路径: c:\cwdata\

数据库大小: 50 M

初始年度: 2012

确定 取消

图 3.2.5

应用实例：是浪潮 GS 在客户单位的具体应用，是浪潮 GS 提供的功能与客户单位业务数据相结合的统一体。所有单位的数据都放在在一个应用实例内进行，应用实例相当于以前所有帐套集中后的“一套大帐”，一般来说，一个企业建一个实例就可以了。

**项目说明：**

【应用实例代码】：为应用实例确定一个长度不超过 4 个字符的唯一代码。

**【应用实例名】**：为应用实例确定一个名称，本系统的各个功能模块都是在当前实例的基础上建立，实例代码是唯一确定应用实例的标志，所以必须明确的知道你所建立的应用实例的应用实例编号，因为，在以后的功能模块的安装中要用到应用实例编号和应用实例名的组合。

**【管理员名称】**：确定浪潮 GS 系统管理员的名称。

**【管理员代码】**：浪潮 GS 系统管理员的代码默认为 9999 不可更改，管理员可以添加用户、职责和删除用户、职责，以及分配权限。

**【管理员密码】**：浪潮 GS 系统管理员的登录密码，密码的字符个数不少于六个，并且第一个字符必须为字母。

**注意事项**：管理员一定要记住编号和密码，最好做一下记录。在首次登录系统进行系统初始时，就要用到管理员代码和密码。

**【密码确认】**：再次输入密码，以便确认。

**【数据库名】**：要安装的数据库名称。

**【数据库文件路径】**：数据库文件的安装路径。（可直接输入，**注意**：必须是已经存在的目录。）

**【日志文件路径】**：数据库日志文件的安装路径。

**【数据库大小】**：数据库的初始大小。

**【初始年度】**：系统启用的初始会计年度。请仔细确定初始会计年度，因为初始会计年度一经确定，以后便不允许修改，所以必须认真根据本单位的实际情况设置。

4、设置好以上信息后点击如图 3.2.5 中的**【确定】**按钮进行安装，现在执行的程序安装只是进行了公用程序的安装，没有进行具体业务模块的安装。具体业务模块安装请参照下一节。

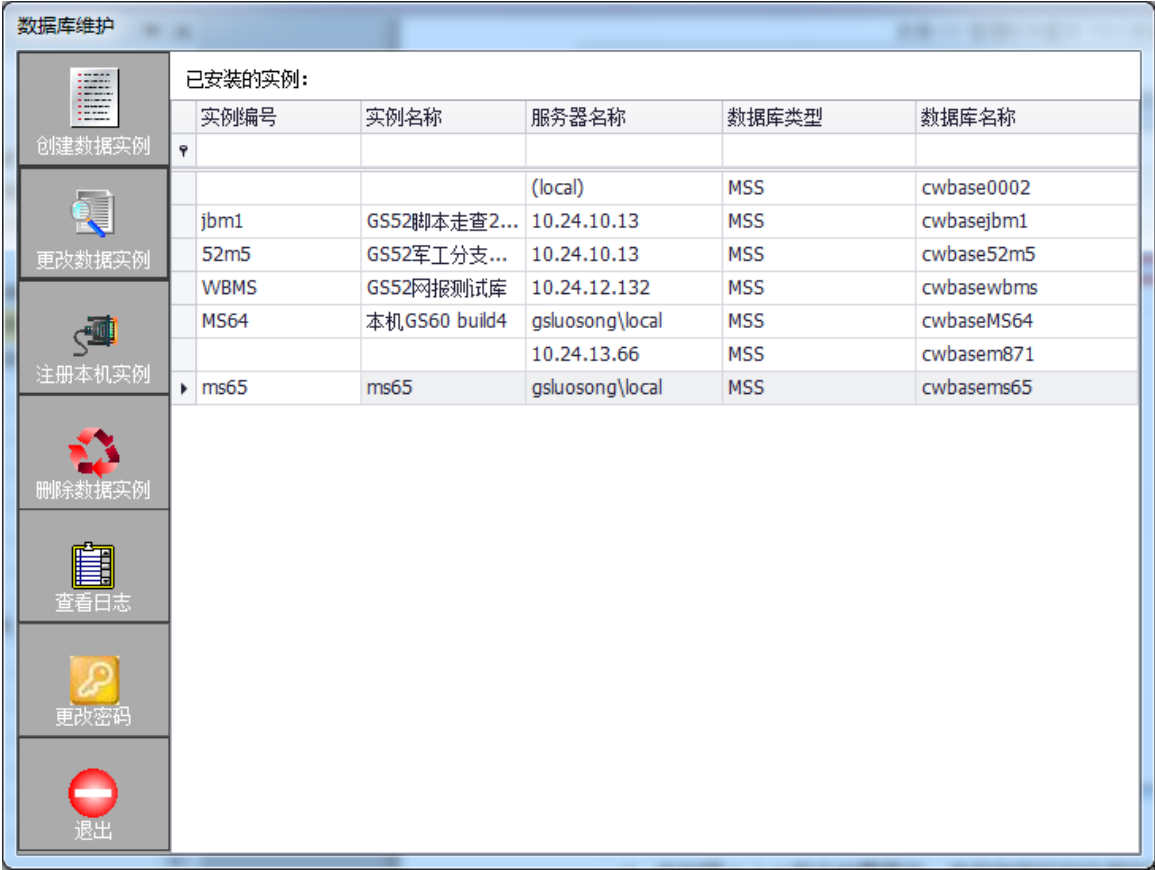


图 3.2.6

5、在如图 3.2.6 所示的界面中，选中安装好的应用实例，点击【更改数据实例】按钮，弹出如图 3.2.7 界面，即可进行模块维护。

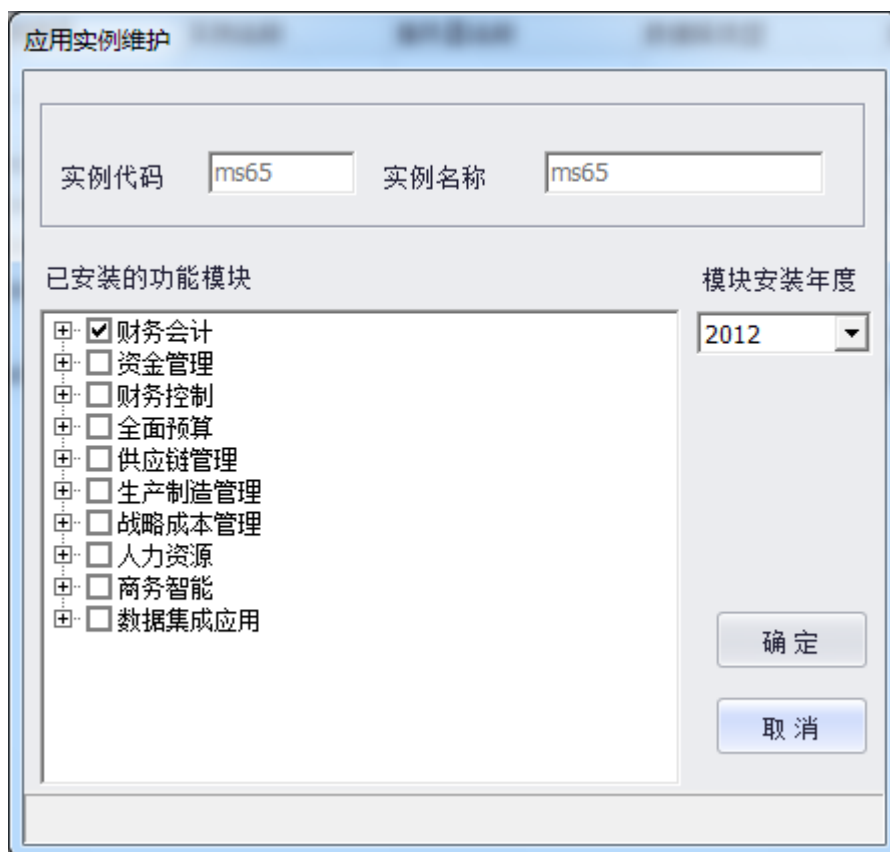


图 3.2.7

**注意：**图 3.2.7 中的“自动处理依赖关系”默认为选中，在安装过程中有部分模块的安装需要首先安装其他模块，在这里选中之后系统会自动处理这些模块间的关系，不需要手工进行处理。

6、在如图 3.2.7 中执行了【确定】操作后，系统弹出以下界面，如图 3.2.8 所示：



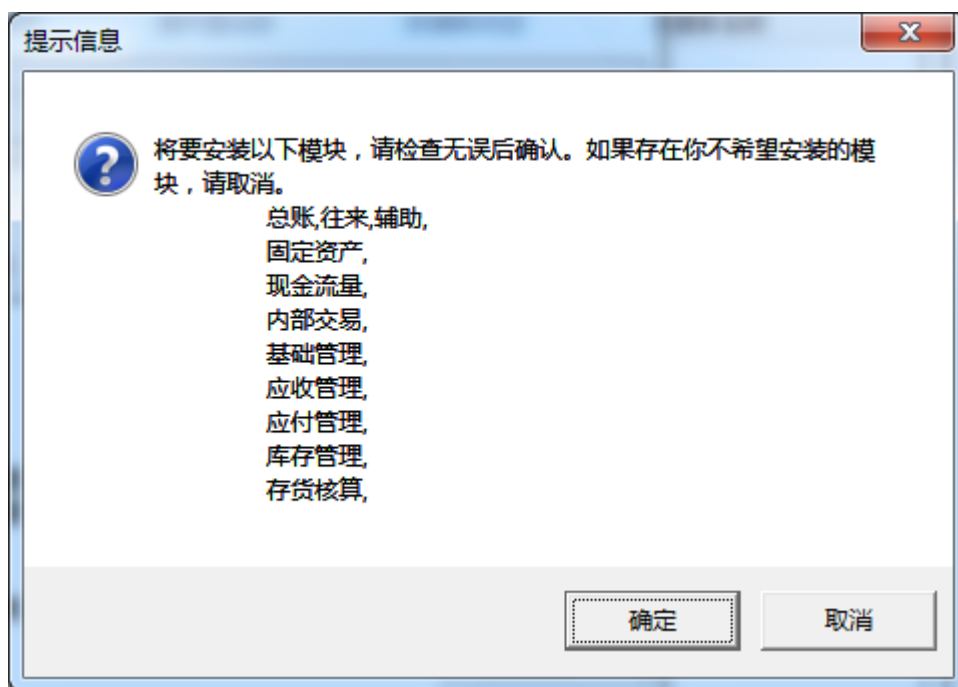


图 3.2.8

7、点击图 3.2.8 中的【确定】按钮后，安装过程如图 3.2.9 所示。

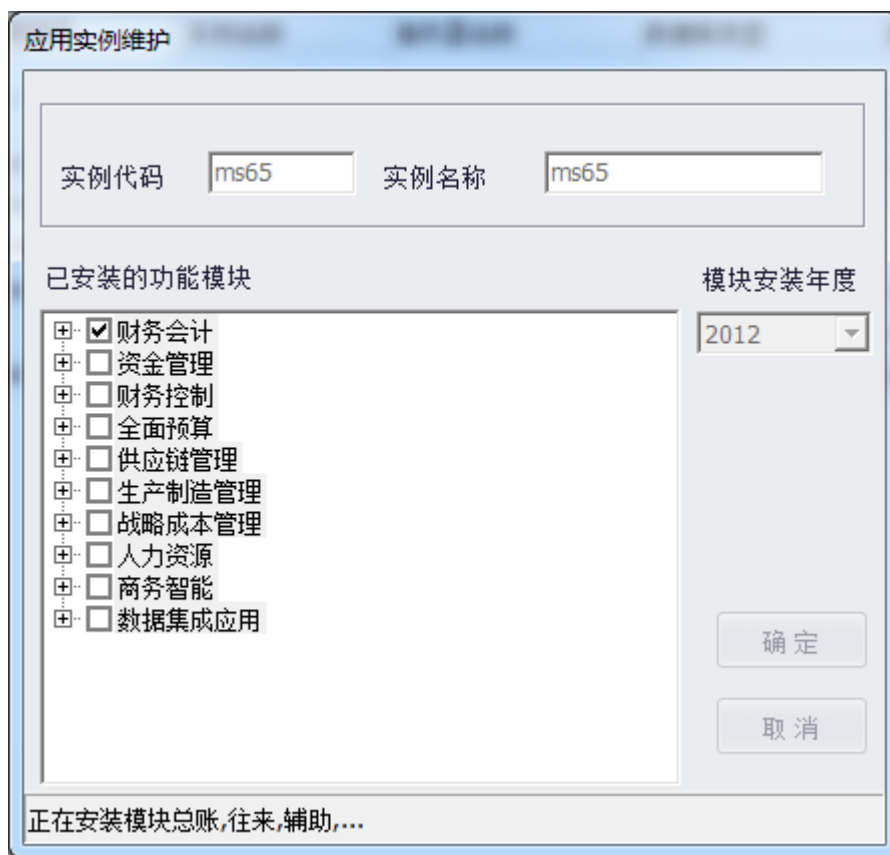


图 3.2.9

8、安装完毕，点击左下角【退出】按钮即可，如图 3.2.10 所示。

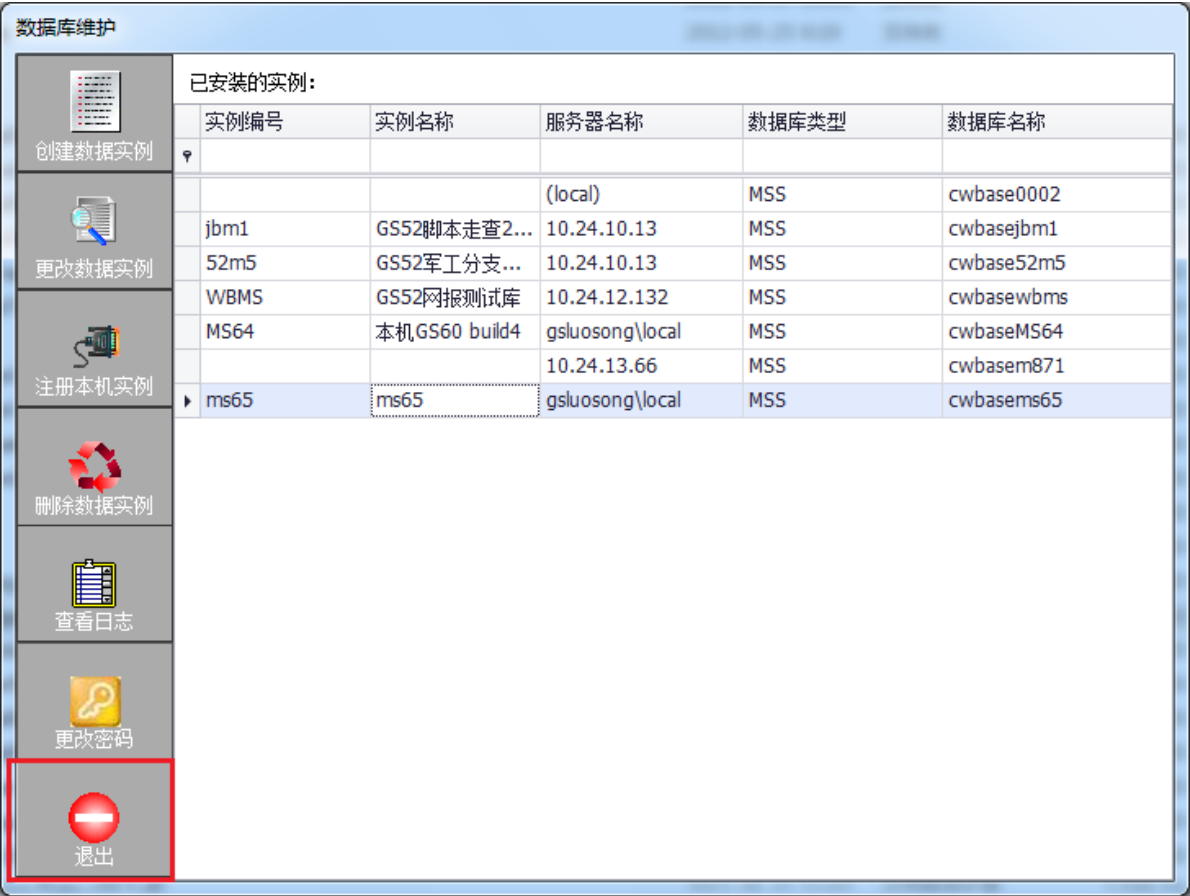


图 3.2.10

### 3.3 删除浪潮 GS6.0 数据库实例

如果数据库要删除，可以在如图 3.2.2 中界面中执行了【确定】操作后的界面中选中要删除的实例并执行【删除数据实例】操作，如图 3.3.1 所示：

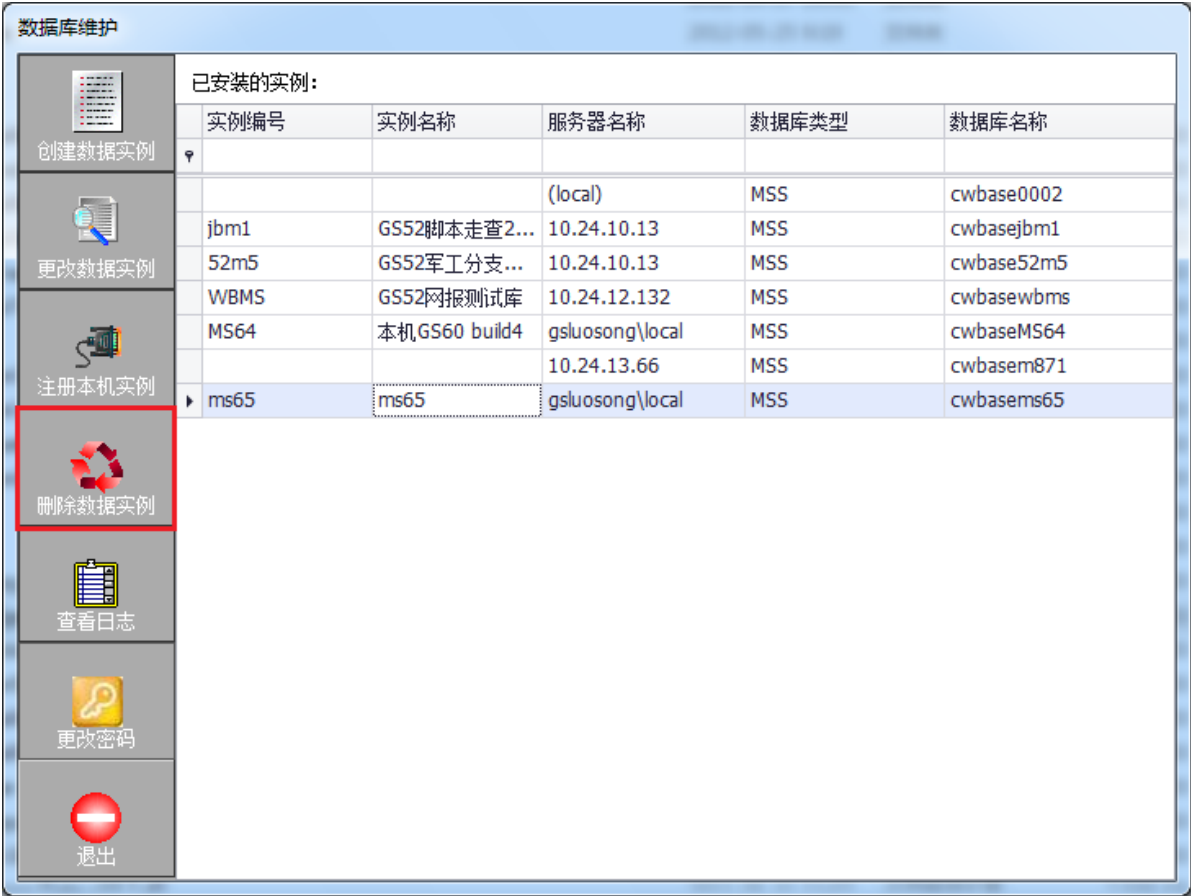


图 3.3.1

在图 3.3.1 中，执行了【删除数据实例】操作之后，会显示如图 3.3.2 所示的窗口

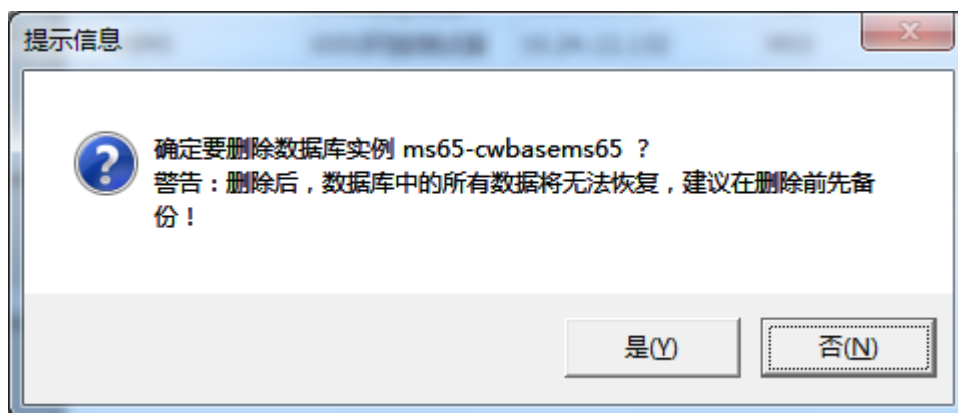


图 3.3.2

在如图 3.3.2 图中点击【是】操作，出现如图 3.3.3 窗口，因为网络或者数据库庞大的原因，删除时可能会需要一段时间，用户需耐心等待。

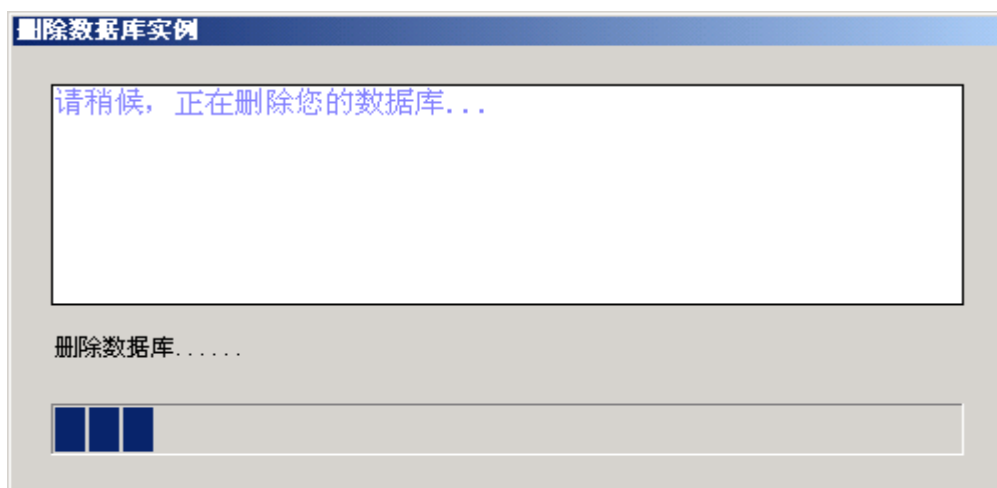


图 3.3.3

### 3.4 注册本机实例

若创建实例不是在应用服务器上进行的，那么需要在应用服务器上执行此功能，这样才能保证程序运行时能够正常进入建立的数据库。

可以在如图 3.2.2 中界面中执行了【确定】操作后的界面中选中要注册的实例并执行【注册本机实例】操作，如图 3.4.1 所示：

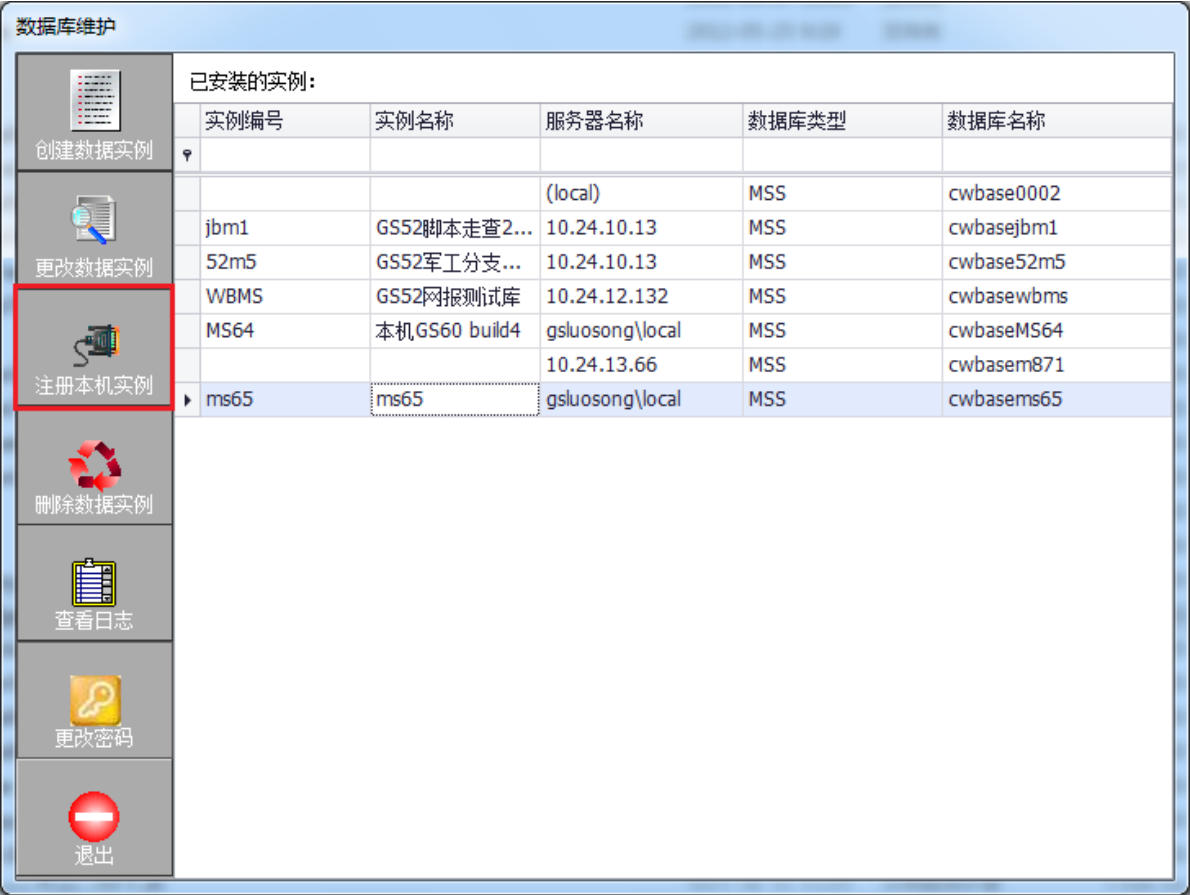


图 3.4.1

在图 3.4.1 窗口中，执行了【注册本机实例】操作之后，会显示如图 3.4.2 所示的窗口，点击【确定】操作即可。



图 3.4.2

## 3.5 查看日志

若要查看数据库安装的记录，可以通过数据库安装程序提供的“查看日志”功能来了解。可以在如图 3.2.2 中界面中执行了【确定】操作后的界面中执行【查看日志】，如图 3.5.1 所示：

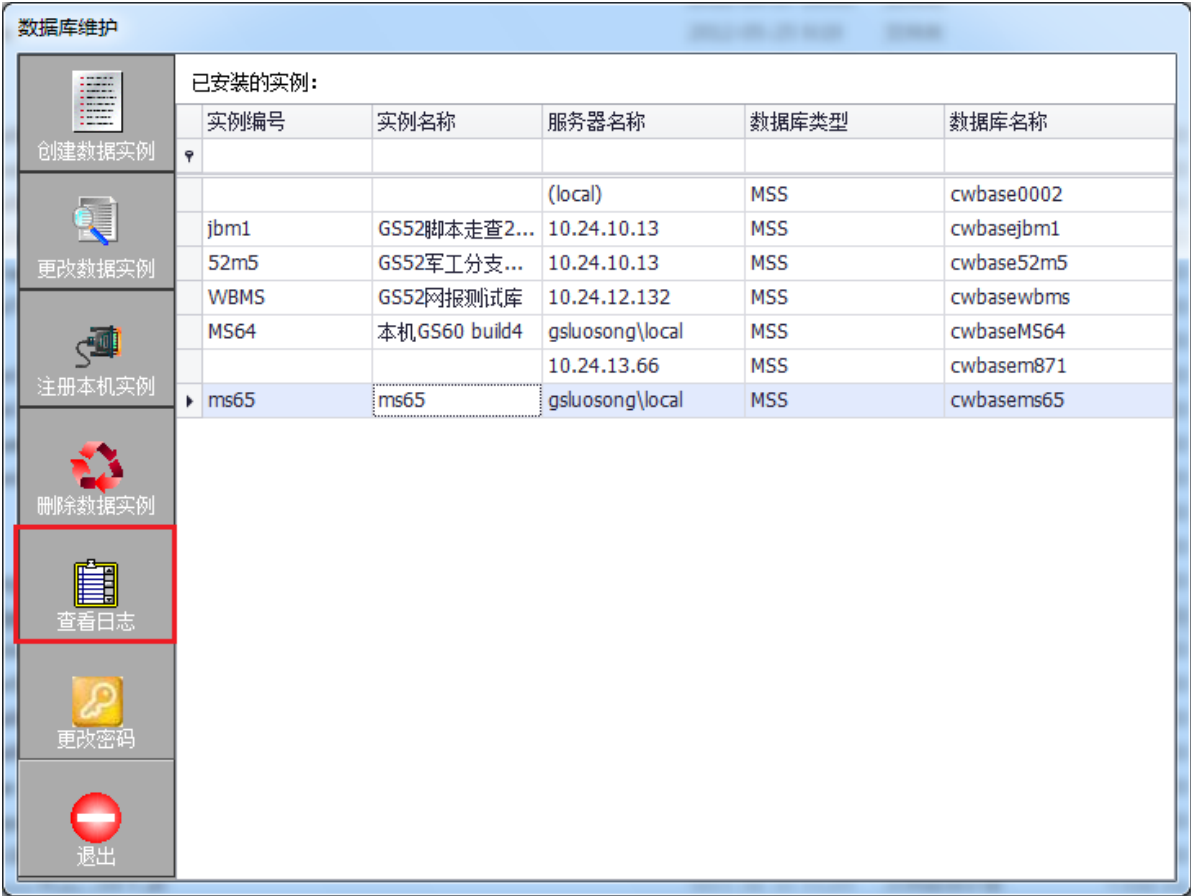


图 3.5.1

### 3.6 更改密码

如果 9999 用户的密码忘记了，可以通过“更改密码”来重新设置密码。可以在如图 3.2.2 中界面中执行了【确定】操作后的界面中执行【更改密码】，如图 3.6.1 所示：



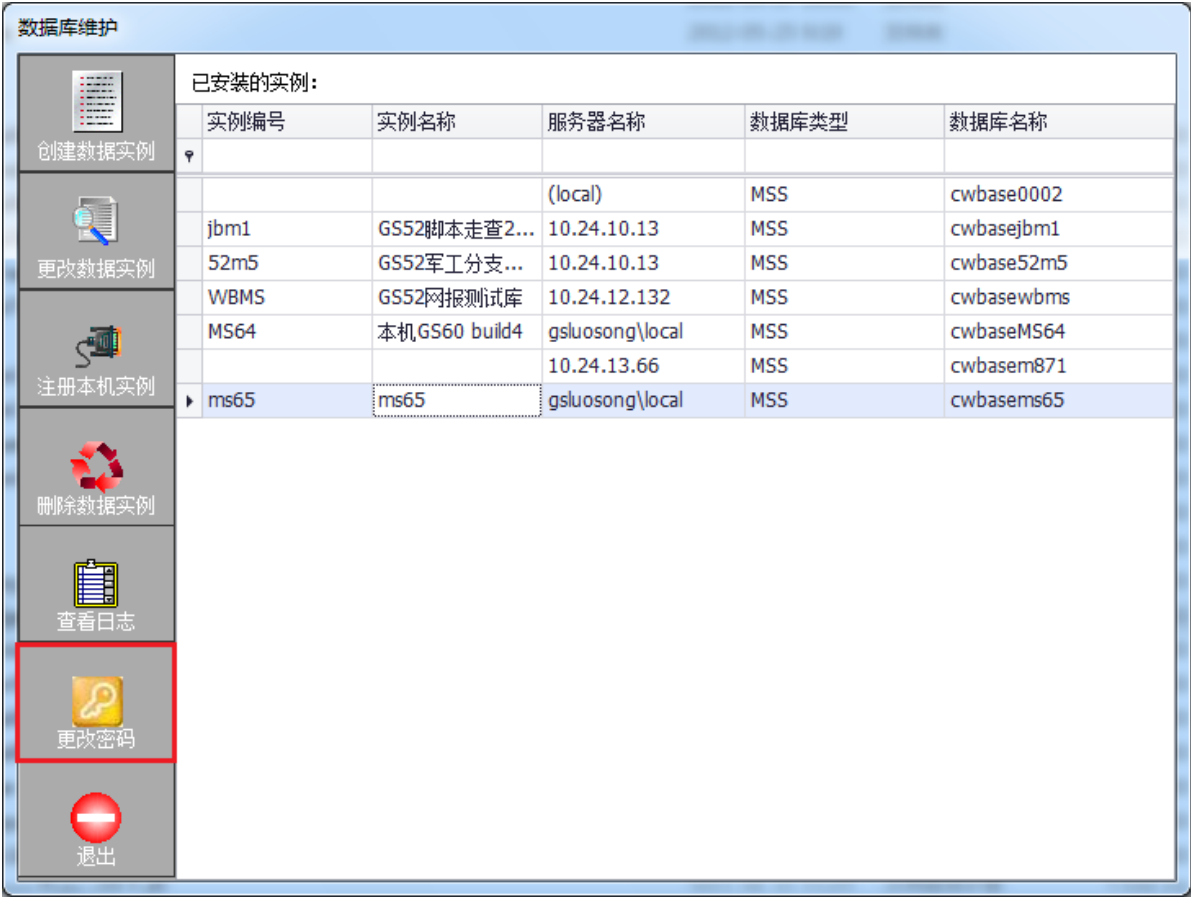


图 3.6.1

当点击【更改密码】按钮后，会出现如图 3.6.2 所示界面，输入相应的新密码，然后点击【确定】按钮，出现如图 3.6.3 所示提示，然后重新注册一下实例即可。

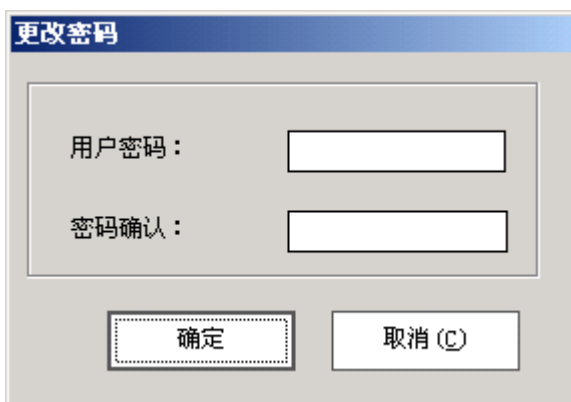


图 3.6.2



图 3.6.3

## 第四章 客户端安装

### 4.1 客户端安装

说明：

GS 客户端不支持客户端机器名称是中文。如果客户端机器是中文名称，请修改为英文。

通过指定的地址链接，下载客户端程序进行安装。下面通过举例来说明安装步骤：

第一步：如图 4.1.1 所示，在 IE 浏览器地址栏里输入下载客户端的地址：  
(比如 `http://localhost/cwbase/weblogin/index.aspx`)



图 4.1.1

客户端提供两种安装模式，一种是在线安装，一种是下载到本地后安装。在线安装根据下载内容的不同，分为标准模式安装和完整模式安装。标准模式安装也就是在线最小化安装，只安装必须的应用环境，其他的组件只有在用到时才下载，做到按需下载。如果您用的模块不多，我们推荐您使用该种方式。完整模式安装除了安装必须的应用环境，还将业务组件下载到本地，此后不再需要下载。如果您用到所有模块，我们推荐您使用该种方式。点击【点击在线安装】，就可以进行客户端程序下载并安装，一般适用于网络条件比较好的环境，可以事先通过点击【测试网速】来进行网络速度测试；也可以通过普通下载文件的方式进行文件下载后安装。在首次安装，并且您的机器内没有安装.NET Framework 4.0时，会提示您安装.NET Framework 4.0。【在线安装】时系统会在后台为您进行系统安装，安装后出现如下界面：



图 4.1.2

点【点击登录】，出现以下界面：



图 4.1.3

输入用户名和口令就可以进行系统登录了，如何进行系统登录，请参见 4.3 “客户端登录界面”。在线安装安装的路径 C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Inspur\GSP5.5，其中 GSP 5.5 就是您登录应用服务器的客户端目录。

第二步：如果您不希望【在线安装】，可以采用普通下载方式安装，将最小化安装包或者 .NetFramework 4.0 文件下载到本地进行安装。下面将分别介绍 .NET Framework 4.0 和 GS6.0 的客户端程序的安装过程。

浪潮 GS 是基于 .NET 环境运行，客户端需要 .NET Framework 4.0，如果您是首次安装 GS 客户端，需要安装 .NET Framework 4.0，以下为 .NET Framework 4.0 的安装过程：

将下载的文件存放在本地硬盘的某个位置，我们双击 dotnetfx.rar 文件，解压缩后运行 dotNetFx40\_Full\_x86\_x64.exe，如图 4.1.4：

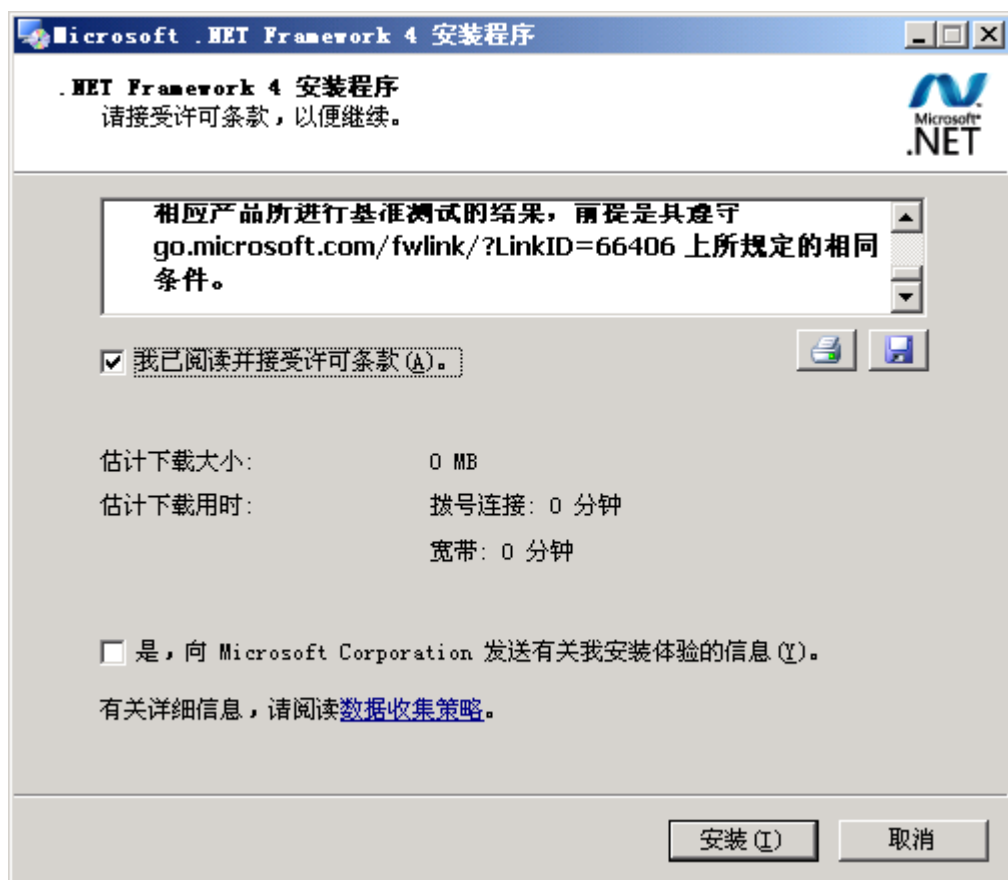


图 4.1.4

选中【我接受许可协议中的条款】，然后单击【安装】按钮，开始“.Net Framework 4.0”的安装，安装过程如下图所示，此安装过程需要耐心等待一段时间。

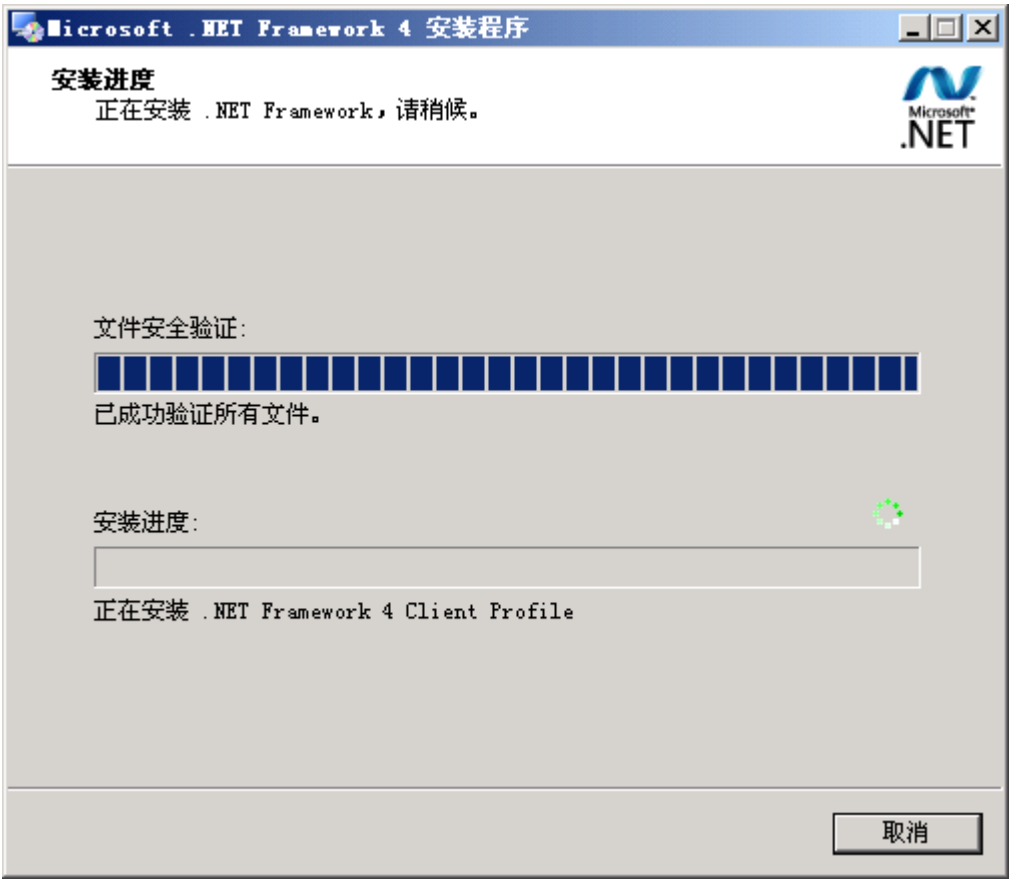


图 4.1.5



图 4.1.6

“ .Net Framework 4.0 ”安装完成后，出现如图 4.1.6 所示界面，点击【完成】即可。

第三步：解压缩客户端安装包，客户端安装包是一个 zip 文件，比如最小安装包下载到本地后的文件就是“GSPSetup.zip”，此时将该 zip 文件解压到 GSPSetup 目录，就可以直接使用了；解压后的目录也可以拷贝到机器上任意地方，包括 u 盘，都能直接使用，从而实现了“绿色安装”。解压后的 GSPSetup 目录如图 4.1.7 所示：



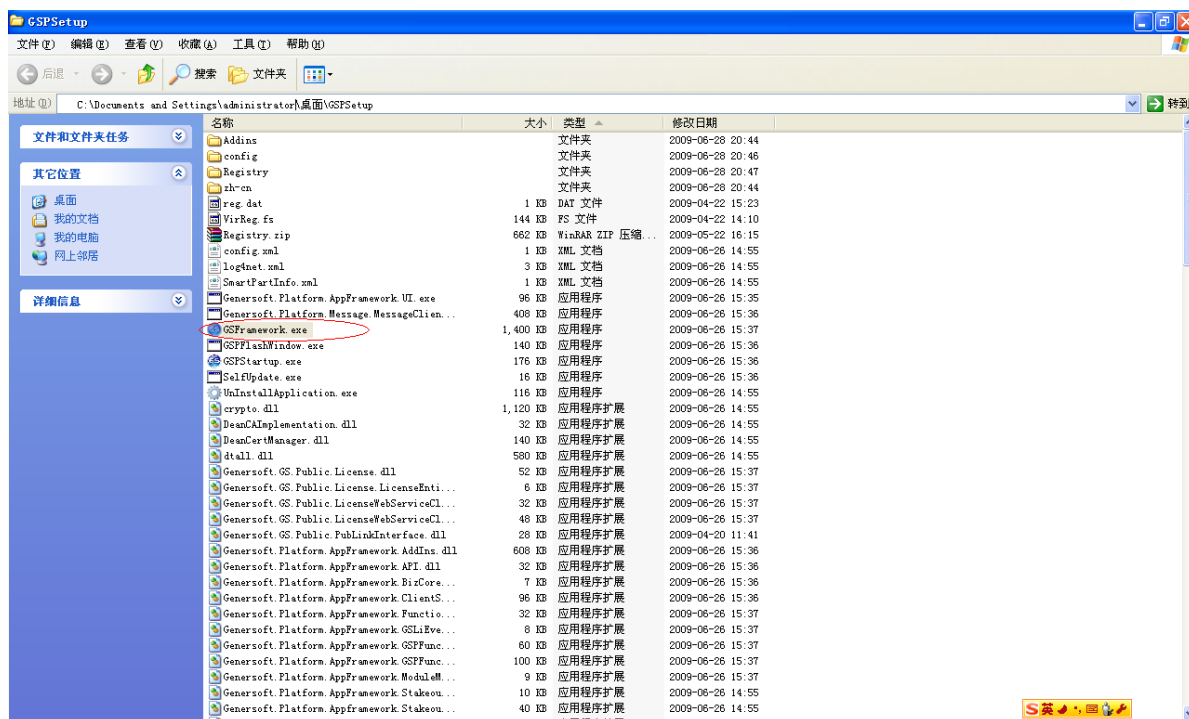


图 4.1.7

双击该目录下的 GSFramework.exe，就可以打开图 4.1.3 所示的登录界面进行登录了。  
至此，客户端程序的安装步骤完成。

## 4.2 客户端环境配置

### Vista 操作系统

由于 Vista 系统的默认配置中启用 UAC（User Account Control），所以在执行安装或者启动需要访问系统资源的程序时需要以管理员的身份运行才能执行。所以在安装、运行 GS6.0 客户端之前，请关闭当前用户的 UAC。具体方式如下：

- 打开控制面板中的用户账户。



图 4.2.1

- 点击 “打开或关闭‘用户账户控制’”



图 4.2.2

- 确保使用用户账户控制(UAC)帮助保护您的计算机 没有被勾选，然后点击确定。
- 重启系统。

## Windows 7 操作系统

Windows7 操作系统与 Vista 系统一样，也需要关闭 UAC 才行正常运行 GS6.0 客户端。具体方式如下：

- 打开控制面板中的用户账户。



图 4.2.3

- 点击 “更改用户账户控制设置”

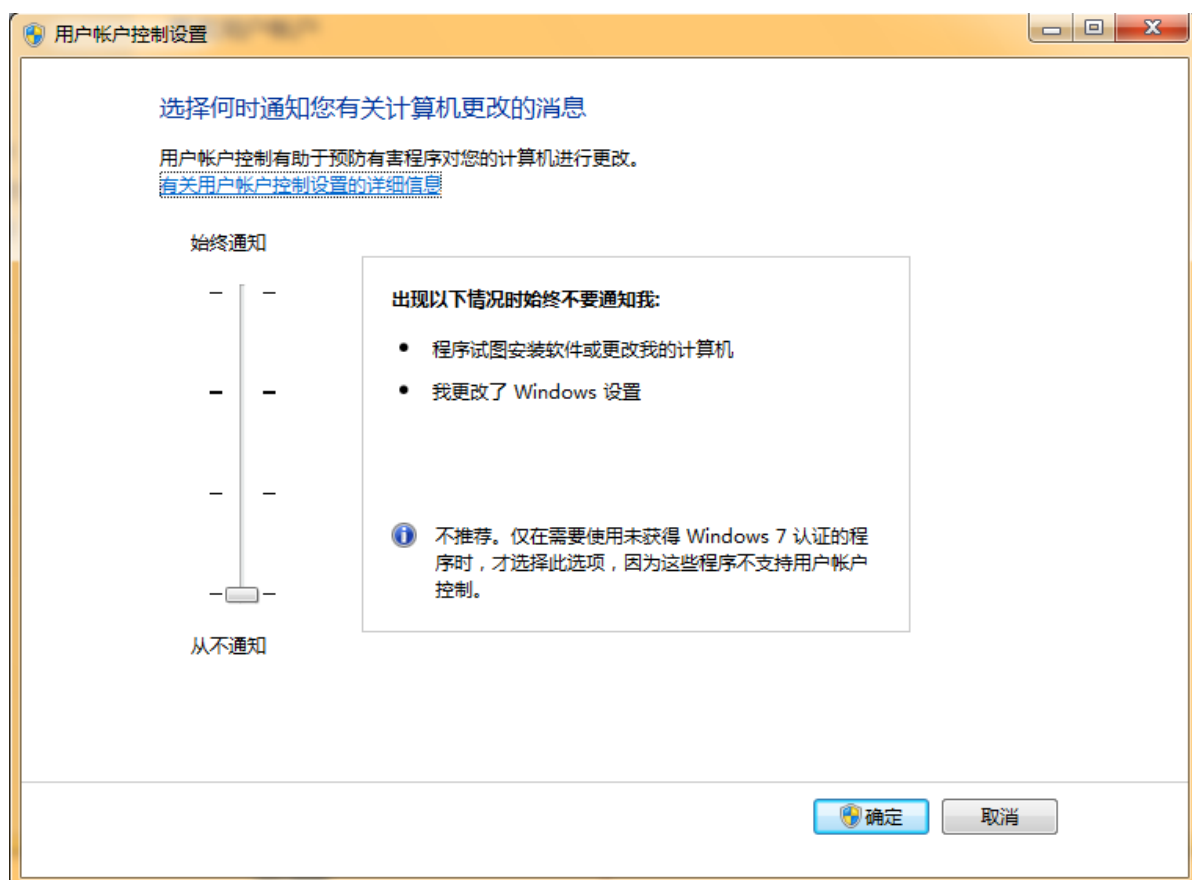


图 4.2.4

- 选择从不通知，然后点击确定。
- 重启系统。

## 杀毒软件配置

请把客户端运行目录或者程序名加入到杀毒软件的白名单或者例外程序中。如果杀毒软件对运行的 GSP 程序提示可能存在安全威胁，请予以允许。

### 4.3 客户端配置

客户端安装好后，桌面上会显示如图 4.3.1 所示图标：



图 4.3.1

初次双击打开该图标，系统将出现如图 4.3.2 所示界面：

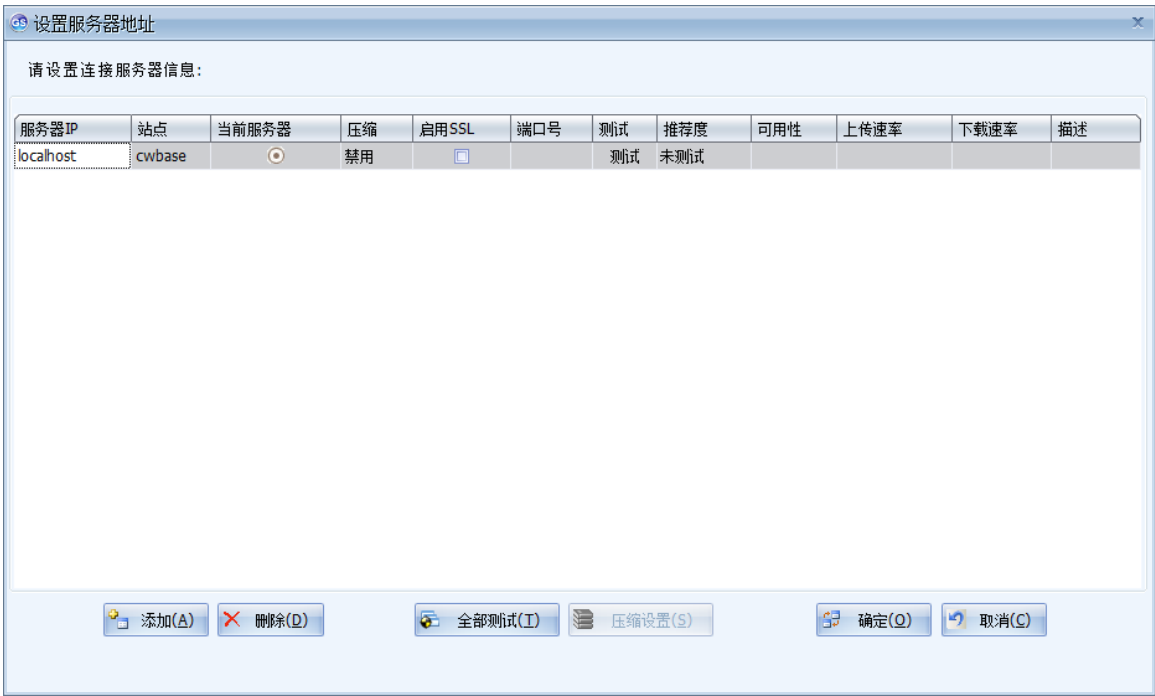


图 4.3.2

如果是在线安装，这里会自动形成应用服务器配置内容，点击【确定】即可登录到当前行应

用服务器。也可以通过【添加】【删除】按钮来维护登录的应用服务器信息：输入服务器名称，客户端目录是在本地形成的目录，可以保持与服务器名称一致，站点是虚拟目录的名字，没有特殊需要都是“CWBASE”，如果是当前服务器，会有标记，如图 4.3.3 所示。如果不是默认的端口号，此处需要输入端口号，如果是通过代理服务器，需要输入代理服务器设置，如图 4.3.4 所示。

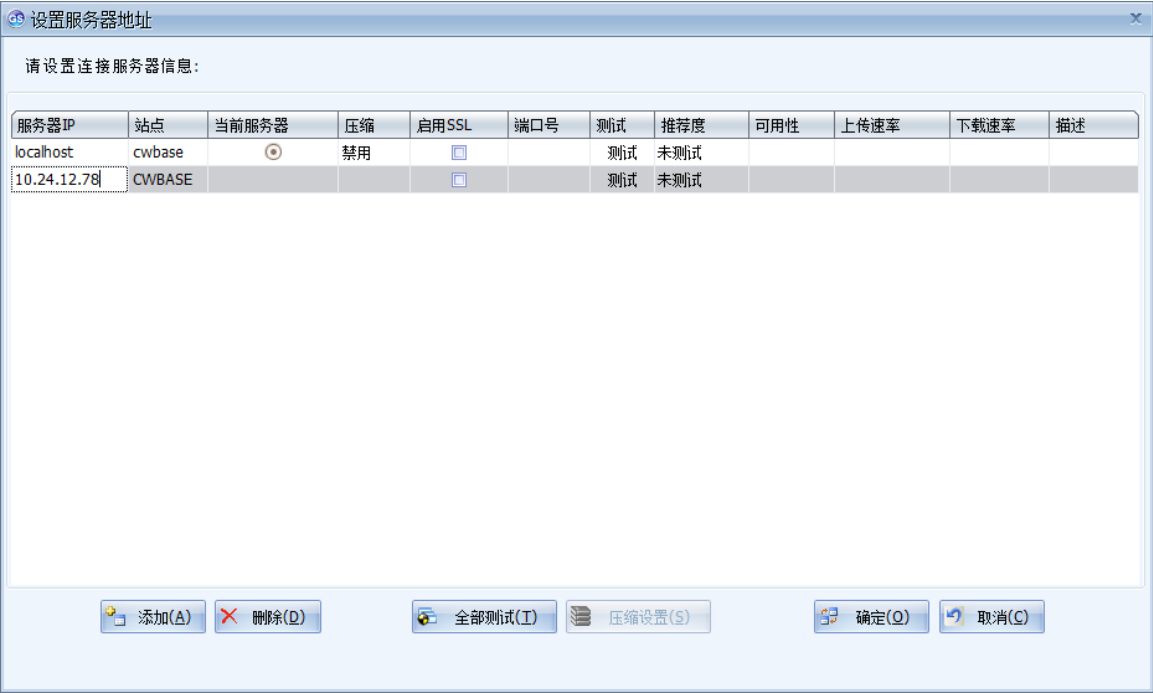


图 4.3.3

如果启用代理服务器，需要输入代理服务器的 IP，端口号，用户名，密码，域名等信息，并将“系统启用代理服务器”选中。



图 4.3.4

第一步：如图 4.3.3 所示，选中某一个要登录的应用服务器，点击【确定】按钮，系统出现如下初始化界面：





图 4.3.5

当初始完成后，系统将出现如图 4.3.6 所示登录界面：



图 4.3.6

如果看到图 4.3.6 所示界面，此时即表明客户端已安装完毕。此时便可以正常登录系统了。

## 4.4 客户端登录界面

客户端登录界面如图 4.3.6 所示，下面对界面中的各个项目做一下说明：

**应用实例：**这里显示已安装的数据库实例名称，如果在服务器上建了多个实例，要在这里选择需要登录的实例名称。

**业务日期：**这里选择登录系统时的业务日期。

**用户名：**在这里输入登录用户的编号。（**注意：**如果系统管理员是第一次登录系统，只有 9999

用户可以进入系统)

口令：输入用户密码。

【确定】：选择好应用实例和业务日期，输入正确的用户名和密码后，点击此按钮即可登录系统。

【取消】：取消登录系统，退出客户端登录窗口。

【高级】：点击此按钮后，登录界面如图 4.4.1 所示：



图 4.4.1

## 项目说明

【客户端文件预下载】：点击此按钮后，出现如图 4.4.2 所示界面：

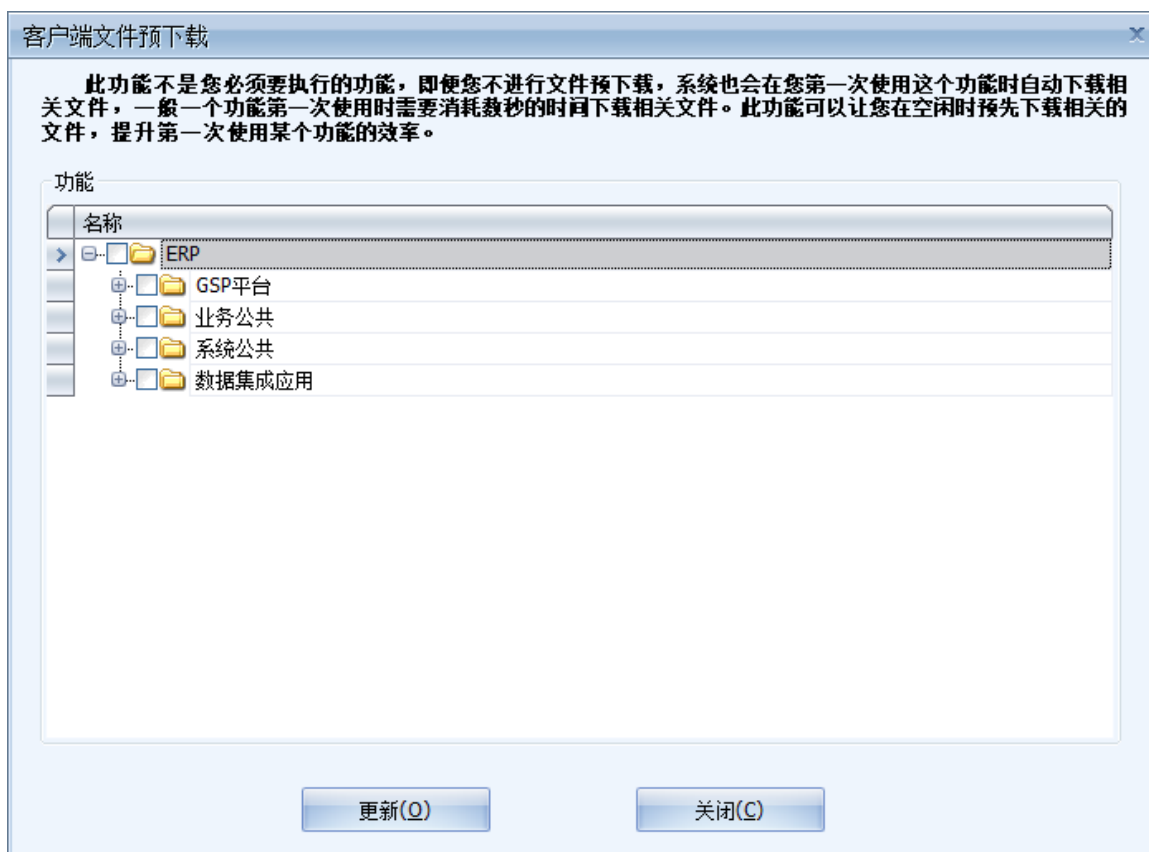


图 4.4.2

在图 4.4.2 所示界面中，选择需要更新的功能或者模块，然后【更新】即可。

**【客户端体检】：** 点击后对当前客户端环境进行检查修复。

**【设置服务器地址】：** 点击此按钮，会出现添加服务器 IP 地址窗口，如图 4.3.3 所示：

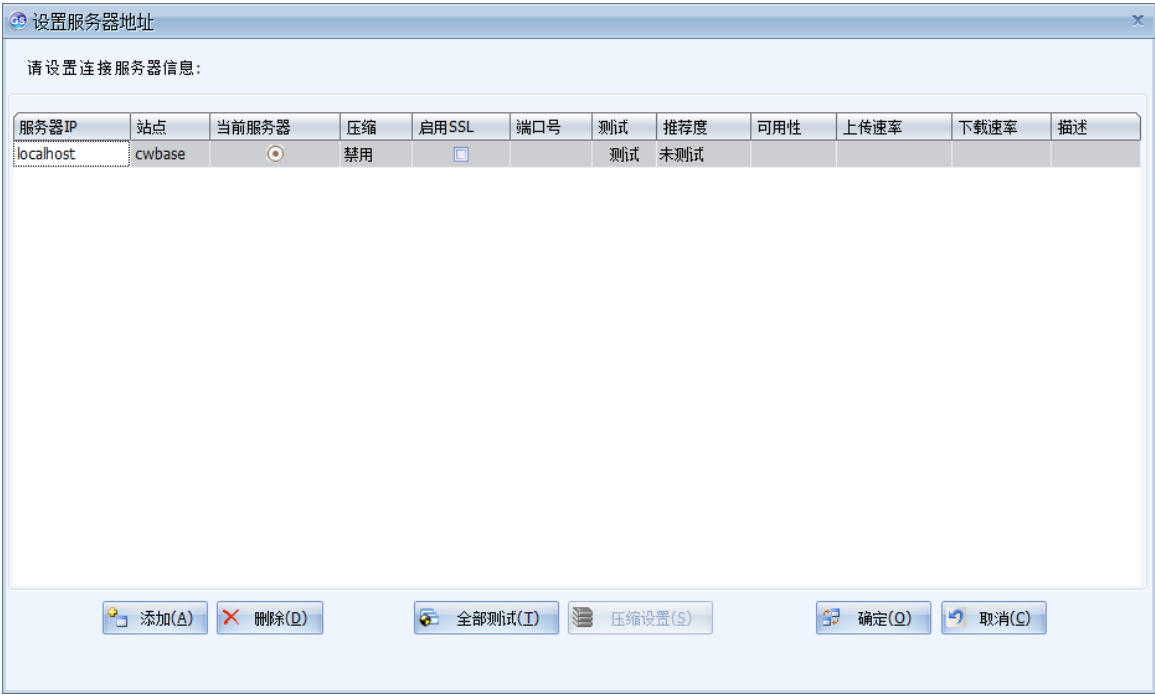


图 4.4.3

此界面的操作方法可参见 4.2 客户端配置一节。

**【设置认证方式】：** 点击此按钮，弹出如图所示窗口：

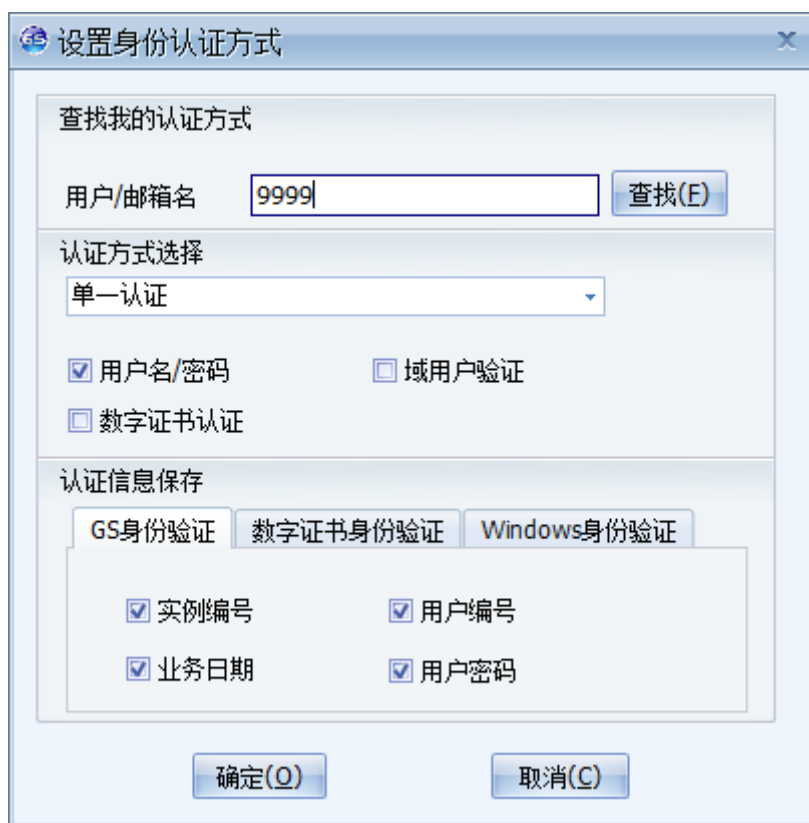


图 4.4.4

选择用户登录系统验证的方式，默认情况下是 GS 身份验证，如果没有特殊需求，不需要更改此项。如果使用数字证书的，选择数字证书模式，系统弹出数字证书登录界面，选择数字证书登录即可；如果是使用 WINDOWS 登录，需要输入域名、登录用户及密码。无论哪种模式，一定要在系统管理子系统进行用户维护，并维护对应的登录方式。

认证方式选择处有三种方式：单一认证、组合认证、多选认证。当选择单一认证时，就只能选择待选认证方式处的三种认证方式之一；而选择组合认证时，则可以任选其中两种认证方式；而选择多选认证时，则可以任意选择一种、两种或三种认证方式。

【保存登录信息】：点击此按钮，弹出如图 4.4.5 所示窗口：

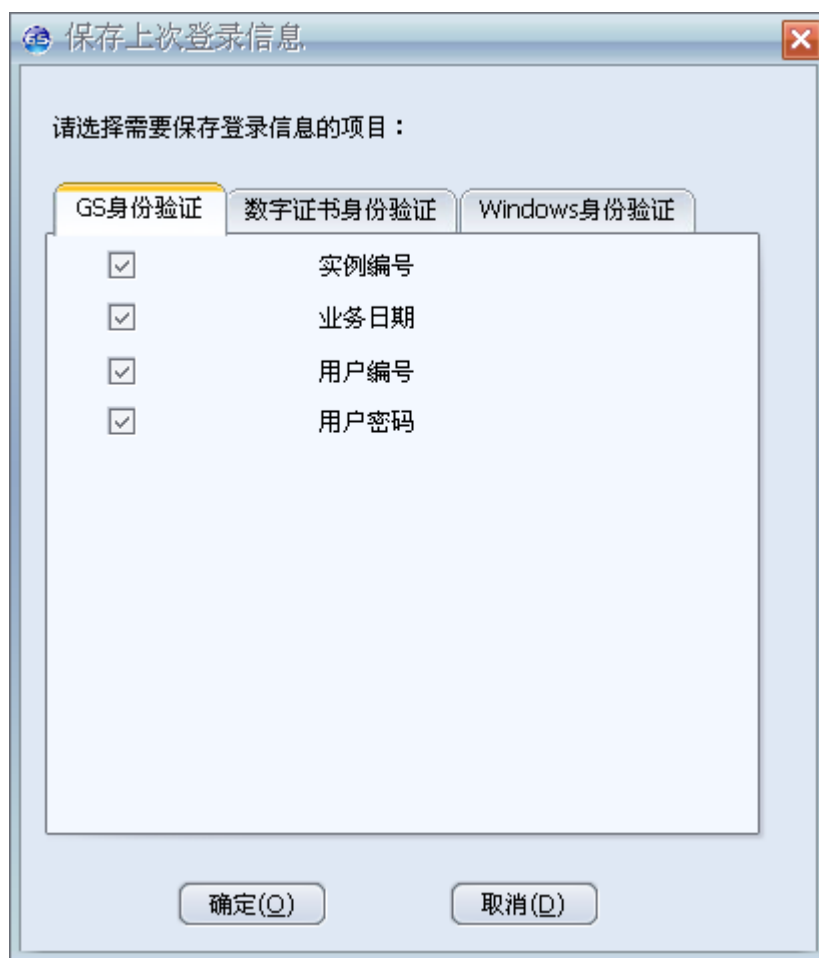


图 4.4.5

这里是设置每种身份验证方式中可以保存的项目。

比如想在 GS 身份验证时保存“用户编号”和“用户密码”，就勾选“用户编号”和“用户密码”，然后点【确定】即可。当用户在本机输入了“用户编号”和“用户密码”登录过系统后，下次在本机再次登录时登录界面就会保留上次登录用户的编号和用户密码，这样就不必再次

输入了。

## 4.5 客户端卸载

如果需要重装客户端，请先卸载掉原来已安装过的客户端，卸载客户端的步骤如下：

第一步：如果是在线安装的客户端，安装时会根据应用服务器的实例名称自动生成一个如“inspur\_本机环境”的菜单项，该菜单项如图 4.5.1 所示：



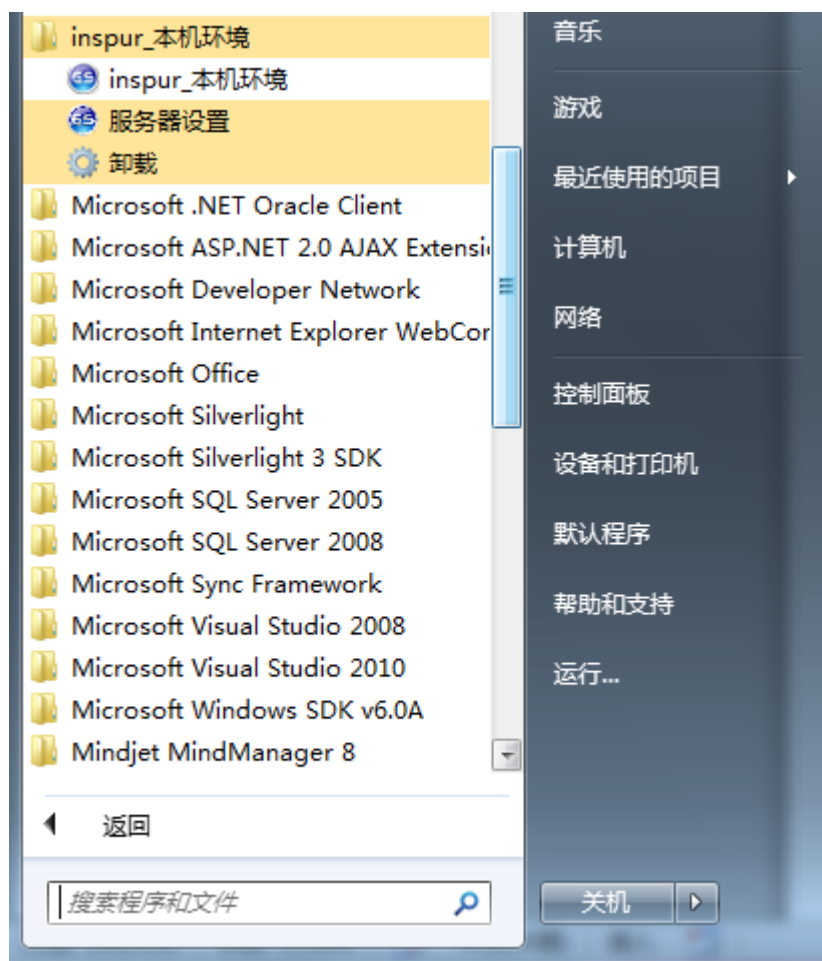


图 4.5.1

第二步：点击【卸载】按钮，出现如下窗口：

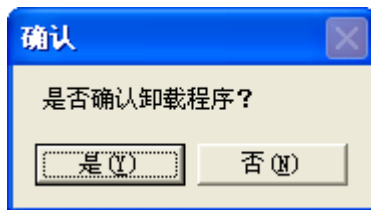


图 4.5.2

点击【是】按钮，系统就会开始自动卸载客户端，卸载完毕后弹出提示窗口，如图所示：

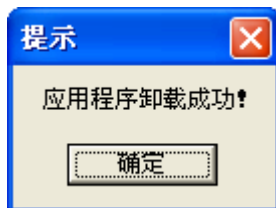


图 4.5.3

点确定后即可将客户端卸载。

另外，也可以直接转到 C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Inspur 目录下，将相应的客户端安装目录删除即可。

对于下载到本地后再解压安装的客户端，直接将解压后的目录删除，就完成了客户端的卸载。

## 第五章 实用安装方案

### 5.1 数字证书的安装

数字证书是由权威公正的第三方机构即 CA 中心签发的，以数字证书为核心的加密技术可以对网络上传输的信息进行加密和解密、数字签名和签名验证，确保网上传递信息的机密性、完整性，以及交易实体身份的真实性，签名信息的不可否认性，从而保障网络应用的安全性。CA 分为自建 CA 和第三方 CA，下面我们以 Windows 提供的自建 CA 为例介绍一下数字证书在 GS6.0 的验证过程。

### 1. 证书颁发机构的设置

在“控制面板”中运行“添加或删除程序”，切换到“添加/删除 Windows 组件”页，在“Windows 组件向导”对话框中，选中“证书服务”选项，接下来选择 CA 类型，这里选择“独立根 CA”，然后为该 CA 服务器起个名字，设置证书的有效期限，建议使用默认值“5 年”即可，最后指定证书数据库和证书数据库日志的位置后，就完成了证书服务的安装，其他设置按照默认选项即可。

### 2. 应用服务器端的设置

打开 IE 浏览器，点击工具——Internet 选项，进入内容——证书，如下图所示：

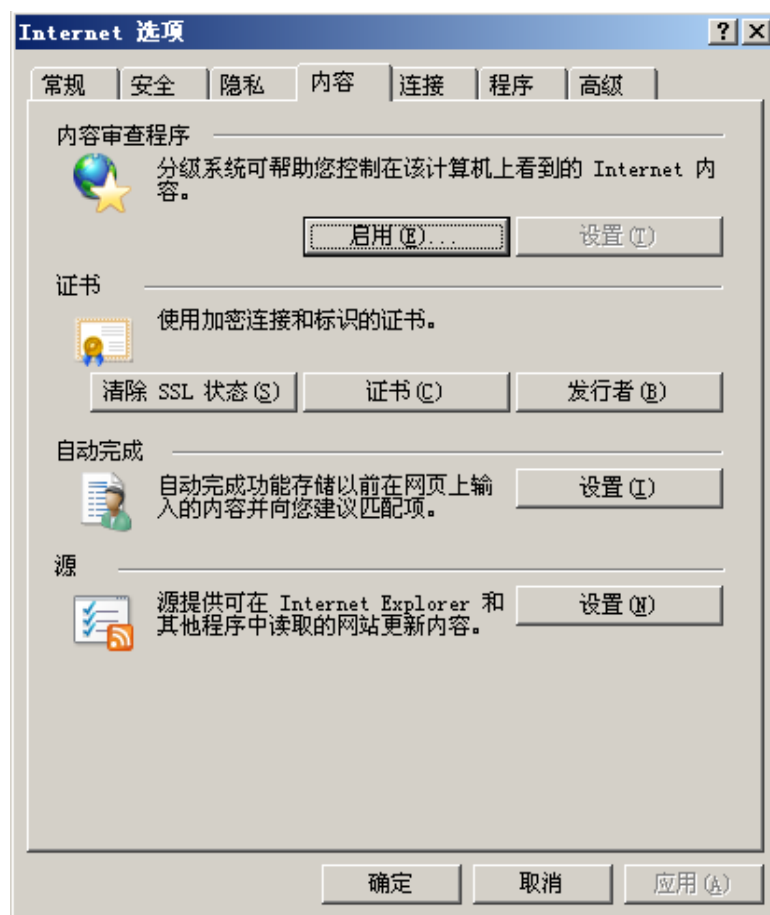


图 5.1.1

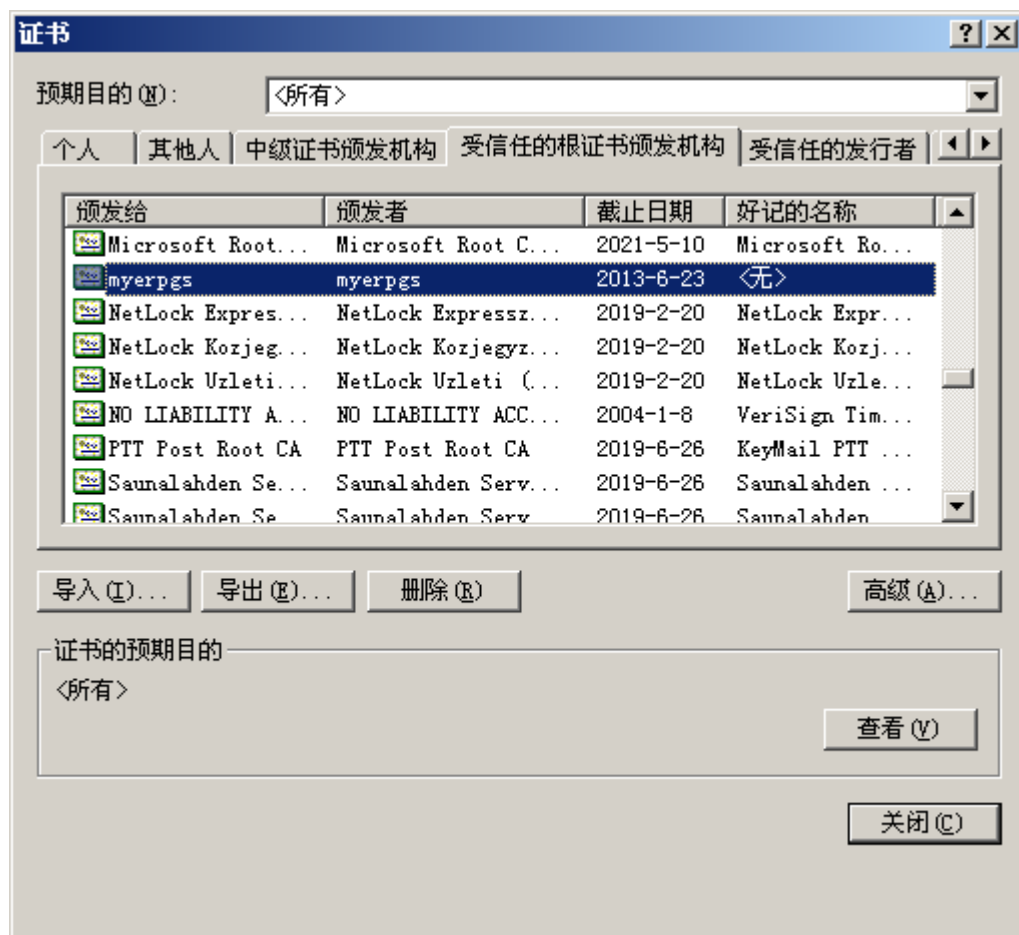


图 5.1.2

在“受信任的根证书颁发机构”项，选中您所创建的颁发机构，选择“导出”，按默认选项导出到 C 盘根目录下（c:\）。在您的应用服务器端找到配置文件

GSPUniversalConfiguration.config（如果您是默认的安装目录，应该在 C:\Program

Files\GenerSoft\bscw\_local\GSP\Config 目录下）

<CertificateConfiguration>

```
<CertificateConfigurations>
  <add PropertyName="Provider" Value="InspurGSCADll" name="Provider" />
  <add PropertyName="Issuer" Value="myerpgs" name="Issuer" />
  <add PropertyName="ClientCertificateLocation" Value="Client"
name="ClientCertificateLocation" />
  <add PropertyName="CerRootFile" Value="C:\myerpgs.cer"
name="CerRootFile" />
  <add PropertyName="CRLUrl"
Value="http://gsmyware/CertEnroll/myerpgs.crl" name="CRLUrl" />
</CertificateConfigurations>
</CertificateConfiguration>
```

其中粗体部分为要修改的值。

### 3. 个人申请证书

如果您的证书服务器 IP 是 10.24.10.13，则在个人电脑中打开 IE，输入 <http://10.24.10.13/certsrv/>，就可以打开证书服务申请页面了。

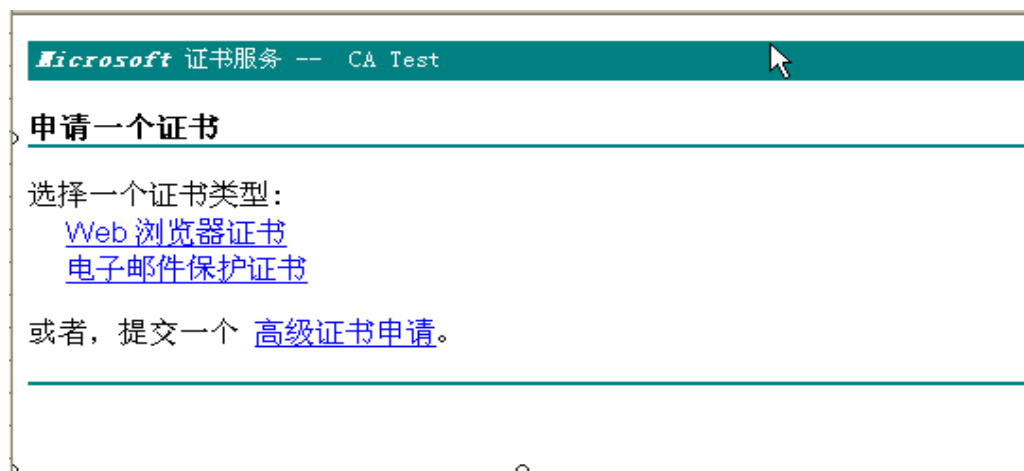



图 5.1.3

---

 **证书服务 -- CA Test**

---

### Web 浏览器证书 - 识别信息

---

要完成您的证书，在下面的框中输入要求的信息。

姓名:	<input type="text" value="CA01"/>
电子邮件:	<input type="text"/>
公司:	<input type="text" value="INSPUR"/>
部门:	<input type="text" value="GS"/>
市/县:	<input type="text" value="JN"/>
省:	<input type="text" value="SD"/>
国家(地区):	<input type="text" value="CN"/>

[更多选项 >>](#)

---

提交 >

图 5.1.4

填写证书识别信息，注意姓名一项要与 GS 系统中的用户编号保持一致，国家（地区）为 CN。点【提交】，显示如下界面：

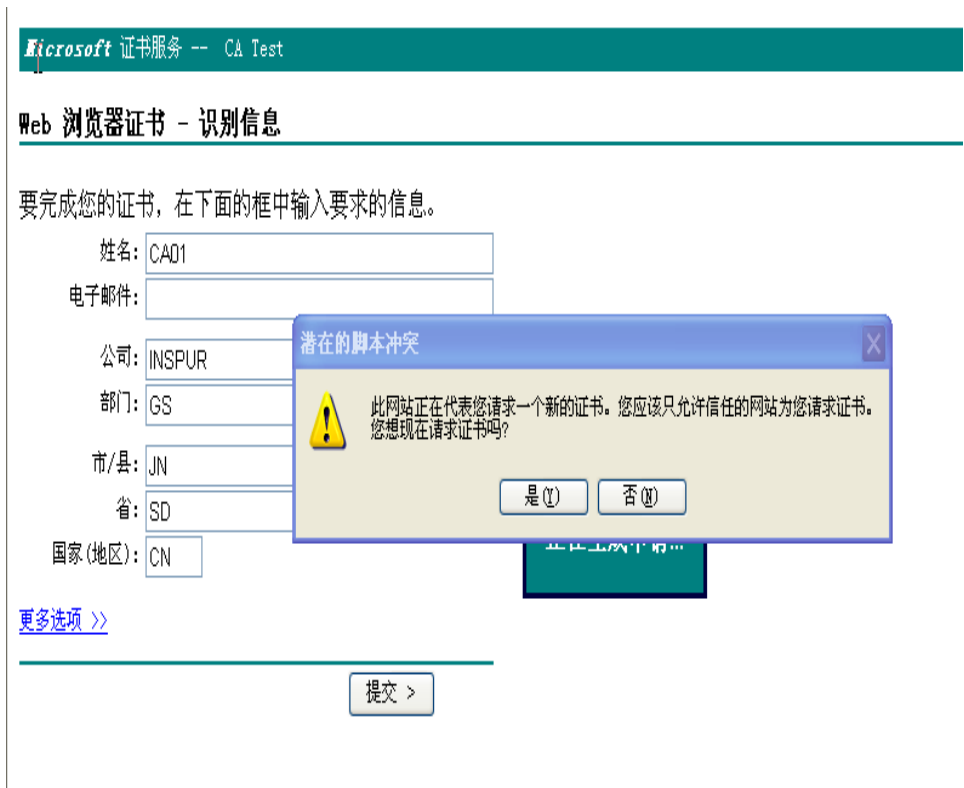


图 5.1.5

选择【是】，显示如下界面即完成申请。



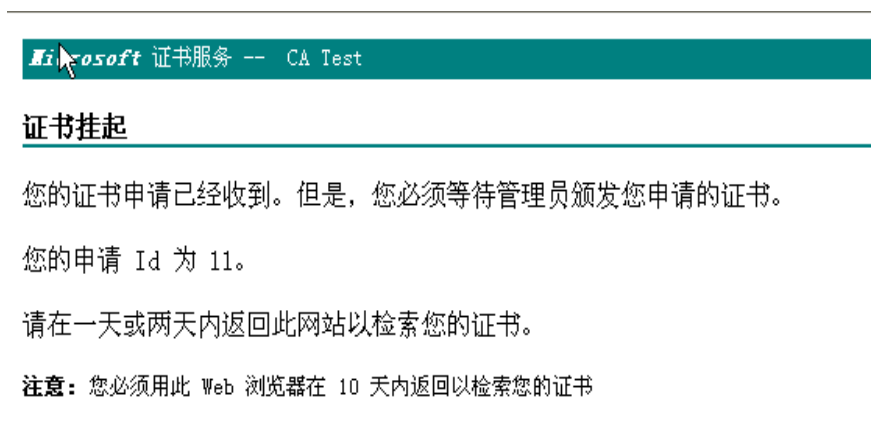


图 5.1.6

#### 4. 证书颁发机构颁发证书

通过 WINDOWS 的管理工具——证书颁发机构，进入窗口以后，选择【挂起的申请】，选中申请的证书，右键选择所有任务——颁发即可。在【颁发的证书】里面就可以看到颁发的证书。

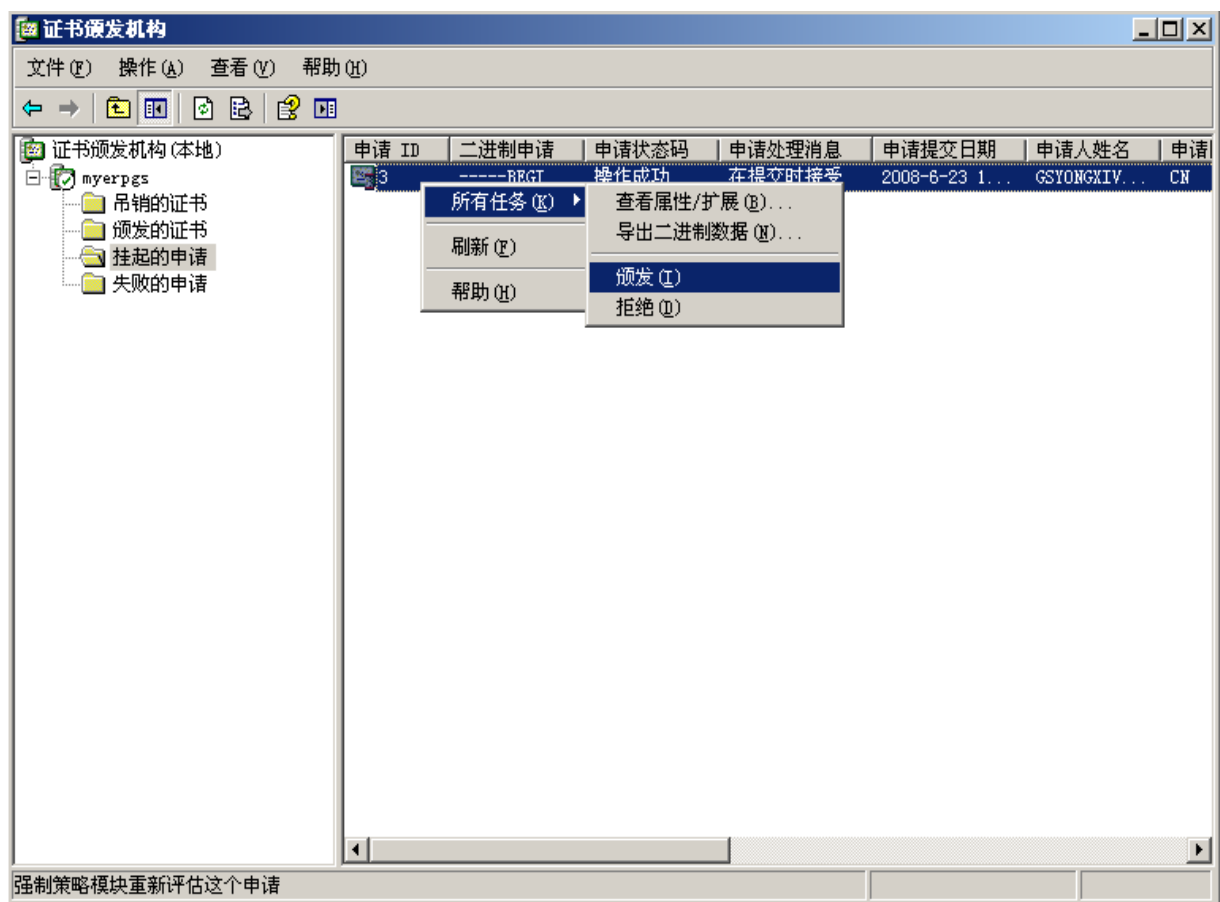


图 5.1.7

## 5. GS 系统用户维护登录用户

GS 系统管理员以 GS 身份验证方式进入系统，进行用户维护，维护数字证书用户，并且身份验证策略要设成 “数字证书身份验证”。

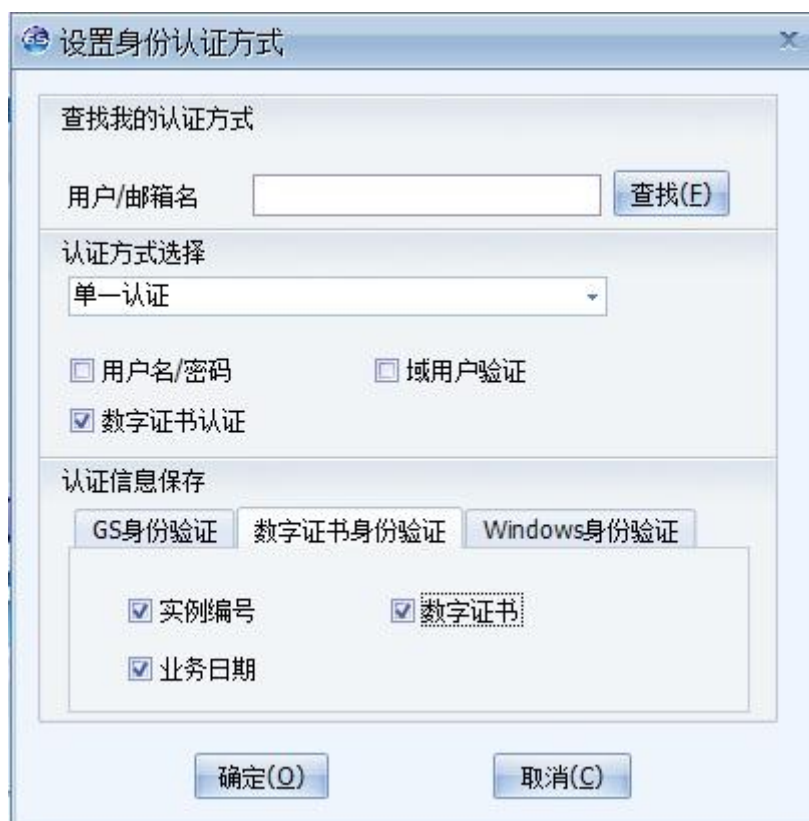


图 5.1.8

## 6. 个人证书下载

个人登录到证书服务器进行证书的下载，例如 <http://10.24.10.13/certsrv/>，显示如下界面：

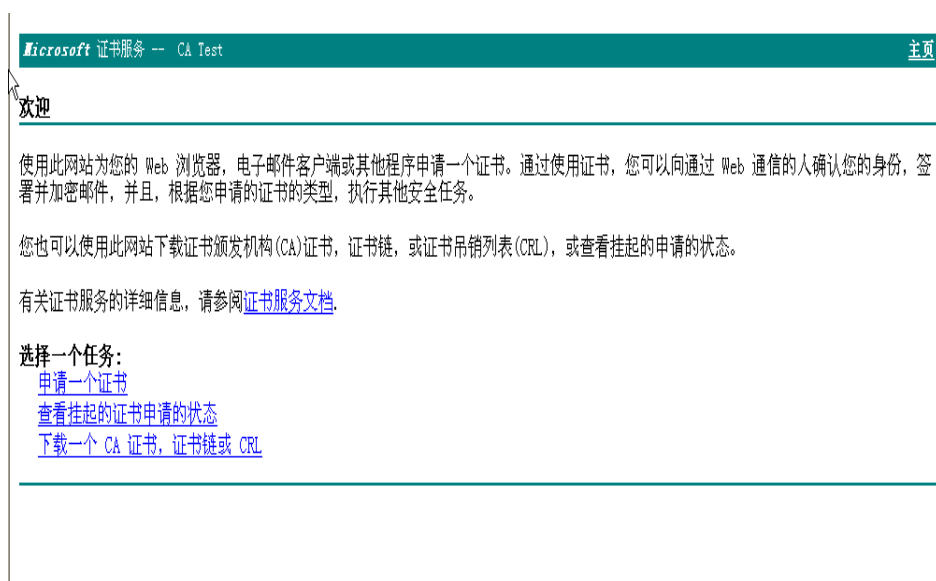


图 5.1.9

点“查看挂起的证书申请的状态”，显示如下界面：

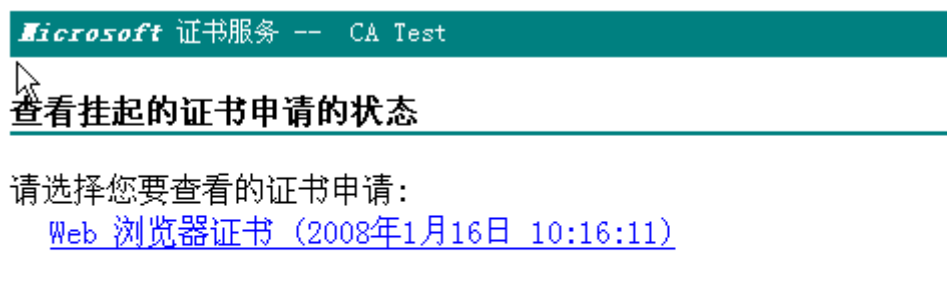


图 5.1.10

选择“Web 浏览器证书”，显示如下界面点击“安装此证书”即可。

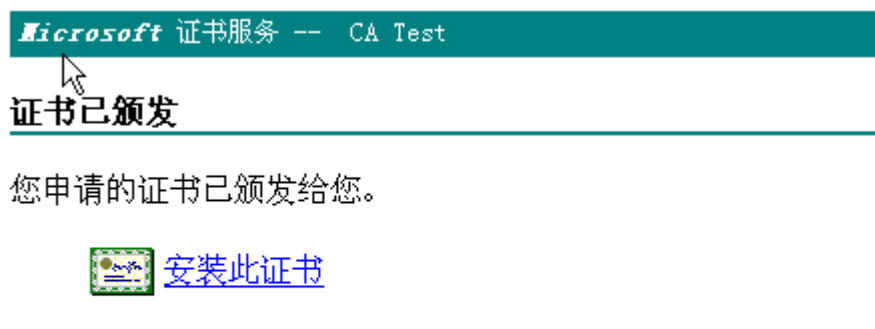


图 5.1.11

## 7. 登录信息修改及登录

找到客户端的配置文件 GSPUniversalConfiguration.config，默认安装在 C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Inspur\GS5.0 Setup\gsyours(应用服务器)\Config 目录下

将<add PropertyName="Issuer" Value="C=CN, O=&quot;iTruschina Co., Ltd.&quot;, OU=China Trust Network, CN=iTruschina XP Personal CA" name="Issuer" />

更改为

<!--<add PropertyName="Issuer" Value="C=CN, O=&quot;iTruschina Co., Ltd.&quot;, OU=China Trust Network, CN=iTruschina XP Personal CA" name="Issuer" />-->, 然后进行登

录即可。



图 5.1.12

## 8. 第三方 CA 证书的安装

第三方 CA 证书由于安全性和具有法律效率等因素，比自建 CA 更可靠。第三方证书在 GS6.0 应用包括以下步骤：

1. 应用服务器的配置；
2. 客户端申请证书；
3. 客户端证书的安装；
4. 客户端的登录。

目前 GS6.0 经过测试通过的有天威诚信证书、得安证书。

## 5.2 域用户登录

集团企业为了统一局域网内用户，常常建立域服务器（Domain）的机制，统一管理局域网内的用户。域服务器的创建参见：

<http://www.microsoft.com/china/technet/prodtechnol/windowsserver2003/technologies/directory/activedirectory/stepbystep/dmctrnl.msp>

GS6.0 的应用服务器可以和域服务器分离开，我们假定已经建立了一台域服务器 CONTOSO，IP 为 10.24.11.170，我们的 GS 应用服务器为 GSYOURWARE，IP 为 10.24.11.169，那么需要修改 GSYOURWARE 的配置文件 GSPInstanceConfig001.config，其中 001 为实例编号。

```
<configuration>
```

```
  <configSections>
```

```
    最后增加一行
```

```
  <section name="GSPDomainConfiguration"
```

```
    type="Genersoft.Platform.Security.Windows.Configuration.GSPDomainSettings,
```

```
    Genersoft.Platform.Security.AuthenticationSPI, Version=3.0.10916.0, Culture=neutral,
```

```
    PublicKeyToken=4dc42cef6d943894" />
```

```
  </configSections>
```

```
<!-- 权限验证方式扩展 -->
```

```
  <AuthenticatorConfiguration DefaultAuthenticator="UserPassword">
```

```
    <AuthenticatorConfigurations>
```

```
      <add name="UserPassword" Code="UserPassword" ClientName="UserPassword"
```

```
      AssemblyName="Genersoft.Platform.Security.AuthenticationCore, Version=3.0.10916.0, Culture=neutral,
```

```
      PublicKeyToken=4dc42cef6d943894"
```

```
      ImplClassName="Genersoft.Platform.Security.Authentication.GSPUserPasswordPairAuthenticator"
```

```
      Description="用户名、密码验证方式"/>
```

```
<add name="Certificate" Code="Certificate" ClientName="Certificate"
AssemblyName="Gensoft.Platform.Security.AuthenticationCore,Version=3.0.10916.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=4dc42cef6d943894"
ImplClassName="Gensoft.Platform.Security.Authentication.GSPCertificateAuthenticator"
Description="数字证书验证方式" />
<add name="Windows" Code="Windows" ClientName="Windows"
AssemblyName="Gensoft.Platform.Security.AuthenticationCore,Version=3.0.10916.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=4dc42cef6d943894"
ImplClassName="Gensoft.Platform.Security.Authentication.GSPWindowsAuthenticator"
Description="Windows身份验证" />
</AuthenticatorConfigurations>

</AuthenticatorConfiguration>
```

在内容的最后，添加如下内容，其中SERVERIP, DomainName, HostName, Adminname, adminpass都需要改成在域服务器Contoso设置的内容：

```
<GSPDomainConfiguration DefaultDomain="">
  <GSPDomainConfigurations >
    <add ServerIP="10.24.11.170" DomainName="CONTOSO" HostName="gschengbj15.contoso.com"
AdminName="zhangsan" AdminPass="?qwerty123" type="" name="1" />
  </GSPDomainConfigurations>
</GSPDomainConfiguration>
</configuration>
```

GS 系统管理员以 GS 身份验证方式进入系统，进行用户维护，维护 GS 系统内的用户，并且身份验证策略要设成 “Windows 身份验证”。



相信您在安装过程中可能遇到的大部分常见问题都能在本手册的详尽说明中找到答案, 如果仍有其他疑问, 您还可以通过以下联系方式获得帮助, 我们将竭诚为您提供更加全面、极具专业、最为周到的服务。

我们的联系方式是:

浪潮 ERP 技术支持热线: 400-658-6000

邮件咨询: [erps@inspur.com](mailto:erps@inspur.com)

网上技术支持: <http://www.inspur.com/erp/lctr/>

再次感谢您选用浪潮 GS 软件。