# 浪潮 GS7 标准版

# 产品安装手册

浪潮通用软件有限公司

www.inspur.com

前言 安装概述	5
1.1 浪潮 GS7 标准版安装程序的组成	5
1.2 浪潮 GS7 标准版安装流程	6
1.2.1 全新安装浪潮 GS7 标准版	6
第一章 运行环境准备	7
1.1 客户端的运行环境要求	7
1.1.1 硬件运行环境	7
1.1.2 软件运行环境	7
1.2 数据库服务器的运行环境要求	
1.2.1 硬件运行环境	
1.2.2 软件运行环境	9
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	
1.3.2 软件运行环境	
1.3.3 软件运行环境配置	
1.4 网络环境要求以及端口安全配置	
1.4.1 独立的数据库服务器和应用服务器	
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)	
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2	0
2.2 安装前的准备工作-安装应用组件	6
2.3 浪潮 GS7 标准版应用程序安装2	8
<b>2.4</b> 应用程序运行前的其它配置4	0
2.4.1Web 页面服务的对外发布4	0
第三章 数据库安装4	4
3.1 安装前的准备工作-安装 SQL2008R2、2012、2014、2016/ORA11gR2、12cR24	4
3.2 安装浪潮 GS7 标准版数据库实例4	7
3.3 删除浪潮 GS7 标准版数据库实例5	7
3.4 注册本机实例	9
3.5 查看日志	0
3.6 更改密码	1
第四章 客户端安装	4
4.1 客户端安装	4
4.2 客户端环境配置	9
4.3 客户端登录界面7 <sup>.</sup>	0
4.4 客户端卸载7	5
第五章 实用安装方案	7

5.1 数字证书的安装	
5.2 域用户登录	
5.3 授权许可	

## 前言 安装概述

浪潮 GS7 标准版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 企业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 GS7 标准版的详细安装说明。

## 1.1 浪潮 GS7 标准版安装程序的组成

在浪潮 GS7 标准版安装盘中,包含浪潮 GS7 标准版的安装程序和相关文档。其中,相关文档 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	2017/5/18 13:17	文件夹	
h installer	2017/5/24 8:26	文件夹	
📊 packages	2017/5/31 13:59	文件夹	
💿 setup.cmd	2012/3/6 16:59	Windows 命令脚本	3 KB

setup.cmd:是GS7安装引导程序,点击此程序,即可开始GS7的安装;

components:存放了GS7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GS7应用服务器端的安装包; installer:存放了GS7的安装向导程序和数据库端的安装包。

# 1.2 浪潮 GS7 标准版安装流程

## 1.2.1 全新安装浪潮 GS7 标准版

对于没有使用 GS 的新用户,使用全新安装 GS7 的方式,其安装流程是:



其中:

1、准备运行环境:是指安装 GS7 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 GS7 的应用程序;

- 3、安装数据库实例:是指创建 GS7 的数据库实例;
- 4、安装客户端:是指客户端机器下载安装 GS7 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	2G(or more)	4GB(or more)
硬盘	2G(or more)	4G(or more)
図卡	100M	100M
显示模式	1024*768	1366*768

## 1.1.2 软件运行环境

客户端					
序号	操作系统	架构	浏览器		
1	Windows XP sp3	x86	IE8-IE11		
2	Windows 7	x86/x64	Chrome 最新版		
3	Windows 8.1 ( 脚本 )	x64	Edge		
4	Windows 10	x64	Firefox 最新版		

	360 安全浏览器(极速模式)
--	-----------------

# 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(块)	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,单核可以算作一颗 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

建议使用 64 位 Windows Server 2008R2 及以上版本的操作系统。

建议使用 SQL Server 2008R2 及以上版本的 MSS 数据库。

数据库类型	操作系统	CPU 类型	
SQL Server 2008R2	Windows Server 2008R2	x86,x64	
	Windows Server 2008R2	x86,x64	
SQL Server 2012	Windows Server 2012R2	x86,x64	
	Windows Server 2016	x86,x64	
	Windows Server 2008R2	x86,x64	
SQL Server 2014	Windows Server 2012R2	x86,x64	
	Windows Server 2016	x86,x64	
	Windows Server 2012R2	x86,x64	
	Windows Server 2016	x86,x64	

Oracle12c 要求是 12.2 及以上版本。

Oracle 11gB2	Windows Server 2008R2、	x86 x64	
	2012/Linux/Unix	200,204	
Oracle 12cR2	Windows Server 2012R2、	x86,x64	
	2016/Linux/Unix		

# 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(块)	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,单核可以算作一颗 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 2008R2	64 位	X64	4.0
Windows Server 2012R2	64 位	X64	4.0
Windows Server 2016	64 位	X64	4.0

## 1.3.3 软件运行环境配置

浪潮GS7标准版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
Windows 2008R2	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

### 1.3.3.2 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,应用服务器上不需要安装 SQL Server,GS7 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

安装盘中集成了 Oracle 绿色化客户端的安装程序,安装盘在创建实例时,如果当前应用服务器上未安装 Oracl 客户端,安装盘会自动安装 Oracle 绿色化客户端。

注:如果应用服务器上已经手工安装了 Oracle 客户端,安装盘不会再安装 Oracle 绿色化客户端,但是会检测已经安装 Oracle 客户端的正确性。

手工安装 Oracle 客户端时注意以下问题:

应用服务器上请安装 11g 以上版本的 Oracle 客户端, 且如果应用服务器为 64 位操作系统,请安装 64 位的 Oracle 客户端。

▶ 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。

## 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	ТСР	连接监听	默认
135	ТСР	RPC	默认
动态分配	ТСР	RPC 动态端口分	错误!未找到引用源。
		配	

数据库 MSDTC 安全性配置:

	DTC 登录		
	配置选项	具体配置	帐户
M	络 DTC 访问	选中	
客户端和管理	允许远程客户端	选中	_
	允许远程管理	选中	
	允许入站	选中	- 新以配直
事务管理通信	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	选中
	(TIP)事务	
启	引用 XA 事务	不选中

### 应用服务器:

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

应用服务器 MSDTC 安全性配置:

	DTC 登录		
百百	置选项	具体配置	帐户
网络	DTC 访问	选中	
客户端和管理	允许远程客户端	选中	<u> 新以能自</u>

	允许远程管理	选中
	允许入站	选中
	允许出站	选中
事务管理通信	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	选中
	(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	ТСР	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	ТСР	HTTP 服务端口	默认	无

443	ТСР	HTTPS 服务端	默认	如需 HTTPS 服务
		П		
2030	ТСР	OraMTS 服务端	默认	驱动为 ORAOLEDB.ORACLE.1
		П		

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

	DTC 登录					
	配置选项             具体配置					
X	图络 DTC 访问	选中				
安亡进和答理	允许远程客户端	选中				
各广场和官理	允许远程管理	选中				
	允许入站	选中				
	允许出站	选中				
	要求对双方进行验证	不选中	默认配置			
事务管理通信	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	选中				
	(TIP)事务					
Б						

# 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	ТСР	HTTP 服务端口	默认
135	ТСР	RPC	默认
443	ТСР	HTTPS 服务端	默认 ( 如需 HTTPS 服务 )
		П	
动态分	ТСР	RPC 动态端口分	错误!未找到引用源。
配		酉	
1433	ТСР	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	ТСР	HTTP 服务端口	默认	无
443	ТСР	HTTPS 服务端	默认	如需 HTTPS 服务
		П		
2030	ТСР	OraMTS 服务端	默认	驱动为 ORAOLEDB.ORACLE.1

1521	ТСР	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
	配置选项	具体配置	帐户
<u> </u>	函络 DTC 访问	选中	
安白进和答理	允许远程客户端	选中	-
各广场机官理	允许远程管理	选中	_
	允许入站	选中	-
	允许出站	选中	-
	要求对双方进行验证	不选中	- 默认配置
事务管理通信	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	选中	-
	(TIP)事务		
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 GS7 标准版在应用服务器上主要支持 win2008R2、win2012R2、win2016 操作系统,因此 需要配置这三种操作系统上的服务器角色。s

以 win2008R2 操作系统为例, 配置 IIS 如下图:

在开始菜单或者控制面板中,打开"服务器管理器",如图 2.1.1 所示:

▶ 服务器管理器		<u>_문×</u>
文件(E) 操作(A) 查看(V) 帮助	助 <sup>40</sup>	
■ 服务器管理器 (WIN-BNQD3YD1DS	服务器管理器 (WIN-BHQD3YD1DSQ)	
<ul> <li>● 用能</li> <li>● 功能</li> <li>● ■ 該断</li> <li>● ■ 電話</li> <li>● ■ </li> <li>● ■ </li></ul>	获取有关此服务器状态的概述,执行首要管理任务,并添加或删除服务器角色和功能	°
	⑦ 服务器摘要	👔 服务器摘要帮助
	⊙ 计算机信息	📲 更改系统属性
	<ul> <li>● 安全信息〕</li> </ul>	🍘 转到 Windows Firewall
	○角色摘要	角色摘要帮助
		副》 转到角色 副》 添加角色 副》 删除角色
	⊙ 功能摘要	👔 功能摘要帮助
		aa 添加功能 aa 删除功能
	⑦ 资源和支持	👔 资源和支持帮助
	通过参加客户体验改善计划(CEIP)有助于提高 Windows Server 的性能	🛃 参加 CEIP
	将问题报告给 Microsoft 并通过打开 Windows 错误报告来获取常见问题解答方案。	🔯 打开 Windows 错误报告
	浏览 Windows Server 的技术资源,其中包括指导帮助、指南、网路广播以及工具。	📷 Windows Server TechCenter
	通过联机社区资源与其他 Microsoft 客户联系。	📷 Windows Server 社区中心
	发送您的反馈(如错误报告和功能建议)以使 Windows 变得更好。	🜏 向 Microsoft 发送反馈
<u> </u>	② 上次刷新时间: 2010/7/19 13:08:20 歐置刷新	
27开始 ] 🚠 💻 🛛 📑 用	B务器管理器 🦉 个性化	)

图 2.1.1

然后点"添加角色", 会运行添加角色向导, 如图 2.1.2 所示:

添加角色向导	×
开始之前	
<mark>开始之前 服务器角色</mark> 确认 进度 结果	此向导帮助你在此服务器上安装角色。根据要求此服务器执行的任务来确定要安装的角色,例如共享 24截主持网站。 继续操作之前,请验证以下事项: • Administrator 帐户具有强密码 • 已配置网络设置,例如静态 IP 地址 • 已安装 Windows Update 中的最新安全更新 如果您必须完成上述的任何部骤,请取消该向导,完成步骤,然后再次运行向导。 若要继续,请单击"下一步"。

图 2.1.2

点击【下一步】后,如图2.1.3 所示:

添加角色向导		×
选择服务器角色		
开始之前 服务器角色 Web 服务器(IIS) 角色服务 确认 进度 结果	<ul> <li>法择要安装在此服务器上的一个或多个角色。</li> <li>角色 (b):</li> <li>Active Directory Rights Management Services</li> <li>Active Directory 联合身份验证服务</li> <li>Active Directory 轻型目录服务</li> <li>Active Directory 证书服务</li> <li>DHCP 服务器</li> <li>DHCP 服务器</li> <li>DHS 服务器</li> <li>DHS 服务器</li> <li>可和正常务器</li> <li>文件服务</li> <li>应用程序服务器</li> <li>终端服务</li> </ul>	描述: Yeb 服务器(IIS)提供可靠、可管理 并且可扩展的 Web 应用程序基础结 构。
	<上一步 (E) 下一步 (E)	20) >

图 2.1.3

选择 web 服务器 ( IIS ), 点击【下一步】后 , 如图 2.1.4 所示 :

添加角色向导	×
Web 服务器(IIS)	
开始之前 服务器角色 Yeb 服务器(IIS) 角色服务 确认 进度 结果	Web 服务器員有特定软件的计算机,这些软件使服务器可以从客户端计算机接受请求并对这些请求返回响应。Web 服务器員有特定软件的计算机,这些软件使服务器可以从客户端计算机接受请求并对这些请求返回响应。Web 服务器负持在 Internet (Internet 、Internet 或 Bxtranet 上共享信息。Web 服务器角色包括         Internet 信息服务(IIS) 7.0, 是一个集成了 IIS 7.0, ASP. WET 和 Windows Communication         Foundation 的统一 Web 平台。IIS 7.0 还具有安全性增强、诊断简单和委派管理的特点。         主意事页         ① 使用 Windows 系统资源管理器 (WSBM)有助于确保等同对待 Web 服务器通信,特别是此计算机上存 在多个角色时。         ① Web 服务器(IIS)角色的默认安装包括角色服务的安装,该安装使您能够使用静态内容、进行最小自定义位默认的文档和 HTTP 错误)、监视和记录服务器活动以及配置静态内容压缩。 <b>其他信息</b> Web 服务器(IIS)觀述         IIS 7.0 中的可用角色服务概述         IIS 7.0 中的可用角色服务概述         IIS 查里         IIS 7.0 中的可用角色服务概述         Same          在多个角色的。         Provide IIS 7.0 如何记录服务器活动以及配置静态内容压缩。         其他信息         Make 服务器(IIIS)觀述         IIS 7.0 中的可用角色服务概述         IIS 7.0 中的可用角色服务概述         IIS 查里         IIS 1.0 中的常用角色服务概述         IIS 有的常见管理任务         Wite 概述
	< <u> 上</u> →步(2) 下→步(2) > 安装(2) 取消

图 2.1.4

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 2.1.5 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;

添加功能向导		X
选择角色服务		
<ul> <li>功能</li> <li>Web 服务器(IIS)</li> <li>角色服务</li> <li>确认</li> <li>进度</li> <li>结果</li> </ul>	<ul> <li>选择为Web 服务器(IIS)安装的角色服务:</li> <li>角色服务(B):</li> <li>● ♥ Web 服务器</li> <li>● ♥ 常见 NTIP 功能</li> <li>● ♥ 应用程序开发</li> <li>● Ø 应用程序开发</li> <li>● Ø 应用程序开发</li> <li>● Ø CGI</li> <li>● ISAPI 扩展</li> <li>● Ø CGI</li> <li>● Ø TIS #11 筛选器</li> <li>● Ø 使理工具</li> <li>● Ø 性能</li> <li>● Ø 管理工具</li> <li>● Ø 管理工具</li> <li>● Ø 管理上具</li> <li>● Ø E 理脚参和工具</li> <li>● Ø 管理兼容性</li> <li>● ● IIIS 6 管理兼容性</li> <li>● ● IIIS ● TIS ● 予報</li> <li>● Ø TIS ● 予報</li> <li>● Ø TIS ● 予報</li> <li>● Ø TIS ● 予報</li> </ul>	描述: <u>TTF 服务器</u> 能够使用 FTF 协议在客 户端和服务器之间传输文件。用户 可以使用 FTF 客户端或支持 FTF 的 Web 浏览器建立 FTF 连接并传 输文件。
	< 上一步 @) 下一步 @	8) >安装 (D) <b>取消</b>

图 2.1.5

点【下一步】后,如图2.1.6 所示:

添加角色向导		×
确认安装选择		
开始之前 服务器角色 Web 服务器(IIS) 角色服务	若要安装以下角色、角色服务或功能,请单击"安装"。 () 2 条信息性消息显示如下 Web 服务器 (IIS)	-
确认 进度 结果	<ul> <li>              查找有关 Windows 系统资源管理器 (WSRM)以及它如何帮助优化 CPU 使用情况的详细信      </li> <li>             Web 服务器             常见 NTTP 功能             静态内容             默认文档             目录测览             HTTP 措误             应用程序开发             ASP.RTT             NET 扩展性             ASP             CGI             ISAPI 扩展             IFT 日志记录             请求监视             安全性                  请求端选                  性能      </li> </ul>	
	<u>打印、保存或通过电子邮件发送此信息</u> <u>〈上一歩 œ) 下一歩 ∞ 〉</u> 安装 Œ) 取消	

图 2.1.6

点击"安装", 就会开始安装 IIS, 安装完毕后, 如图 2.1.7 所示:



图 2.1.7

# 2.2 安装前的准备工作-安装应用组件

1、运行 GS7 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	2017/5/18 13:17	文件夹	
installer	2017/5/24 8:26	文件夹	
packages	2017/5/31 13:59	文件夹	
less setup.cmd	2012/3/6 16:59	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):

🐻 浪潮企业管理软件安装中心(标	2准版) -	□ ×
	<b>安装产品列表</b> 请选择您想要安装的产品	1/7
<u>维护</u>		
卸载	浪輸企业管理软件 <ul> <li>         ·</li></ul>	央方案。 <u>多信息</u>
	浪潮企业管理软件许可服务	
	○ <b>浪翔企业管理软件许可服务</b> 浪潮企业管理软件许可服务提供基于网络的集中软件许可授权。 >>>更	·多信 <u>息</u>
GS 浪潮企业管理软件		
		退出

图 2.2.3

# 2.3 浪潮 GS7 标准版应用程序安装

1、安装中心界面默认显示安装向导首页,如图(图 2.3.1):

🐻 浪潮企业管理软件安装中心(标	准版) - ロ ×	_
<u>安装</u>	<b>安装产品列表</b> 请选择您想要安装的产品	
<u>维护</u>		
卸载	浪潮企业管理软件 ● 浪潮企业管理软件 浪潮企业管理软件∨7.0是浪潮凭借多年的管理软件开发经验,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。	
	浪潮企业管理软件许可服务	
	○ 浪潮企业管理软件许可服务 浪潮企业管理软件许可服务提供基于网络的集中软件许可授权。 >>>更多信息	
GS 浪潮企业管理软件		
	上一步 > 【下一步 > 】 退出	

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 企业管理软件",【下一步】后,将进入图 2.3.2 所示窗口。

💿 浪潮企业管理软件安装中心(标	2隹版)	– 🗆 X
<u>安装</u>	<b>选择安装模式</b> 请选择适合你的安装模式	2/7
<u>维护</u>		Ŭ
<u>卸载</u>	10000000000000000000000000000000000000	
	<ul> <li>自定义安装</li> <li>自定义安装</li> </ul>	>>>自定义安装更多信息
	<b>前</b> 一種式安装	
	<ul> <li>○ 一罐式安装(应答文件安装)</li> <li>一罐式安装(应答文件安装)</li> </ul>	≥>>─键式安装更多信息
GS 浪潮企业管理软件		
		上一步>

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。

🚾 浪潮企业管理软件安装中心(标	「新聞」 - ロ X
<u>安装</u>	<b>安装许可协议</b> 请仔细阅读下面的协议 3/7
<u>维护</u>	
卸載	<b>最终用户许可协议</b> 请认真阅读:本《最终用户许可协议》(以下称《协议》)是您(个人或单一实体)就有关上述软件产品所达成的 法律协议。本软件产品可能包括相关组件、媒体、印刷材料及"联机"或电子文档(以下称"软件产品")。您一旦安装、 复制或以其它方式使用"软件产品",即表示您同意接受本《协议》各项条款的约束。如您不同意本《协议》的条款,请 不要安装或使用本"软件产品"。
	本"软件产品"受著作权法及国际版权条约和其它知识产权法及条约的保护。本"软件产品"只许可使 用,而非出售。
	1. 许可证的授予。 本"软件产品"授权如下: - 安装及使用。浪潮通软授予您在您的计算机上安装并使用本"软件产品"的副本。 - 制作副本。您可为备份或存档的目的制作"软件产品"的副本。 - 組件。本"软件产品"的相关内容。
	2. 其它权利和限制说明。 - 保留著作权说明。您不得删除或更改所有"软件产品"副本上的著作权说明。 - 分发。除第一节中所述之外,您不得将本"软件产品"分发给第三方。
GS 浪潮企业管理软件	☑接受许可协议中的条款
	上一步 > 下一步 > 退出

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。

🧟 浪潮企业管理软件安装中心(杨	动曲版 )	- 🗆 ×
<u>安装</u>	<b>安装模块</b> 请选择您需要安装的模块	4/7
维护		
卸载		
	☑ 应用程序安装	
	☑ 数据库安装	
GS		
浪潮企业管理软件		
	上一步>)下一步	> 退出

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。

	准版)		– 🗆 X
<u>安装</u>	<b>应用程序参数设置</b> 请设置相应项的参数值		4/7
维护			
<u>卸载</u>	企业名称: 系统名称: 实例名称: 服务器类型: 虚拟目录(主): 产品百科:	inspur GS70  inspur_GS70 生产环境 cwbase ScrewTurnWiki	
	统一身份认证: 企业门户: 安装路径:	GSPIDM EP C: \Program Files \GenerSoft	
GS 浪潮企业管理软件		<u>上一步</u> >) 下-	-步 > 退出

🚾 浪潮企业管理软件安装中心 ( 标	主版 )		_	$\Box$ $\times$
<u>安装</u>	<b>设置数据库连接</b> 设置数据库连接			4/7
维护				
卸载				
	数据库类型 服务器名称 登录账号 登录密码	Sql Server   (local)  sa		
GS A H A H M TH th /				
<b>冺潮企业管</b> 埋软件			上一步> 下一步>	退出

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 2.3.5

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。

□ 追溯企业管理软件安装中心(标		-
<u>安装</u>	设置数据库实例信息 设置数据库实例信息	(4/7)
维护	数据库实例	
卸載	应用实例信息       实例编号:       GS70       * 实例名称:       GS70       *         管理员名称:       9999       *       管理员代码:       9999         管理员密码:       ********       *       密码确认:       ********	
66	数据库信息        数据库名称:     CwbaseGS70       数据库文件路径:     C:\cwdata\       日志文件路径:     C:\cwdata\       数据库大小:     50 M       初始年度:     2017	
<b>浪潮企业管理软件</b>	上一步 > 下一步	· > 退出

图 2.3.7

注:图 2.3.7 界面中,务必保证【数据库文件路径】和【日志文件路径】在数据库服务器上存在。

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。

<u>安装</u>	<b>参数报表</b> 请确定输入的参数是否正确	4/7
维护	参教之称	祭教值
印载	<ul> <li>是否安装数据库</li> </ul>	문
	系统名称	GS70
	企业名称	inspur
	实例名称	inspur_GS70
	应用程序实例ID	INSPUR_GS70_PROD
	服务器类型	生产环境
	安装路径	C:\Program Files\GenerSoft
	数据库类型	Sql Server
	服务器名称	(local)
	登陆账号	sa
	数据库安装模块	安装模块【GSP平台,统一身份认证,企业门户平台,移动应用开发平台,
	应用实例代码	GS70
	应用实例名称	GS70
	管理员名称	9999
	管理员代码	9999
	数据库名称	cwbaseGS70
S	数据库文件路径	c:\cwdata\
」 潮企业管理软件	日志文件路径	c:\cwdata\
er og and alle på sak 1991 i		トー歩>

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。

				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
🚾 浪潮企业管理软件安装中心 ( 标	准版)			– 🗆 X
<u>安装</u>	组件多	<b>2装</b> 组件安装		5/7
<u>维护</u>				
		组件名称	安装状态	提示信息
<u>卸載</u>	•	加密狗驱动		
		IE WebControl		
		注册COM+组件		
GS				
<b>很潮企业官</b> 埋软件				上一步 > 安装组件 > 退出

图 2.3.10

### 11、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。

🔤 浪潮企业管理软件安装中心(标	准版)			- 🗆 X
<u>安装</u>	组件实	<b>装</b> 组件安装		5/7
维护		组件之称	安妆状态	提示信自
<u>卸载</u>	•	加密狗驱动	25.4617/425	加出小川自己。
		IE WebControl		
		注册COM+组件		
CS				
13 浪潮企业管理 <b>软</b> 件				
ocourt it is start.				├────────────────────────────────────

图 2.3.11

注:

注册 COM+组件出错后 , 请按照下面方式进行处理 :

🍋 组件服务 🍋 文件(F) 操作(A) 查看(V) 窗口(W) 帮助(H) = 🚽 🖄 🔚 🗙 🗐 🙆 🛛 🖓 🔚 🖄 🛗 🏥 📄 控制台根节点 ⊿ 🖲 组件服务 组件 旧版组件 ⊿ 📔 计算机 ⊿ 📭 我的电脑 ⊿ 📔 COM+ 应用程序 COM+ Explorer 角色 COM+ QC Dead Letter Queue Listener 🛇 🧟 COM+ Utilities Genersoft\_GSP Microsoft FTP Publishing Service Extensibility System Application ▷ 📔 DCOM 配置 ▷ 📔 正在运行的进程 Distributed Transaction Coordinator 👂 🛃 事件查看器 (本地) ▷ 🌼 服务(本地)

手工在在组件服务中创建空应用程序:Genersoft GSP,如下图:

在 WinServer2016 操作系统,安装 IEWebControl 时出错,且手工安装 IEWebControl 控件,提示如下错误:

闄 Microsoft Internet Explorer WebControls	$\times$		
Microsoft Internet Explorer WebControls requires IIS Version 5 or later.			
ОК			

#### 请按照下面方案进行处理:

进入注册表修改以下内容:

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\w3svc\parameters MajorVersion 将 10 改为 7 ( 十进制 )。
MinorVersion 将 0 改为 5 (十进制)。

安装成功后,再将注册表改回之前的值。

#### 然后点击【下一步】重新安装组件。

12、 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

护				
載	松測頃	检测结果	提示信息	帮助信息
30	操作系统成本位则			
	是省官理风权限检测			
	IIS安装检测			
	IIS关键组件检测			
	ISAPI和CGI限制检测			
	.NetFrameWork版本检测			
	ASP.NET State Service检测			
	MSDTC检测			
s				

图 2.3.12

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

良潮企业管理软件安装中心(	标准版)	)				
安装	¥	装坏現 安洋	【1位测 装环境检测			6/7
進护			松河西	松测体用	相子位自	邦明伶白
印载				「私の」を	证小信忌	帮助信忌
				50.17		
	•	ō	LIS安装检测	正在检测		
			IIS关键组件检测			
			ISAPI和CGI限制检测			
			.NetFrameWork版本检测			
			ASP.NET State Service检测			
			MSDTC检测			
3S 自湖へ业竺珊旋件						
<b>&amp;潮企业官埋软件</b>						

图 2.3.13

#### 14、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。

◎ 浪潮企业管理软件安装中心(标)	隹版 )						- 🗆 ×
<u>安装</u>	安	装环境 安特	<b>杜之则</b> 麦环境检测				6/7
<u>维护</u>			检测机	ሽ	检测结果	提示信自	邦助信自
<u>卸载</u>		0	操作系统版本检测	~	成功	102/1110/02	2018/10/2
		0	是否管理员权限检测		成功		
		0	IIS安装检测		成功		
		$\bigcirc$	IIS关键组件检测		成功		
		0	ISAPI和CGI限制检测	提示	×		
		$\bigcirc$	.NetFrameWork版本检测	早否开始安装!			
		0	ASP.NET State Service检测				
	۲	0	MSDTC检测				
				确定			
GS							
<b>浪潮企业管理软件</b>							
						上一步>	下一步 > 退出

图 2.3.14

#### 15、在图 2.3.14 中,点击【确定】按钮将进入安装界面,如图 2.3.15。

🧰 浪潮企业管理软件安装中心(标	⇒ 進版 )	– 🗆 X
安装	<b>应用程序安装</b> 应用程序安装	7/7
维护		<u> </u>
卸载	正在复制文件: bscw_local\bb\jqi\public_web\images\help_1.jpg 	
	注册表中写入安装信息 正在生成应答文件 正在执行操作:应用程序文件安装 正在执行操作:应用程序文件安装	
<b>C</b> C		
しつ 浪潮企业管理软件		
	上一步>    安装	退出

图 2.3.15

16、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。

🚾 浪潮企业管理软件安装中心(标	<b>〕</b> 隹版)	- 🗆 ×
<u>安装</u>	<b>应用程序安装</b> 应用程序安装	7/7
维护		
<u>卸载</u>	安装完成!	
	井烟女装 注册表中写入安装信息 正在其示器管文件 正在执行操作: 注册表安装 正在执行操作: 应用程序文件安装 正在执行操作: 常户端文件下载部署安装 正在执行操作: 響户端文件下载部署安装 正在执行操作: 響以目录安装 正在执行操作: 虚拟目录虚性安装 正在重启口S服务 正在愈改配置信息 命令执行完成	
GS 浪潮企业管理软件		上一步 >

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。

## 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。

### 2.4.1Web 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 2.4.1





图 2.4.3

≞ 本地连接 3 属性	×					
网络	,					
连接时使用:						
👻 vmxnet3 Ethernet Adapter #2						
<ul> <li>✓ Microsoft 网络客户端</li> <li>✓ 鳥QoS 数据包计划程序</li> <li>✓ 鳥Microsoft 网络的文件和打印机共享</li> <li>✓ ▲ Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6)</li> <li>✓ ▲ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)</li> <li>✓ ▲ 链路层拓扑发现映射器 I/O 驱动程序</li> <li>✓ ▲ 链路层拓扑发现响应程序</li> </ul>						
安装 0x) 卸载 (0) 属性 0x)						
描述 TCP/IP。该协议是默认的广域网络协议,它提供在不同 的相互连接的网络上的通讯。						

图 2.4.4

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)	「性 ? 🗙
常规	
如果网络支持此功能,则可以获取自动您需要从网络系统管理员处获得适当的	]指派的 IP 设盂。否则,      ] IP 设置。
〇 自动获得 IP 地址(0)	
—● 使用下面的 IP 地址(S): ——	
IP 地址(I): 1	00 . 0 . 2 .121
子网摘码(0): 2	55.0.0.0
野认网关(0):	
○ 自动获得 DNS 服务器地址(B)	
┌● 使用下面的 DNS 服务器地址(E):	
首选 DNS 服务器 (P):	
备用 DNS 服务器(A):	
□ 退出时验证设置(L)	高级(V)
	确定 取消

图 2.4.5

在图 2.4.5 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。

# 第三章 数据库安装

# 3.1 安装前的准备工作-安装 SQL2008R2、2012、2014、2016/Ora11gR2、12cR2

由于浪潮 GSV7.0 版的运行需要相应的数据库系统(SQL2008R2、2012、2014、 2016/Ora11gR2、12cR2)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 2008R2 为例, Oracle 平台上的情况类似, 也可以参照。

#### 如何确认 MS SQL Server2008R2 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,在"目前安装的程序:"列表框中显示"Microsoft SQL Server 2008R2"则表示 MS SQL Server 2008R2 已经安装;否则,需首先安装 MS SQL Server 2008R2。



图 3.1.1





#### 如何确认 MS SQL Server 2008R2 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, SQL SERVER (MSSQLSERVER)处理启动状态,则表示 SQL 服务已开启。MS SQL SERVER 2008R2 安装完

#### 毕,启动类型默认自动状态,无须人工设置。

😋 服务(本地)					
SQL Server (MSSQLSERVER)	_名称 -	描述	状态	启动类型	登录为
	🥋 Secondary Logon	在不同凭据下启用启动过程。如		手动	本地系统
螷皮比服务	🎑 Secure Socket Tunneling Protocol Service	提供使用 VPN 连接到远程计算		手动	本地服务
重启动比服务	🏟 Security Accounts Manager	启动此服务将向其他服务发出信	已启动	自动	本地系统
	🎑 Sentinel Keys Server	Manages Sentinel Hardware ke		自动	本地系统
描述-	🖏 Sentinel Protection Server	Manages Sentinel SuperPro an	已启动	自动	本地系统
提供数据的存储、处理和受控访问,	🥋 Sentinel Security Runtime	Provides runtime for Sentine	已启动	自动	本地系统
并提供快速的事务处理。	🧛 Server	支持此计算机通过网络的文件、	已启动	自动	本地系统
	🎑 Serv-V File Server	提供文件服务并允许远程 FTP、	已启动	自动	本地系统
	🎑 Shell Hardware Detection	为自动播放硬件事件提供通知。	已启动	自动	本地系统
	🖏 Smart Card	管理此计算机对智能卡的取读访		手动	本地服务
	🎑 Smart Card Removal Policy	允许系统配置为移除智能卡时锁		手动	本地系统
	🧛 SNMP Trap	接收本地或远程简单网络管理协		手动	本地服务
	🎑 Software Protection	启用 Windows 和 Windows 应用		自动碰	网络服务
	🥋 Sogoul/pdate	为搜狗输入法提供升级服务,如		手动	本地系统
	🎑 Special Administration Console Helper	允许管理员使用紧急管理服务远		手动	本地系统
	🧠 SPP Notification Service	提供软件授权激活和通知		手动	本地服务
	🤹 SQL Active Directory Helper 服务	支持与 Active Directory 的集成		手动	网络服务
	🎑 SQL Full-text Filter Daemon Launcher (MSSQLS	用于启动全文筛选器后台程序进	已启动	手动	本地服务
	SQL Server (MSSQLSERVER)	提供数据的存储、处理和受控访	已启动	自动	. \adm
	🥋 SQL Server Analysis Services (MSSQLSERVER)	为商业智能应用程序提供联机分	已启动	自动	. \adm
	🏟 SQL Server Browser	将 SQL Server 连接信息提供给		手动	本地服务
	🎑 SQL Server Integration Services 10.0	为 SSIS 包的存储和执行提供管	已启动	自动	. \adm
	🎑 SQL Server Reporting Services (MSSQLSERVER)	管理、执行、呈现、计划和传递		自动	. \Adm
	🎑 SQL Server VSS Writer	提供通过 Windows VSS 基础结	已启动	自动	本地系统
	🧠 SQL Server 代理 (MSSQLSERVER)	执行作业、监视 SQL Server、		手动	. \adm
	🆏 SSDP Discovery	当发现了使用 SSDP 协议的网络		禁用	本地服务
	🆏 System Event Notification Service	监视系统事件并通知订户这些事	已启动	自动	本地系统
	🖾 Task Scheduler	使用户可以在此计算机上配置和	已启动	自动	本地系统

图 3.1.4

## 3.2 安装浪潮 GS7 标准版数据库实例

#### 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:

高家市工作  高家市工作  高家市工作  「 市 <	ご (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		×
<u>安装</u>	选择维护的模块 选择维护的模块	(1/4	4
<u>维护</u>			
<u>卸载</u>	<ul> <li>※ 新建数据库实例</li> <li>④ 新建数据库实例</li> </ul>		^
	<ul> <li>♀&lt;☐ 修改数据库实例 <li>○ 修改数据库实例     <li>○     <li>○     <li>※     </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※       </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※       </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※      </li> <li>※</li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></ul>		
	<ul> <li>ジ注册数据库实例</li> <li>○ 注册数据库实例</li> </ul>		
	<ul> <li>☑ 修改管理员密码</li> <li>○ 修改管理员密码</li> </ul>		
	<ul> <li>☑ 刪除数据库实例</li> <li>○ 刪除数据库实例</li> </ul>		
GS 浪潮企业管理软件	☑ 删除实例注册信息		~
	上一步 > 【下一步 >】	退出	

也可以运行浪潮 GS7 标准版安装光盘中的 "安装盘\installer\" 下的 DBConfiger.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	你	修改日期	类型	大小
	BIModel	2017/2/23 10:09	文件夹	
	BIModelTransfer	2017/3/1 19:08	文件夹	
	components	2017/3/7 13:12	文件夹	
	Config	2017/2/23 10:09	文件夹	
	GSPDataTransfer	2017/4/19 17:26	文件夹	
	log	2017/6/16 16:48	文件夹	
	Metadata	2017/5/18 11:40	文件夹	
	Schema	2017/3/15 16:37	文件夹	
	SQL	2017/5/2 16:44	文件夹	
	Template	2017/3/15 16:37	文件夹	
	zh-CN	2017/2/23 10:17	文件夹	
>	AxInterop.SHDocVw.dll	2017/1/16 13:05	DLL 文件	48 KB
	BIDataTransfer.xml	2017/3/7 8:33	XML 文档	3 KB
>	Campari.Software.Core.dll	2017/1/16 13:05	DLL 文件	23 KB
	CSPDBConfig.exe	2017/3/6 10:28	应用程序	19 KB
L,	DBConfiger.exe	2017/5/27 14:21	应用程序	251 KB
>	DevExpress.Data.v10.2.dll	2017/1/16 13:05	DLL 文件	2,588 KB
>	DevExpress.Design.v10.2.dll	2017/1/16 13:05	DLL 文件	84 KB
>	DevExpress.Utils.v10.2.dll	2017/1/16 13:05	DLL 文件	4,196 KB
>	DevExpress.XtraBars.v10.2.Design.dll	2017/1/16 13:05	DLL 文件	332 KB
>	DevExpress.XtraBars.v10.2.dll	2017/1/16 13:05	DLL 文件	1,880 KB
>	DevExpress.XtraEditors.v10.2.Design	2017/1/16 13:05	DLL 文件	232 KB
>	DevExpress.XtraEditors.v10.2.dll	2017/1/16 13:05	DLL 文件	1,736 KB

图 3.2.1

1、SQLServer 数据库登录界面,如下图 3.3.2 所示。

数据库登	渌	
<u>8</u>	数据库类型 服务器名称 登录账号 登录密码	Sql Server
	确定	取消

图 3.2.2

【服务器名称】: 计划充当数据库服务器的那台机器的机器名。

【登录账号】:数据库系统的管理员账号,默认为 sa。

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

Oracle 数据库采用 EZConnect 方式连接数据库,登录界面与 SqlServer 数据库的登录界面不同,如下图 3.2.3 所示。

数据库登	禄	
2	数据库类型	Oracle 🔹
	服务名	
	服务器IP	
	服务器端口	1521
	登录账号	System
	登录密码	
	确定	取消

图 3.2.3

【服务名】: Oracle 数据库服务器端对外提供的服务名。

【服务器 IP】: Oracle 数据库服务器端 IP。

【服务器端口】: Oracle 数据库服务器端对外提供的端口, 默认为 1521。

【登录账号】:数据库系统的管理员账号,默认为 System。

【登录密码】:安装 Oracle 时设置的数据库管理员账号的密码。

在图 3.2.3 中,输入完登录参数,点击【确定】按钮后,安装程序当前应用服务器上是否安装 Oracle 客户端,如果未安装,安装程序会自动安装 Oracle 绿色化客户端;如果已安装 Oracle 客 户端,安装程序不会再安装 Oracle 绿色化客户端,以当前环境安装的 Oracle 客户端为主。

注:如果应用服务器上已经手工安装了 Oracle 客户端,安装盘不会再安装 Oracle 绿色化客户端,但是会检测已经安装 Oracle 客户端的正确性。

2、成功登录据库后,进入"数据库维护"界面,如图 3.2.4 所示

数据库维护								
	已安装的实例:							
		实例编号	实例名称	服务器名称	数据库类型	数据库名称		
创建数据实例	٩							
	•	MS01	GSP6012_MS01	(local)	MSS	cwbaseMS01		
		MS02	MS02	(local)	MSS	cwbaseMS02		
更改数据实例		MS03	功能菜单调整	(local)	MSS	cwbaseMS03		
		ms62	ms62	10.24.14.86	MSS	cwbasems62		
- <b>1</b>		MS34	MS34	10.24.14.86	MSS	cwbaseMS34		
と見ていた。		oe21	oe21	(local)	MSS	cwbaseoe21		
- 注册4400头例		ms61	ms61	10.24.14.86	MSS	cwbasems61		
<b></b>		SQXT	授权系统	(local)	MSS	cwbaseSQXT		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		A11	A11测试标准版	10.24.14.86	MSS	cwbaseA11		
删除数据实例								
重着日志								
更改密码								
<b>一</b> 退出								

图 3.2.4

注意:若点击图 3.2.2、3.2.3 的【确定】按钮后弹出如图 3.2.5 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 3.2.5

3、在图 3.2.4 中点击【创建数据实例】按钮,进入应用实例创建向导,如图 3.2.6 所示:

新建数据库实例				
新建数据库在已有的	ğ 据库上创建			_
实例编号:	MS01	实例名称:	MS01	确定
管理员名称:	9999	管理员代码:	9999	取消
管理员密码:	****	密码确认:	****	
数据库信白				
- 剱揗庠信忌 				
数据库名称:	cwbaseMS01			
数据库文件路径:	c:\cwdata\			
	请确认路径在数	为据库服务器上已经	存在	
日志文件路径:	c:\cwdata\			
数据库大小:	50	] M		
初始年度:		2017		

图 3.2.6

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:

【实例编号】:为应用实例确定一个长度不超过4个字符的唯一代码。

【实例名称】: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 3.2.6 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。

数据库维护								
	已安装的实例:							
		实例编号	实例名称	服务器名称	数据库类型	数据库名称		
创建数据实例	٩							
	Þ	MS01	GSP6012_MS01	(local)	MSS	cwbaseMS01		
		MS02	MS02	(local)	MSS	cwbaseMS02		
更改数据实例		MS03	功能菜单调整	(local)	MSS	cwbaseMS03		
		ms62	ms62	10.24.14.86	MSS	cwbasems62		
- <b>1</b>		MS34	MS34	10.24.14.86	MSS	cwbaseMS34		
ショー		oe21	oe21	(local)	MSS	cwbaseoe21		
注册本机头网		ms61	ms61	10.24.14.86	MSS	cwbasems61		
-		SQXT	授权系统	(local)	MSS	cwbaseSQXT		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		A11	A11测试标准版	10.24.14.86	MSS	cwbaseA11		
删除数据实例								
· 查看日志								
更改密码								
退出								

#### 图 3.2.7

5、在如图 3.2.7 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 3.2.8 界面,即可进行模块维护。

立用实例维护				
实例代码	ms61	实例名称	ms61	
已安装的功能相	漠块			模块安装年度
选择		名称		2017 -
▶ □ 财	务共享			ll' —
▶ - ☑ 财	务会计			
☑ 总	账			
☑ 往	来			
✓ 辅	助			
☑财	务报表			
✓ 现	金流量			
☑ 合	并账簿			确定
✓ 固	定资产			
🖌 🗹 应	收应付基础			取消
🖌 🗹 应	收管理			
	7. 1799-9 m			

图 3.2.8

注意:图 3.2.7 中,以关键应用的粒度安装模块,即选择关键应用下的单个模块后,整个关键应 用下的所有模块都会被选中,同时依赖的模块也会自动默认为选中,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 3.2.8 中执行了【确定】操作后,系统弹出以下界面,如图 3.2.9 所示:

提示信息		×
?	将要安装以下模块,请检查无误后确认。如果存在你不希 块,请取消。 总账,往来,辅助, 固定资产, 现金流量, 内部交易, 基础管理, 应收管理, 应付管理, 库存管理, 存货核算,	望安装的模
	确定	取消

图 3.2.9

7、点击图 3.2.9 中的【确定】按钮后,安装过程如图 3.2.10 所示。

实	例代码	1111	实例名称	1111		
2支	₹装的功	能模块				模块安装年度
	选择		名称		-	2017
	•	财务会计				, _
	•	报账管理				
		预算管理				
		供应链				
	•	信息披露				
	•	商务智能				
	•	人力资源				
	+	资产管理				确定
	•	供应商管理				
	•	电子采购				面当
	+	资金管理				41.7月

#### 图 3.2.10

#### 8、安装完毕,点击左下角【退出】按钮即可,如图 3.2.11 所示。

数据库维护								
	已安装的实例:							
	实例编号	实例名称	服务器名称	数据库类型	数据库名称			
创建数据实例	9							
	MS01	GSP6012_MS01	(local)	MSS	cwbaseMS01			
	MS02	MS02	(local)	MSS	cwbaseMS02			
更改数据实例	MS03	功能菜单调整	(local)	MSS	cwbaseMS03			
	ms62	ms62	10.24.14.86	MSS	cwbasems62			
-1	MS34	MS34	10.24.14.86	MSS	cwbaseMS34			
子言を	oe21	oe21	(local)	MSS	cwbaseoe21			
注册华饥失例	ms61	ms61	10.24.14.86	MSS	cwbasems61			
-	SQXT	授权系统	(local)	MSS	cwbaseSQXT			
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A11	A11测试标准版	10.24.14.86	MSS	cwbaseA11			
删除数据实例								
查看日志								
夏改密码								
- 退出								

图 3.2.11

# 3.3 删除浪潮 GS7 标准版数据库实例

如果要删除数据库,可以在如图 3.3.1 中,选择数据库实例,然后点击【删除数据实例】,如 图 3.3.1 所示:

数据库维护						
	Ē	已安装的实例:				
		实例编号	实例名称	服务器名称	数据库类型	数据库名称
创建数据实例	٩					
		MS01	GSP6012_MS01	(local)	MSS	cwbaseMS01
		MS02	MS02	(local)	MSS	cwbaseMS02
更改数据实例		MS03	功能菜单调整	(local)	MSS	cwbaseMS03
		ms62	ms62	10.24.14.86	MSS	cwbasems62
<b>a</b>		MS34	MS34	10.24.14.86	MSS	cwbaseMS34
		oe21	oe21	(local)	MSS	cwbaseoe21
注册本机头例	•	ms61	ms61	10.24.14.86	MSS	cwbasems61
		SQXT	授权系统	(local)	MSS	cwbaseSQXT
		A11	A11测试标准版	10.24.14.86	MSS	cwbaseA11
删除数据实例						
直有口応						
夏改密码						
●退出						

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。

<b>删除数据库实例</b>	
请稍候,正在删除您的数据库	
删除数据库	

#### 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:

数据库维护						
	已支	a装的实例:				
	实	例编号	实例名称	服务器名称	数据库类型	数据库名称
创建数据实例	9					
	M	S01	GSP6012_MS01	(local)	MSS	cwbaseMS01
	M	S02	MS02	(local)	MSS	cwbaseMS02
更改数据实例	M	S03	功能菜单调整	(local)	MSS	cwbaseMS03
	m	is62	ms62	10.24.14.86	MSS	cwbasems62
	► M:	S34	MS34	10.24.14.86	MSS	cwbaseMS34
Sear S≻nn⇒tanstati	06	e21	oe21	(local)	MSS	cwbaseoe21
注册本机头例	m	IS61	ms61	10.24.14.86	MSS	cwbasems61
<b></b>	S	QXT	授权系统	(local)	MSS	cwbaseSQXT
1 🚺 🕹	A	11	A11测试标准版	10.24.14.86	MSS	cwbaseA11
删除数据实例						
	1					
· 查看日志						
夏政密码						
<b></b> 退出						

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:

数据库维护					
	已安装的实例:				
	实例编号	实例名称	服务器名称	数据库类型	数据库名称
创建数据实例	9				
	MS01	GSP6012_MS01	(local)	MSS	cwbaseMS01
	MS02	MS02	(local)	MSS	cwbaseMS02
更改数据实例	MS03	功能菜单调整	(local)	MSS	cwbaseMS03
	ms62	ms62	10.24.14.86	MSS	cwbasems62
	MS34	MS34	10.24.14.86	MSS	cwbaseMS34
	oe21	oe21	(local)	MSS	cwbaseoe21
注册本机头例	ms61	ms61	10.24.14.86	MSS	cwbasems61
-	SQXT	授权系统	(local)	MSS	cwbaseSQXT
🚺 🚺	A11	A11测试标准版	10.24.14.86	MSS	cwbaseA11
删除数据实例					
	1				
· 查看日志					
夏次密码					

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 3.6.1 中选择实例,点击【更改密码】按钮,如图 3.6.1 所示:

数据库维护								
	已安装的实例:							
		实例编号	实例名称	服务器名称	数据库类型	数据库名称		
创建数据实例	٩							
		MS01	GSP6012_MS01	(local)	MSS	cwbaseMS01		
		MS02	MS02	(local)	MSS	cwbaseMS02		
更改数据实例		MS03	功能菜单调整	(local)	MSS	cwbaseMS03		
		ms62	ms62	10.24.14.86	MSS	cwbasems62		
-	Þ	MS34	MS34	10.24.14.86	MSS	cwbaseMS34		
子田大和文伝		oe21	oe21	(local)	MSS	cwbaseoe21		
注册本机头网		ms61	ms61	10.24.14.86	MSS	cwbasems61		
-		SQXT	授权系统	(local)	MSS	cwbaseSQXT		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		A11	A11测试标准版	10.24.14.86	MSS	cwbaseA11		
删除数据实例								
查看日志								
夏改密码								
し、「現代」								

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。

3	改審码
	用户密码:
	密码确认:
	确定 取消 ( <u>C</u> )

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)

□ 浪潮企业管理软件 > ← → ひ   10	× + D.24.14.86/cwbase/weblogin/index.aspx			□ ☆	=	-	•	×
1F	<b>ISPUC</b> 浪潮			Web版登录				
		PC客户端下载 	手机客户端下载 P	ad客户端下载				
泪 实 让	良朝企业管理软件 <sup>现轻松办公</sup> 您的管理更加高效							
		- 其它组件下载 -		*				

图 4.1.1

第二步:在图 4.1.1 中,点击 "PC 客户端下载",下载安装引导程序,如下图 4.1.2。

GS	Inspur_GSP_Setup.exe 1.90 MB - 已完成	E 1	打开 🦳 文件	夹 🔻	_	8
	_					



第三步:在图 4.1.2 中,运行 "Inspur\_GSP\_Setup.exe",进入下图 4.1.3 界面。



图 4.1.3

#### 第四步:在图 4.1.3 中,输入应用服务器 IP 地址,点击【下一步】进入下图 4.1.4 界面。

<mark>65</mark> 浪潮	企业管理	哩软件-客户端环境检测工具		$\times$
;(	52	您的电脑发现不符合J 共扫描: 11项,其中1项者 应用服务器地址: http:/	页,建议立即修复! 间题 重新检测(图) /10.24.14.86:80/owbase	
序号	结果	项目	备注	^
1	1	Windows版本	该操作系统可以运行GS	1
2	۷	FrameWork4.0完整版检查	已经安装Framework4.0完整版。	
3	0	计算机内存检查	可用物理内存为: 3.9G,可用虚拟内存为: 131071.3G,符合要求	
4	1	网络情况	网络情况正常	
5	1	GAC〉中突	GAC冲突检测正常	
6		客户端安装目录垃圾文件	客户端安装目录存在垃圾文件,您可以点击一键修复进行修复	
7	1	IE版本	IB版本为11,符合GS产品最低版本为7的要求	
8	1	GSCell注册表检查	正常	
9	1	机器名是否包含中文	机器名称为LANTU-PC,符合要求。	
10	1	Office Excel是否安装	检测到已经安装了Office Excel	
11	1	IE代理设置检查	正常,IE未设置代理。	~

下一步(1)

第五步:在图 4.1.4 环境检测界面中,如果有未通过的检测项,点击"一键修复",进入图 4.1.5 界面。

55 浪漫	<ul> <li>□ 浪潮企业管</li> <li>□ (G)</li> <li>□ (G)</li></ul>	埋软件-各广嫣坏現检测上具		X
		修复完成!		
=	69	<b>共修复:</b> 1项	重新检测(图)	
序号	结果	应用服务器地址: http://10.24 项目	l. 14. 86:80/owbase 备注	
	0	客户端安奘日录位协文件	这, <b>白</b> 緹安湖日录 拉根文件 著理 宫 毕	

图 4.1.5

第六步: 在图 4.1.5 界面中, 点击【下一步】, 进入图 4.1.6 界面。





第七步:在图 4.1.6 界面中,选择安装路径,点击"立即安装"进入图 4.1.7 安装界面。





第八步:在图 4.1.7 界面中,安装完成后,进入图 4.1.8 界面。



图 4.1.8

第九步:在图 4.1.8 界面中,点击"立即启动",启动客户端登录界面,如图 4.1.9。

S 浪潮企业管理软件				×
	登录日期( <u>D</u> )	2017-06-15		
657	用户名( <u>U</u> )	9999		
	密 码( <u>P</u> )		忘记密码?	
	确定( <u>O</u> )	取消( <u>C</u> )	高级( <u>A</u> )	



在图 4.1.9 中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

## 4.2.1Windows 10 操作系统

Windows10 操作系统,需要关闭 UAC 才行正常运行 GS7 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"

🗣 用户帐户控制设置			_	×
选择何时通知你有	关计算机更改的消息			
用户帐户控制有助于预购 有关用户帐户控制设置的	5有害程序对你的计算机进行更改。 31 <u>并细信息</u>			
始终通知			1	
	出现以下情况时始终不要通知我:			
	• 应用尝试安装软件或更改我的计算机			
	• 我更改了 Windows 设置			
	1 不推荐。			
从不通知				
		- 🖓 确定	取消	

图 4.2.4

- ▶ 选择从不通知 , 然后点击确定。
- ▶ 重启系统。

## 4.2.2 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 GS 程序提示可能存在安全威胁,请予以允许。

# 4.3 客户端登录界面

客户端登录界面如图 4.3.5 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。

登录日期: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)

密码: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 4.3.1 所示:

G5 浪潮企业管理软件				×
	登录日期(D)	2017-06-16		
<b>GS 7</b>	用 户 名(U) 密 码(P)	9999	忘记密码?	
	确定( <u>0</u> )	取消( <u>C</u> )	隐藏( <u>H</u> )	
客户端文件预下载 客户端体检 设置服务器地址	设置认证	方式		

图 4.3.1

#### 项目说明

【客户端文件预下载】:点击此按钮后,出现如图4.3.2所示界面:

此功能7 载相关文件 下载相关的	F 是您必须要执行的功能,即便您不进行文件预下载,系统也会在您第一次使用这个功能时自动下 F,一般一个功能第一次使用时需要消耗数秒的时间下载相关文件。此功能可以让您在空闲时预先 文件,提升第一次使用某个功能的效率。	
功能		
名称		^
⊿ 🗆 🖿 E	RP	
	工作中心	
	开发平台	
	集成平台	
	移动应用	
	系统公共	
	WinADP	
	GSPWeb测试用例_合同管理	
	业务公共	
	财务会计	
	战略成本	
	供应链	
	Web测试	v

图 4.3.2

在图 4.3.2 所示界面中,选择需要更新的功能或者模块,然后【下载】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:
	置服务器地址											
	服务器IP	站点	当前服务器	压缩	启用SSL	端口号	测试	推荐度	可用性	上传速率	下载速率	描述
▶ 1	10.24.14.86	cwbase		禁用		80	测试	未测试				
2	10.24.11.151	cwbase		禁用		80	测试	未测试				0

图 4.3.3

此界面的操作方法可参见 4.2 客户端环境配置一节。

【设置认证方式】:点击此按钮,弹出如图4.3.4所示窗口:

GS 设置登录认证	方式		x
我的登录认证	江		
用户名/邮箱			查找(F)
登录认证策略	单一认证	~	
☑ 用户名/密	码 🗌 域	用户认证	
□数字证书;	↓证 □认	证中心认证	
记住我的认证(	信息		
用户名/密码	数字证书认证	域用户认证	认证Ⅰ ↓ →
□ 实例编号	□ 用户编号	□两人	寺有密码
□登录日期	□ 用户密码	□ 启用詞	动态口令
		确定(0)	取消( <u>C</u> )

图 4.3.4

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。

下图 4.4.5 所示窗口可以保存登录信息:

G5 设置登录认证方式	×
我的登录认证方式	
用户名/邮箱	查找(F)
登录认证策略 单一认证	¥
☑ 用户名/密码 □ 均	就用户认证
□数字证书认证 □ ѝ	人证中心认证
记住我的认证信息	
用户名/密码 数字证书认证	域用户认证 认证4 🔹
☑ 实例编号   ☑ 用户编号	→ ■ 两人持有密码
☑ 登录日期	□ 尼用动态口令
	确定( <u>O</u> ) 取消( <u>C</u> )

图 4.3.5

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。

## 4.4 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对应的菜单项,该菜单项如图 4.4.1 所示:





第二步:点击【卸载程序】按钮,出现如下窗口:

确认	×
是(Y)	否(N)

图 4.4.2

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:

提示	Х
」 应用程序卸载成功!	
· 确定	

图 4.4.3

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 GS7 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:

Internet 🛛	项							? ×
常规 安	全	隐私	内容	连接	程序	高級		
内容审查:	程序 分级》 容。 使用 SSL 3			, 在该计算 正书。 书(C)	· 机上看到	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	ernet (Å () () () () () () () () () () () () ()	
源 	入的 源提他 其他和	大家并向的 大可在 II 是序中读I	ternet I 取的网站]	上问页上 記项。 Sxplorer 更新内容	·***	设置	( <u>R</u> )	
			確	定	取	肖	应用 (	<u>A</u> )

图 5.1.1

书 				?
项期目的(图): < < < < < < > < < < < < < < < < < < <	有〉			•
个人  其他人 中级证	书颁发机构 受信任的根	诞书颁发机构	受信任的发行者	
颁发给	颁发者	截止日期	好记的名称	
Microsoft Root	Microsoft Root C	2021-5-10	Microsoft Ro	
myerpgs	myerpgs	2013-6-23	〈无〉	
NetLock Expres	NetLock Expressz	2019-2-20	NetLock Expr	
🔛 NetLock Kozjeg	NetLock Kozjegyz	2019-2-20	NetLock Kozj	
NetLock Vzleti	NetLock Uzleti (	2019-2-20	NetLock Uzle	
NO LIABILITY A	NO LIABILITY ACC	2004-1-8	VeriSign Tim	
🔛 PTT Post Root CA	PTT Post Root CA	2019-6-26	KeyMail PTT	
Saunalahden Se	Saunalahden Serv	2019-6-26	Saunalahden	
Saunal ahden. Se	Saunalahden Serv	2019-6-26	Saunal ahden	<u> </u>
导入 (L) 与出 (L). 证书的预期目的	册除 (2)		高級(	<u>A</u> )
〈所有〉			查看 (V	0
			关闭	(C)

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="InspurGSCADII" name="Provider" />

<add PropertyName="Issuer" Value="myerpgs" name="Issuer" />

<ad PropertyName="ClientCertificateLocation" Value="Client" name="ClientCertificateLocation" />

```
<add PropertyName="CerRootFile" Value="C:\myerpgs.cer"
```

c

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。

<b>Ticrosoft</b> 证书服务 CA Test		k	
<u>申请一个证书</u>			c
选择一个证书类型: <u>Web 浏览器证书</u> <u>电子邮件保护证书</u>			
或者,提交一个 <u>高级证书申请</u> 。			
6	0		C

 $\sim$ 图 5.1.3

Web 浏览器证	
要元成您的证1	3,在▶面的框中输入要求的信息。
姓名:	CA01
电子邮件:	
公司:	INSPUR
部门:	GS
市/县:	JN
省:	SD
国家(地区):	CN
<u>更多选项 &gt;&gt;</u>	
	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:

<b>M</b> icrosoft <b>U</b>	书服务 CA Test	
 ₩eb 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:	CA01	
电子邮件:		
公司:	INSPUR	潜在的脚本冲突 🛛 🔀
部门:	GS	此网站正在代表您请求一个新的证书。您应该只允许信任的网站为您请求证书。 您想现在请求证书吗?
市/县:	JN	
省:	SD	
国家(地区):	CN	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<u>更多选项 &gt;&gt;</u>		
		提交 >

图 5.1.5

选择【是】,显示如下界面即完成申请。

#### **III、osoft** 证书服务 -- CA Test

#### 证书挂起

您的证书申请已经收到。但是,您必须等待管理员颁发您申请的证书。

您的申请 Id 为 11。

请在一天或两天内返回此网站以检索您的证书。

**注意:** 您必须用此 Web 浏览器在 10 天内返回以检索您的证书

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"。

G5 设置登录认证方式	x
我的登录认证方式	
用户名/邮箱 查找(F)	
登录认证策略 单一认证 🗸	
☑ 用户名/密码 □ 域用户认证	
□ 数字证书认证 □ 认证中心认证	
记住我的认证信息	
数字证书认证 域用户认证 认证中心认证	
☑ 实例编号	
☑ 登录日期	
	(0)
确定(0) 取消	( <u>C</u> )

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:

I	Licrosoft 证书服务 CA Test 主页
X	ζΨ
使署	R用此网站为您的 Web 浏览器,电子邮件客户端或其他程序申请一个证书。通过使用证书,您可以向通过 Web 通信的人确认您的身份,签 R并加密邮件,并且,根据您申请的证书的类型,执行其他安全任务。
您	i也可以使用此网站下载证书颁发机构(CA)证书,证书链,或证书吊销列表(CRL),或查看挂起的申请的状态。
有	关证书服务的详细信息,请参阅 <u>证书服务文档</u> .
选	<b>择一个任务:</b> <u>申请一个证书</u> <u>查看挂起的证书申请的状态</u> <u>下载一个 CA 证书, 证书链或 CRL</u>

图 5.1.9

点"查看挂起的证书申请的状态",显示如下界面:

*Licrosoft* 证书服务 -- CA Test 查看挂起的证书申请的状态

请选择您要查看的证书申请: Web 浏览器证书(2008年1月16日 10:16:11)

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。

**Microsoft** 证书服务 -- CA Test

↓ 证书已颁发

您申请的证书已颁发给您。

空装此证书

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\GS6.0 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.", OU=China Trust Network, CN=iTruschina XP Personal CA" name="Issuer" />--> , 然后进行登录即可。

高 浪潮企业管理软件				×
	登录日期( <u>D</u> )	2017-06-16		
GS 7	数字证书( <u>R</u> )		•	
	确定( <u>O</u> )	取消( <u>C</u> )	高级( <u>A</u> )	

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 GS7 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 GS7 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/technolo gies/directory/activedirectory/stepbystep/domcntrl.mspx GS7 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 改应用服务器 GSYOURWARE 上的实例配置文件 GSPInstanceConfig001.config(其中001为 实例编号)。

修改信息如下:在如下配置节下增加标黄部分

<configuration>

<configSections>

<section name="GSPDomainConfiguration"</pre>

type="Genersoft.Platform.Security.Windows.Configuration.GSPDomainSettings, Genersoft.Platform.Security.AuthenticationSPI, Version=3.0.10917.0, 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=3.0.10917.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=4dc42cef6d943894"
ImplClassName="Genersoft.Platform.Security.Authentication.GSPUserPasswordPairAuth</pre>

enticator" Description="用户名、密码验证方式"/>

<add name="Certificate" Code="Certificate" ClientName="Certificate" AssemblyName="Genersoft.Platform.Security.AuthenticationCore,Version=3.0.10917.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=4dc42cef6d943894"

ImplClassName="Genersoft.Platform.Security.Authentication.GSPCertificateAuthenticato r" Description="数字证书验证方式" />

<add name="Windows" Code="Windows" ClientName="Windows" AssemblyName="Genersoft.Platform.Security.AuthenticationCore,Version=3.0.10917.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=4dc42cef6d943894"

ImplClassName="Genersoft.Platform.Security.Authentication.GSPWindowsAuthenticator " Description="Windows身份验证" />

</AuthenticatorConfigurations>

</AuthenticatorConfiguration>

<GSPDomainConfiguration DefaultDomain="">

<GSPDomainConfigurations >

<add ServerIP="10.24.11.170" DomainName="CONTOSO"</pre>

HostName="gschengbj15.contoso.com" AdminName="zhangsan"

AdminPass="?qwerty123" type="" name="1" />

<mark><!--其中SERVERIP , DomainName,HostName,Adminname,adminpass都需要改成域服</mark> 务器Contoso上对应的的内容-->

</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,并且身份验证要设成 "域用户验证"。

### 5.3 授权许可

详细授权许可操作详见《浪潮 GS 企业管理软件 V7.0 (标准版)授权许可操作说明.docx》。

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 网上技术支持:http://gsp.inspur.com/

再次感谢您选用浪潮 GS 企业管理软件。