

# **GN500**中心端软件 操作手册

# 济南新吉纳远程测控有限公司

- 地址: 济南市舜华路 2000号舜泰广场 8号楼
- 电话: 0531-81217578 81217579
- 网址: WWWNGN CN

1. 软件介绍	
1.1. 服务器端软件任务	3
1.2. 服务器端软件分类	3
2. 采集服务软件	4
2.1. 软件介绍	4
2.2. 软件安装	4
2.3. 软件配置	4
2.3.1. OnlyServer 配置	4
2.3.2. 网络配置	9
2.3.3. 目动运行配置	
2.4. 软件卸载	
3. 数据服务软件	22
3.1. 软件介绍	
3.2. 软件安装	
3.3. 软件配置与使用	
3.3.1. 数据库	
3.3.2. DBSave 配置	25
3.3.3. 自动运行配置	
3.3.4. 时间同步配置	
3.3.5. 日总结计算	
3.3.6.	
5.4. 扒什即我	
4. WEB 服务软件	32
4.1. 软件介绍	
4.2. 软件安装	
4.3. 软件配置	
4.3.1. 设置 web 站点	
4.3.2. 控件注册	
4.3.3. 数据库配置	
4.3.4. 自动运行与时间同步设置	
4.4. 扒什叫我	
5. 附录: 常见问题解答	

# 1.软件介绍

# 1.1. 服务器端软件任务

服务器端软件的主要任务:

- Ø 获取现场从机(RTU)上报的数据,并进行分析处理、存储于数据库
- Ø 远程控制:远程控制从机的复位、采样周期,即时高速数据等。
- Ø 为WEB系统提供支持:通过 IIS系统发布网站,并给WEB系统提供数据 支持。

# 1.2. 服务器端软件分类

本中心端软件采用模块化结构,即由多个功能独立的软件组合而成。每个软件 都独立运行,并通过网络交互操作。通常服务器端软件可分为三类:采集服务软 件、数据服务软件、web 服务软件。

采集服务软件包括: 拨号狗、OnlyServer。

数据服务软件包括: DBSave、日报表计算、故障诊断。

web 服务软件包括:web 程序(asp 文件夹)。

其中日报表计算和故障诊断也可安装到其他服务器上,可根据服务器性能自行 配置。除了以上三类以外,系统中还有为本系统软件提供调度、同步等支持的软 件,如: loginRun、GnSet、时间同步器等。

本系统采用分布式安装方法,采集、数据、web 这三类软件推荐分别安装到不 同服务器上,也可以安装在一台或多台服务器上。调度、同步等支持软件为每台服 务器安装一套。

如果同一台服务器上安装两类或两类以上软件时,需遵循以下要求:

- Ø 服务器硬件要求必须满足所安装软件系统的最高的要求;
- Ø 服务器软件要求必须满足所安装软件系统的所有软件要求;
- Ø 顺序上先配置数据采集软件,再配置数据存储软件,最后配置 web 支持 软件;
- Ø 所有软件系统安装在同一台服务器时,不需要安装时间同步器;

# 2.采集服务软件

# 2.1. 软件介绍

采集服务器主要完成数据采集,数据调度。

硬件要求:

- **1、CPU:** 双核心主频 **2.0MHz** 及以上;
- 2、内存: 1GB 及以上;
- 3、硬盘: 40GB 及以上;
- 4、网络:千兆网卡、拨号网络;
- 5、串行通信端口。

# 软件要求: 应具备下列软件:

- 1、TCP/IP 网络;
- 2、Windows 服务器版操作系统;
- 3、IIS 6.0 或更新版本。

# 2.2. 软件安装

采集服务软件为绿色软件,只需将光盘中的"SERVER"文件夹拷贝到需要安装的目录,即可完成软件的安装,默认安装到C盘。

注:拷贝文件后,检查文件属性中是否为只读,如果是去掉所有文件的 只读属性,其他软件安装相同。

# 2.3. 软件配置

# 2.3.1. OnlyServer 配置

**OnlyServer** 作为数据采集服务软件,负责将主机上报的数据分类汇总发布到网络中。由于 **OnlyServer** 可以支持多种主机,所以在使用之前需要配置主机类型和相应的采集参数。

注: 在开始 **OnlyServer** 配置之前,必须保证主机已经配置完毕。关于 主机的配置,请参考主机附带的说明书。

数据采作服务器,新言纳运程列控有限公司 Ver 2,10,13	
うう 新言約 数据采集服务器 www.gn.not.cn	2
■ KDL/T 845-1997 (多功能电能表通信系约) 開会器	( )称(11)(2) ● 開発(12)
	<b>服性(t)</b> 直抗(t)
	原务機能量 (2)
[09:58:35] 16/1 645:御行通信口 com 打开夫敗 [09:58:35] 10/1 555:371 / 目 00:1 7 6 5 3 1	r mara c
	取消

运行 SERVER 目录下的 OnlyServer.exe,将会弹出如下窗口。

图 1 OnlyServer 界面

# 2.3.1.1. 配置主机

点击 **OnlyServer** 主界面中的"服务器配置"按钮,打开"服务器配置"界面,如下图。

服务器配置	X
<ul> <li>✓ DDE 服务器 (用户接口)</li> <li>✓ SOCKET服务器 (用户接口)</li> <li>✓ Gn500-1 (数传电台)主站 (数据采集)</li> <li>□ 短消息 (SMS)主站 (数据采集)</li> <li>□ UDP (GPRS CDMA1X)主站 (数据采集)</li> <li>□ WDF (GPRS CDMA1X)主站 (数据采集)</li> <li>✓ □ 数据级联映射客户端 (TCP/IP) (数据采集)</li> <li>✓ □ 虚拟数据项 (数据采集)</li> </ul>	>
☞ 启动后以窗口形式运行 (₩) 确定 @)	取消(2)

图2服务器配置

其中,DDE 服务器和 SOCKET 服务器作为用户接口,必须选中。其它选项根据服务器所连接主机的实际类型进行设置,一般选择"TCP/IP 网络协议主站"。确定后,重新启动 OnlyServer,配置生效。完成服务器配置后,还需设置主机的属性和采集参数,OnlyServer 才能正常工作。

方法:选中根节点,即主机名称,点击右侧的"属性"按钮,打开属性窗口,就可以设置以上参数。以 TCP/IP 网络协议(GPRS、CDMA1X)主机为例,属性设置界面如下:

主机标识	
ことは	nen meihu com
C 主机IP地址	192 . 168 . 0 . 0 : 5988
€ 主机实际IP	192 . 168 . 0 . 128
主机子网掩码	255 . 255 . 255 . 0
间隔	0 秒检测外网地址(输入0关闭) IP地址恢复后,自动退出

图 3 属性界面

- Ø 主机标识: 主机的固定名称。
- Ø 主机 IP 地址: 主机设置的 IP 地址。
- Ø 通信端口: COM端口号。
- Ø 通信速率:串口速率。
- Ø 最小取样时间间隔:普通数据的采集间隔。
- Ø 高速取样时间间隔:高速数据的采集间隔。

设置完成后,点击"OK"保存,重新启动 OnlyServer。

### 2.3.1.2. 配置从机

正确配置完主机后,用户需要将安装的从机添加到 **OnlyServer**中,从机采集到的数据才能传输到服务器端。

打开 OnlyServer 软件,选中根节点(即主机名称),如图 4。

¥ 数据采集服务器。新吉纳远程测控有限公司 ¥er 2.10.13	
新言物 数据采集服务器 www.gn.net.cn	
☑ Ⅲ/T 645-1997 《多功能电能表通信规约》服务器 △ ◇ 000504001221	添加 ( <u>(</u> ) 册除 ( <u>1</u> ) 属性 ( <u>2</u> ) 查找 ( <u>2</u> )
[09:41:13] DL/T 645:串行通信口 COM4 打开失败 [09:41:16] DL/T 645:串行通信口 COM4 打开失败	_服务器配置 (0) 「 详細信息 [] 取消

图 4 OnlyServer 配置

- Ø 点击右侧的"添加"按钮,添加从机信息。
- Ø 选中从机节点,点击"属性"按钮,可以显示或修改从机的相关参数。
- Ø 选中从机节点,点击删除,可以删除该从机节点。
- Ø 点击"查找"按钮,在弹出的对话框中输入从机名称,可以查找从机节点。

**主机是 TCP/IP**(如 GPRS 主机或 CDMA 1X 主机),添加从机的界面如下:

□ 名称	「自动清除报警 0 0
	厂 停电后自动关机
НІВ	□ 强制主机 □ 强制校验
网络IP 0.0.0.0	□ 老版本通信底板 □ 记录通信 □ 高速数据
□ 静态IP 端口: □	「 内部高速数据采择 端口设置
间隔时间 (s) 0	□ 「「间隔时间」 「「「1#高速数据采祥」
建议设置为0,由服务器配置决定	「间隔时间 依据服务器调度
<b>立刻取数据</b> 立刻取高速数据	☐ 2#高速数据采样
训试通信	「 间隔时间  依据服务器调度
	□ S#高速数据采样
设备工作模式 \UDP (默认) ▼	「 间隔时间   依据服务器调度

图 5 UDP 主机配置

- Ø 名称:名称可选,选择后显示文本框,在文本框中输入名称即可。如不选择输入从机名称,则从机名称默认为HID。
- Ø HID: 填写从机 HID,请参考从机的随机卡片。
- Ø 网络 IP:如果从机固化了 IP 地址,填入从机的 IP 地址;如果没有固定从机 IP 地址,则从机使用动态 IP,"网络 IP"应保持默认,
   OnlyServer 会自动更新它。
- Ø 间隔时间:为普通数据的采集间隔。默认为0,由服务器统一调度。
- Ø 选中右侧的复选框以启用相应的功能。如:自动清除报警、停电自动关机等。。
- Ø "立刻取数据"和"立刻取高速数据"两个按钮用于手工命令从机立刻

  汇报数据。
- **0** "设备工作模式":选择从机的工作模式,同一系统中不同的从机可以

  设置不同的工作模式,具体请参考施工方案。
- Ø "停测"按钮点击后,变为按下状态,此时从机停止上报数据;再次点击恢复弹起状态,此时从机恢复上报数据。

配置完信息后,点击"确定"按钮,保存配置。

注: 配置完 **OnlyServer** 后,还需要在 **veb** 界面中以管理员权限配置测 控单元,完成对数据库的配置。完成这一步,用户才能通过浏览器看到数据。**veb** 界面的配置操作参考 **veb**软件操作手册 **3.1**相应内容。

### 2.3.1.3. 查看数据

中间位置的列表中,列出了添加的所有从机。配置名称的从机此处将显示从机 名称,若未配置将显示从机的 HID。收到从机上报的数据后, Time 中显示上报数据 的时间,点击前面的 "+" 按钮图标可查看详细的数据信息。

树形列表的下面将显示 **OnlyServer** 的工作信息。选中右侧的"详细信息"选项 工作信息中将显示带有隐藏属性的输出信息(一般是调试信息)。最右侧的"**C**" 按钮点击可以清空信息列表。界面如下图。

● 数据采集服务器. 新吉纳远程测控有限公司 ¥er 2.10.13	
树状图形式显示数据 数据采集服务器	8
Time="10/07/22,10:11:51+78"	▲ 添加( <u>A</u> )
Time="10/07/22, 10:11:30+750" Time="10/07/22, 10:12:37+859"	删除(12)
21	
5803 5911 7:	查找(图)
● \$801 Ime= 10/01/22, 10:12:30+296 ● \$807 Time="10/07/22, 10:13:20+671 工作信自	
	服务器配置 (0)
H= 5513 Time= 10/01/21, 15:25:11+390 H= 5798 Time="10/07/21 13:48:57+46"	
[10:12:53] 不能获取高速数据序列(3712) [10:12:59] 不能获取高速数据序列(3712)	
[10:13:22] 6102 高速数据序列数据不能获取(1800 sec后重试) [10:13:23] 5784 高速数据序列数据不能获取(1800 sec后重试)	-
[10:13:23] 修正了东方电子电表电流曲线的0处错误,27个数据	▼

图6查看数据

# 2.3.2. 网络配置

# 2.3.2.1. 调制解调器

点击"控制面板"中"电话和调制调解器选项",在弹出页面中输入区号等信息,进入以下界面。

本机安装了下面的调制解调器 @	j): )≠45⊼1
NO市川井市NOGH ManageriaTH TD-SCDMA Madam T	(注) 注) ほうしょう ほうしょう ほうしょう ほうしょう ほうしょう ほうしょう ほうしゅう ほう ひょう ひょう ひょう ひょう む む む む む む む む む む む む む む む む む む む
≫ NexperiaTM TD-SCDMA Modem II	不存在

图 7 调制解调器

点击"添加"按钮,进入如下界面。

添加硬件向导 安装新调制解调器	
	<ul> <li>※ Windows 现在将检测您的调制解调器。在继续之前,您应:</li> <li>1.若调制解调器连到您的计算机,请确定它已打开。</li> <li>2.退出正使用调制解调器的程序。</li> <li>一切就绪后,请单击"下→步"。</li> <li>✓ 不要检测我的调制解调器:我将从列表中选择 (0)。</li> </ul>
	< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消

图 8

选中"不要检测我的调制解调器,我将从列表中选择",点击"下一步"进入 如下界面。

如使件向导 安装新调制解调器		
<b>违择调制解调器的</b> 盘,请单击"从磁盘	制造商与型号。如果您的调制解调器没有列出或手 安装"。	头有安装
厂商	型묵	<u>^</u>
(标准调制解调器类型)	<ul> <li></li></ul>	
这个驱动程序已经过数字 告诉我为什么驱动程序签	· ※ 都 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	安装(出)
	( 步 (3) )下 步 (3) ) [	取消

图 9

选中"标准 33600bps 调制解调器",点击"下一步"进入如下界面。

添加硬件向导 安装新调制解调器 选择您想安装调制	解调器的端口。
	<ul> <li>您选择了下列的调制解调器:</li> <li>标准 28800 bps 调制解调器</li> <li>安装在哪个端口?</li> <li>全部端口(A)</li> <li>・ 选定的端口(S)</li> </ul>
	< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消

图 10

选定端口,如 COM,点击"下一步",配置完成,页面如下。

?
D:
连接到
不存在
不存在
COM1
删除 (28) 【属性 (22)】

图 11

选中刚刚新建的调制解调器,点击"属性",弹出属性对话,界面如下。

标准 2	8800 bps j	月制解り	問番 属 t	<u>±</u>	? 🔀
常规	调制解调器	诊断	高级	驱动程序	
端口	: COM1				
扬	声器音量 (S) —				
	<u>(</u> К <b>р</b> -		— 高		
最	大端口速度(M)				
	11520	0			
-#4	こで生まし				
100	□拨	号前等待:	拨号音 🕊	1	
				确定	取消

图 12 属性

"调制解调器"选项卡中的"最大端口速度"选择"115200"。

如果主机是 GPRS 上网, 配置"高级"选项卡中"额外初始化命令"输入

"AT+CGDCONT=1, IP, CNENT";如果主机是 CDNA1X 上网,此处留空。

"高级"选项卡中,点击"更改默认首选项"。在弹出对话框中,将"端口速率"选中 **115200** 

**注**: 以上调制解调器的配置以 **Windows XP/ Windows 2003** 为例,不同的 系统界面有细微差别。

# 2.3.2.2. 网络连接

点击"控制面板"中"网络连接",在网络连接中点击"创建一个新连接"。

建道	接向导
网络	8注接类型 ズ
	您想做什么?
	●连接到 Internet (C)
	连接到 Internet,这样您就可以浏览 Web 或阅读电子邮件。
	○连接到我的工作场所的网络 (0)
	连接到一个商业网络(使用拨号或 VPN),这样您就可以在家里或者其它地 方办公。
	○ 设置家庭或小型办公网络 (5)
	连接到一个现有的家庭或小型办公网络,或者设置一个新的。
	○ 设置高级连接 (匠)
	用并口,串口或红外端口直接连接到其它计算机,或设置此计算机使其它计算机能与它连接。
	< 上一步 (2) 下一步 (2) > 取消

图 13

在新建连接向导对话框中选择"连接到 Internet (C)"点击下一步,界面如下 图所示。

新建连接向导
<b>准备好</b> 此向导准备设置您的 Internet 连接。
您想怎样连接到 Internet? 从 Internet 服务提供商 (ISP) 列表选择 (L) • <b>手动设置我的连接 (L)</b> 您将需要一个帐户名,密码和 ISP 的电话号码来使用拨号连接。对于 宽带帐号,您不需要电话号码。 • 使用我从 ISP 得到的 CD (C)
< 上一步 (B) 下一步 (B) >  取消

图 14

选中"手动设置我的连接",点击"下一步",界面如下。



图 15

选中"用拨号调制解调器连接",点击"下一步",界面如下图所示。

新建连接向导	
<b>连接名</b> 提供您 Internet 连接的服务名是什么?	Ì
在下面框中输入您的 ISP 的名称。 ISP 名称(à)	
11	
您在此输入的名称将作为您在创建的连接名称	ζ.
<	L-步 (B) 下-步 (B) > 取消

图 16

"ISP 名称"中输入名称,点击"下一步",界面如下图。

<b>要拔的</b> 您	D电话号码 的 ISP 电话号码是什么?
在	下面输入电话号码。
	*99***1#
	您可能需要包含"1"或区号,或两者。如果您不确定是否需要这些另 外的号码,请用您的电话拨此号码。如果您听到调制解调器声,则表明 您拨的号码正确。
	< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消

图 17

在"电话号码"中输入电话号码,上网方式为 GPRS:输入"\*99\*\*\*1#",上网 方式为 CDMA1X:输入"#777",配置完成后,点击"下一步",界面如下图所示。

Litternet 電戶信息 您将需要帐户名和	I密码来登录到您的 Internet 帐户。
输入一个 ISP 帐/ 的帐户名或密码,	
用户名加了	
密码(P):	
确认密码(C):	
☑ 任何用户从这	台计算机连接到 Internet 时使用此帐户名和密码 (S)
☑ 把它作为默认(	約 Internet 连接 @)

图 18

上网方式为 GPRS:用户名密码均留空; 上网方式是 CDMA1X: 用户名密码均输入 "card",点击"下一步",完成配置。

选中"网络连接"中新建的连接,右键"属性",界面如下图。

中洋日辺		配置 @)
电话号码	电话号码(P):	
~	*99***1#	备用号码(图)
国家(地区)代	码(G):	
		~
🗌 使用拨号制	lN (S)	拔号规则(E)



点击"配置",弹出以下对话框,如下图。

调制解调器配置		? 🔀
<b>参</b> 标准 28800 bps	s 调制解调器(COM1)	
最高速度(bps)(M):	115200	~
调制解调器协议(E)		~
硬件功能		
☑ 启用硬件流控制 (图)	).	
□ 追用调制解调器错误	<u> </u>	
□ 启用调制解调器压约	宿(0)	
□显示终端窗口 (S)		
□ 启用调制解调器扬声器	景(D)	
	确定 取消	1

图 20

"最高速度"选中 115200, 点击"确定", 配置完成。

# 2.3.2.3. 拨号狗配置

拨号狗用于实现自动拨号并且断线自动重拨。(如果不需要拨号连接,则不需 要设置和运行拨号狗。) 方法:双击"SERVER"目录下的 RasWDOG.exe,打开拨号狗应用程序界面,如下图。

	🐄 RasWDOG Ver1.8.5
	正在拨号 信息输出区
PING 测试	
	PING测试         反 启动后以窗口运行           中断时间         600         空闲时间
接收监测	测试式IP www.baidu.com
	接收监测(仅限 NGN UDP Server) 「 停顿 700 秒视为断线 ①测试复位
拨号控制	厂 重拨前发送复位指令到通信口 com3 速率 115200
	拔号控制       拔号网络       宽带连接   (2)保存
	用户名 密码 ①取消手机信道
	手机信道 信号强度 误码率 0

图 21 拨号狗

界面最上方为信息输出区域。往下依次为"PING测试"、"接收监测"、"拨号控制"和"手机信道"区域。

"PING 测试"提供一种通用的检测网络通断的方法。拨号狗每隔一定时间执行 一次 ping"测试 IP"的操作,如果超过了"中断时间",仍然未收到 ping 操作的 正确回应,视为网络断线,拨号狗将断线重拨。

测试 IP: 填写信任的 IP 或域名,如www.baidu.com

中断时间:设置时间,单位为S,超出此时间将视为网络断线。

空闲时间:设置时间,每次执行 ping 操作的时间间隔。

"接收监测"功能仅针对 UDP 主机。此时将 PING 测试区域中的"测试 IP"设置为空,以停用 PING 测试功能。选中"停顿 秒视为断线"选项,则在相应时间没有收到任何从机数据后,拨号狗会认为已经断线,然后自动重新拨号。

"重拨前发送复位指令":选中后,拨号狗在重新拨号前会先让主机硬复位。

此时,"通信口"和"速率"必须设置。可以点击"测试复位"按钮测试通信口和 速率是否配置正确。

注:此功能在所有从机都没有加电的情况下,会误认为通信中断而自动 重新拨号。

"**拨号控制"**功能是设置拨号网络。拨号网络中选择需要拨号的网络。如果上 网方式是 GPRS, "用户名""密码"留空; 如果是 CDMA, "用户名""密码"都 是 card; 其他运营商请咨询运营商客服。

设置完成后,点击"保存"按钮,保存设置。

# 2.3.3. 自动运行配置

由于系统实时采集数据,程序需要不间断工作。为了满足其不间断工作,系统 通过 loginrRun 来实现。LoginRun 实时监控应用程序的运行,保证添加的应用程序 的持续运行。当被监控应用程序由于某种原因退出后,loginRun 会自动侦测到,并 重新启动该程序。

### 2.3.3.1. 系统启动时运行 loginRun

LoginRun 可以在系统启动时自动启动。方法:点击 GnSet 窗口中的"配置自动运行模式"按钮来进行自动运行配置,配置界面如下。

启动运行选项	
<ul> <li>不自动运行</li> </ul>	
C 不登录直接以默认权限运行	
C 登录后以用户权限运行 配置 (0)	
○ 登录后作为应用程序运行	
Cancel	

### 图 22 自动运行

默认选项是"不自动运行",其他选项分别表示:

Ø "不登陆直接以默认权限运行"表示不进入桌面,仅使用 System 权限运行。

- Ø "登陆后以用户权限运行"表示自动登陆到桌面,但是会屏蔽桌面,以 防止用户使用服务器。
- Ø "登陆后作为应用程序运行"表示自动登陆,作为普通应用程序运行。用户可以同时执行任何操作。

推荐普通用户使用"登陆后作为应用程序运行",配置完自动运行模式的选项 后,点击"OK"按钮会弹出提示框,要求输入用于自动登陆的 Windows 账户和密 码,输入用户名密码后,点击"确认"保存。

# 2.3.3.2. 添加自动运行的程序

配置 loginRun 监控运行的程序,方法:点击图 22 中 "配置"按钮,出现如下 界面:

100 -#		Le II.	11:1 J IIII
20	"E:\My Documents\Working Folder\SERVER\C_Serv	LommandLine	1 1
	添加		mdrA
一运行后	→ 「 し 一 の 小 町 后 重 系 一 一 一		删除
- 运行后 重启动	読定 () 「 0 小时后重系     100   配置 (0)   暂停 (5) 「 确定 () 」	」 须是 <b>[</b> 应用 (£) 」	删除

### 图 23 loginRun 界面

点击"添加",弹出选择程序对话框,如下图。

查找范围(L): [	SERVER	• 🗧 🖻 👘 🖬 •
asp asp3 Data InitSQL Process Tools	DBSave. exe ExitMyProcess. exe GnSet. exe S loginRun. exe NGN_VDNS. exe OnlyServer. exe	RasWDOG. exe SetNGNWavecomm. exe TestCommRelease. exe VDNS2. exe
	lyServer. exe	打开(0)

### 图 24 打开对话框

选中 OnlyServer 后,点击"打开"弹出输入信息对话框。

输入信息	
顺序   5 等待稳定 5	Ð
命令行参数	
☑ 打开看门狗	▶ 允许最小化
	DK Cancel

图 25 输入信息

- Ø "顺序"表示服务器启动时应用程序的加载顺序,不同程序顺序值不同
- Ø "等待稳定"指加载完一个应用程序后,再加载下一个应用程序的时间间隔,默认为5。
- Ø "打开看门狗"和"允许最小化"按钮仅针对本中心端软件有效,没有特殊需要,不需要选中。

添加 OnlyServer,"顺序"值设置为 70,其他默认即可。点击"OK"。

用同样的方法添加 RasWDOG.exe(拨号狗), "顺序"设置为 10, 其他默认。 添加后如图 14。如果需要删除,请先选择第一栏的 NO,再点击"删除",即可完成删除。

添加完成后,点击"应用",完成保存。

	rogramName			CommandLine	Hide	WDog
	): \SERVER\RasWDOG 'D: \SERVER\OnlySe;	. exe rver. exe <sup>«</sup>			1 1	1 1
选中需要	要删除的行		"应用"按钮, 完成保存			
					删除	
	定(1)	0 小时后重	新启动计算机,而。	前是 点	定右	
运行后锁						

图 26 设置完成

### LoginRun 界面上参数介绍:

"运行后锁定"按钮用于服务器自动锁定。如果选中,服务器开机后自动登陆 到桌面,并加载应用程序后,会自动锁定服务器至登陆界面。以避免未授权用户操 作服务器。

"重启动"按钮具有重启动服务器的功能。按下后会出现如下界面:

系统提示	X
复位时间到! 系统需要重新启动	
距离启动还有 27 秒	
(OK Cancel	

图 27 重启动界面

倒计时结束后,服务器会自动重新启动。可以点击"Cancel"按钮终止重启倒 计时。

"配置"按钮将调用 GnSet 界面。

"暂停"按钮提供了一种暂停监控的方法。使用暂停功能,您将不需要停止 loginRun 进程以停止监控。这在进行软件升级或维护时非常有用。点击该按钮会使 按钮呈现按下状态,监控将暂停。再次点击该按钮则恢复弹起状态。

注意:如果在暂停状态下手动退出并重新启动了某个受控程序, logintum 是检测 不到新的程序的,反而会认为原来程序退出,故自动启动原来的程序.从而造成两个程序一起运 行,这种情况是不允许的,应该避免这种情况。

"确定"按钮将会把该程序窗口隐藏,程序转为后台运行。

"应用"按钮将新的配置写入配置文件。

"退出"按钮将退出 loginRun 监控程序的运行,但是不会影响被监控程序运行。

注意:点击"退出", login和m退出,但是被监控程序不会自动退出。此时如果再启动 login和m,那些程序会被再次启动,造成两个相同的程序一起运行。这种情况是不允许的,应该避免这种情况。

"修改密码"按钮用于修改 LoginRun 程序的授权密码。一经修改,下次进入 LoginRun 程序就会要求输入密码进行身份验证。

# 2.4. 软件卸载

第1步:取消自动登录,点击 GnSet.exe 窗口中的"配置自动运行模式"按钮 进入自动运行配置界面。选中"不自动运行"后,点击"OK"和"确认"。

第2步:关闭 loginRun、OnlyServer、拨号狗等软件。

注: 若 login和m 正在运行,先关闭 login和m,后关闭 login和m 监控列表中的程序,如 OnlyServer 等。

第3步:删除 server 目录即可完成软件卸载。

# 3.数据服务软件

# 3.1. 软件介绍

数据服务主要提供数据存储功能。SQL Server 作为数据库; DBSave 作为数据写 入程序,将数据不断写入数据库。日报表计算软件和故障诊断软件为数据分析汇总

软件,主要为系统提供数据处理支持。

硬件要求:

1、中央处理器:四核心主频 2.0MHz 及以上;

2、内存: 4GB 及以上;

3、硬盘: 500GB 及以上;

4、网络:千兆网卡。

软件要求: 应具备下列软件:

- 1、TCP/IP 网络;
- 2、SQL Server 2000 或更新版本;
- 3、IIS 6.0 或更新版本;
- 4、Windows 服务器版操作系统;
- 5. .NET Framework SDK v2.0.

本系统采用 SQL Server 系列数据库存储数据,要求用户自行在数据服务器上, 安装 SQL Server 2000 以上企业版,推荐使用 SQL Server 2005 企业版。安装时必须记录并妥善保管数据库 sa 用户的密码。

3.2. 软件安装

将光盘中的"SERVER"文件夹拷贝到需要安装的目录,默认为C盘,将SERVER 目录下的"data"目录拷贝到需要安装数据库的目录(最好独占一个磁盘)。

3.3. 软件配置与使用

3.3.1. 数据库

3.3.1.1. 附加数据库

打开 SQL Server 附加数据库,选择 Data 目录下的 ngn\_data.mdf 数据库。具体 步骤请参照 SQL Server 相关教程。

🌙 注:数据库操作需要专业的数据库管理员执行,否则容易造成永久性破坏。

# 3.3.1.2. 配置数据库

打开 GnSet (SERVER 目录下 GnSet.exe),点击"配置数据库",进入配置数据库对话框。

数据库连	接配置		
数据源:			+ [-]
序号	数据源名称	数据源	
Provi der	=SQLOLEDB. 1; Passw	ord=11;Persist Security Info=True;Us	er ID=ngn;Initial Catalog=
SQI	L语句类型: C AC	CESS 🕫 SQL Server 🦳 MySQL	浏览 (B)
			OK Cancel

图 28 配置数据库

SQL 语句类型中选中"SQL Server",点击"浏览"弹出以下对话框。

■ 数据链接属性	$\mathbf{X}$
提供程序 连接   高级   所有   指定下列设置以连接到 SQL Server 数据: 1.选择或输入服务器名称 (2):	
<ul> <li>127.0.0.1</li> <li>2. 输入登录服务器的信息:</li> <li>○ 使用 Windows NT 集成安全设置(W)</li> <li>● 使用指定的用户名称和密码(U);</li> </ul>	
用户名称 (2): sa 密码 (2): <b>****</b> <u>下空白密码 (2)</u> <del>▼ 允许保存</del> 密码 (2) 3. <u>● 在服务器上选择数据库 (0):</u>	
ngn_data ○ 附加一个数据库文件作为数据库名 (f): ngn_data 使用文件名 (r):	
确定 取消 帮助	3

### 图 29 数据链接属性

- Ø 选择或输入服务器名称中输入:从下拉列表中选择或者在文本框中手动 输入数据库服务器的名称或 IP 地址。
- Ø 用户名称、密码:分别输入登陆数据库的用户名和密码。
- Ø 在服务器中选择数据库,在下拉列表中选择刚刚附加上的ngn\_data (如果名称或者用户名密码错误,这里将无法选择)。

选中"允许保存密码",设置完成后点击"测试连接",若提示"测试连接成功",点击"确定""**OK**"保存设置。

# 3.3.2. DBSave 配置

**DBSave** 的主要作用是:获取 **OnlyServer** 中取到的数据,并将数据保存在数据 库中。

### 3.3.2.1. DBSave 的基础配置

运行 SERVER 目录下的 DBSave.exe,界面如下图所示。

DBSave Ver1.98.	.37				
				<b>1</b> 前己 <b>1</b> (入 58)	个单元 分配 20 W 內存 正在清除元用線印数据 其更新 581 个监测单元
(統冲区①) 「详细信息 配置②) 「現地信息	全部 0 分配 0 暂存 0	<b>副歌 0</b> 等待 0	執行課度(更新記录大数/秒)の 共更純記录: 0	<b>准</b> 叠 0 39号 0	新停む 東海辺

### 图 30 DBSave 界面

Ø "缓冲区"按钮用于查看内存缓冲区内容。

Ø "暂停"按钮可以暂停数据保存。

点击"配置"按钮,弹出配置窗口,如下图所示:

☑ (11)启动后以窗口形式运行	门 24 小	时后复位
□ 历史数据保留天数 10	—— 日志保留	1 天
数据保存间隔大于 0	 ▼ 100	数据日志
700 秒后清除瞬时数	居 区 瞬日	封数据日志
事件保留 61 天	区 历9	e数据日志
配置信息使用内存 32	M(毎个传感器需要32K	)
数据队列警戒线 8192	历史数据警戒线 4096	
数据队列极限 65536	历史数据极限 8192	
默认历史数据库连接名称 系	统主数据库	•
计算数据库连接名称	统主数据库	-

图 31 设置界面

需要配置的项目有:

- Ø 历史数据保留天数:超过设定天数的历史数据自动清理。选中复选框生效(清理掉的数据无法找回,需慎重)。
- Ø 配置信息使用内存:根据实际工程中安装的传感器数量计算。
- Ø 多少小时后复位:到达预定时间后自动重新启动 DBSave,以释放DBSave运行期间不能自动释放的内存。
- Ø 日志保留天数:日志保存在LOG文件夹下,每天形成一个日志文件。设定该项以防止日志浪费磁盘空间。下面的三个复选项:输入数据日志、瞬时数据日志、历史数据日志控制写入日志文件的内容。
- Ø 数据保存间隔:强制 DBSave 在连续操作数据库的时候,必须休息多少 秒。该功能建议仅在数据库写入速度不理想的情况下使用。
- Ø 多少秒后清除瞬时数据:设定通信失败一定时间后,将瞬时数据清空, 以表示没有数据。
- Ø 事件保留多少天:用于清理系统产生的事件记录,防止事件数据库无限 制增长。
- Ø 数据队列警戒线: 当数据超过警戒线, 就开始重叠。
- Ø 历史数据警戒线: 当数据超过警戒线, 就开始暂存, 而 DBSave 不再分

配新内存。用于限制内存使用。

- Ø 历史数据极限:历史数据暂存极限,决定于磁盘空间。超过极限,DBSave 就开始忽略所接收到的数据。
- Ø 数据队列极限: 瞬时数据和历史数据的极限,决定于磁盘空间。超过 极限,DBSave 就开始忽略所接收到的数据。
- Ø 默认历史数据库连接名称:在下拉列表中选择,可选项为前面进行数据 库连接配置时,配置的数据源名称。
- Ø 计算数据库连接名称:在下拉列表中选择,可选项为前面进行数据库连接配置时,配置的数据源名称。
- Ø 开启脚本引擎:选中以开启内置的脚本引擎。脚本引擎允许使用脚本扩展 DBSave 的功能。
- Ø 服务器地址: 配置 DBSave 地址映射表,设置连接 OnlyServer 的 IP 地 址表,可以同时连接多个 OnlyServer。

### 3.3.2.2. 设置 DBSave 的地址映射表

点击图 31 中的"服务器地址"按钮后,出现如下界面:

服务器地址映射表	
来源地址 localhost	<u>映射目标地址</u> 192.168.0.119
/	确定 @) 取消 @)

### 图 32 服务器地址

"忽略列表以外的地址"选项可以使 DBSave 只关注列表中的 IP 地址。如果不 选中, DBSave 可能会受列表以外 OnlyServer 的干扰。

添加 OnlyServer 的地址,方法:点击"添加",弹出如下对话框。

来源地:	ut:	
⊟ ≠≓∔⊮-		
日仍归	ж. )	

### 图 33 添加服务器地址

- Ø "来源地址"中输入 OnlyServer 所在服务器的别名。(需要记录"来 源地址",web 配置时需要使用)
- Ø "目标地址"中输入 OnlyServer 所在服务器的 IP 地址。

**DBSave** 支持添加多个服务器映射。如果添加错误,可以选中后,"编辑"、 "删除"。配置正确无误时,点击"确定"进行保存。

△▲▲ 注: 1、确保每一个映射目标地址上都有 **ChlyServer**运行并且可以通过 网络被访问,否则将导致 **IBSave**运行时出现连接错误,而且速度也会大大降低。

2. 一个服务器上只有一个 OnlyServer,不要在列表中配置重复的 IP地址。

# 3.3.3. 自动运行配置

配置系统启动时自动运行 loginRun,具体方法参考 2.3.3.1。

将 DBSave.exe 添加到 loginRun 自动运行程序列表,其"顺序"设置为 20,将 DBServerWin.exe 添加到 loginrun 自动运行程序列表,其"顺序"设置为 40,将 SensorFault.exe 添加到 longinrun 自动运行程序列表,其"顺序"设置为 50,具 体方法参考 2.3.3.2。

注: 一台服务器上,运行一个 **login和m**即可,可以在 **login和m**监控列 表中添加任何需要监控的程序。

# 3.3.4. 时间同步配置

时间同步器作为辅助工具提供给用户。它可以应用于局域网环境,保证运行中 心端软件的所有服务器时间同步。方法:运行 tools\ SyncTimeFromMindows.exe 出现如下窗口。

♥ 时间同步器		
	● IFEE 10:0000 秒同步一次	
同步(5)	「 启动后以窗口运行	取消(2)

图 34 时间同步配置

目标服务器可通过输入"服务器名称"或"IP地址"来确定。如果为同一台服 务器,则不需要设置。

"相隔 秒同步一次"的设置,一般使用默认值即可。

"同步"按钮立即执行时间同步操作。

"确定"按钮保存配置并隐藏窗口。

在一个系统中,应该有且仅有一台时间服务器,其他服务器同步此服务器的时间。

注:时间同步器不是必须的,可以不使用,但是需要有其他机制保证所有服务器时间一致。

3.3.5. 日总结计算

(1) 注: 日总结计算程序也可以安装在采集服务器或 web 服务器上,但要确保所在的服务器上已经安装.NET Framework SIK v2.0

运行 Tools 目录下的 DBServerWin.exe 进入日总结数据计算界面。

* 手动计算 填充日期 「年」月」 「年」」 「年」」

### 图 40 日总结数据计算

首先需要配置数据库,方法:点击左下角的"配置",显示如下界面。



### 图 41 数据库配置

服务器:输入数据库所在服务器的 IP 地址。

数据库: 输入数据库名称。

用户名: 输入数据库用户登陆名。

密码: 输入数据库密码。

测试:输入完成后,点击"测试"测试数据库能否连接上。

配置完成后,点击"确认"保存。如果提示: "日总结表数据库连接错误,请进入 web 设置或联系管理员",表示数据库配置已经成功,但是还需要 web 设置,具体参考 web 操作手册 3.4。

# 3.3.6. 故障诊断设置

故障诊断程序用于诊断系统中传感器故障,可以通过定时自动诊断,也可填写 时间手动诊断。

**注**: 故障诊断程序也可以安装在采集服务器或数据服务器上,但要确保 所在的服务器上已经安装**.NET Framework SIK v2.0**。

运行 Tools 目录下的 SensorFault.exe, 打开传感器故障诊断软件,如下图。

传感番故障	诊断	×
 数据库服务器	王作开始时间	
工作状态	启动失败:数据库连接错误, 请重新配置数据连接	
配置	退出	

图 42 故障诊断界面

### 自动诊断

点击左下角的"配置",进入配置页面。



# 图 43 数据库设置

服务器:输入数据库所在服务器的 IP 地址。

数据库: 输入数据库名称。

用户名: 输入数据库用户登陆名。

密码: 输入数据库密码。

工作时间:设置每天定时启动诊断的时间。

测试:输入完成后,点击"测试"测试数据库能否连接上。

测试通过后,点击"确定",保存配置。

### 手动诊断

在"填充时间"中输入时间,点击"手动诊断"。

# 3.4. 软件卸载

第1步:取消自动登录,点击 GnSet.exe 窗口中的"配置自动运行模式"按钮 进入自动运行配置界面。选中"不自动运行"后,点击"OK"和"确认"。

第2步:若 loginRun 正在运行,先关闭 loginRun,后关闭 loginRun 监控列表中的程序,如 DBSave 等。

第3步:删除 SERVER 目录即可完成软件卸载。

# **4.web** 服务软件

4.1. 软件介绍

硬件要求:

- 1、中央处理器:四核心主频 2.0MHz 及以上;
- 2、内存: 2GB 及以上;
- 3、硬盘: 40GB 及以上;
- 4、网络:千兆网卡。

软件要求: 应具备下列软件:

- 1、服务器版操作系统;
- 2、TCP/IP 网络;

3、IIS 6.0 或更新版本;

### 4. .NET Framework SDK v2.0;

### 5、 ASP.NET 2.0 AJAX Extensions 。

web 服务器主要提供 web 服务,供客户端查询。由于 web 服务软件以.NET 为平台,且使用了 AJAX,故配置之前需要确保服务器上已经安装.NET Framework SDK v2.0 和 ASP.NET 2.0 AJAX Extensions。

# 4.2. 软件安装

web 服务软件为绿色软件,只需将光盘中的"SERVER"文件夹拷贝到需要安装的目录,即可完成软件的完成,默认安装到C盘。

# 4.3. 软件配置

4.3.1. 设置 web 站点

### 4.3.1.1. web 站点主目录

运行 server 目录下的 set\_iis.vbs,自动将 SERVER 下的 asp 文件夹作为 web 站点主目录。(也可以手动将 asp 文件夹设置为 web 站点主目录)

### 4.3.1.2. 配置 web 站点

"我的电脑"右键"管理"进入"计算机管理"界面,如下图,



图 35 计算机管理

选中"默认站点"右键中的"属性"弹出属性对话框,如下图

默认网络 屈性		? ×						
目录完全性	HTTE SA É LÉGE É TEART (SPÉRA	20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1						
114 1122 (347.587) エヨル 2,41 (新潟200万分米)。 (○ 水口算灯上的目录(2)) (○ 兄:自己並行上的用录(2) (○ 兄:自己並行上的用录点。 (○ 事業本句 342.(2))								
<ul> <li>素地修告(1)・</li> <li>■ 漏合洗洗がすれ、</li> <li>■ 漏合洗洗がすれ、</li> <li>■ 漏合洗洗</li> <li>■ 漏合洗洗</li> <li>■ 国本領域(1)</li> </ul>	२०५७४ च २०५७ च १४१२क च	ୀଙ୍କୁ ୩୯. ୩୯.						
应用程序设置 应用程序资源:	彩动家用程序							
式たら者: 1人:1初期(2): 原型研究社会:	4991以7933) 1991以7933) 1991年4日							
	na   38	   戸手(J) <b></b>						

图 36 网站属性

在"主目录"选项卡中,点击"配置"进入"应用程序配置"页面。在"选 项"面板中,将"启用父路径"选中;

在 "ASP.NET" 选项卡中,将 "ASP.NET 版本" 选中 2.050727。(如果下拉列表中没有,请先正确安装.NET Framework SDK v2.0);

在"目录安全性"选项卡中,点击"匿名访问和身份验证控制"中的"编辑" 出现以下界面。选中"启用匿名访问"和"集成 ₩ ndows 身份验证"。

对匿名访问19	ראי להל האשווות פלין האט פריין האט פריין האט אוויין פריין און פריין אוויין פריין אוויין פריין אוויין פריין פריי	₽:				
用广名创.	IVSR_EXAM1	_ 浏览 (B).				
密码(2):	*okokokokokokok					
用户访问需经过身份验证						
137 451 3113-3	CYS 22 1/1 9/2 ML					
使用以下身份	验证室法并在下列条件下	、要求用户名和密				
使用以下身份 - 势 - 彼	治验证方法并在下列条件T 转用了匿名访问,或 转用 NTFS 访问控制列表附	、要求用户名和密 制了访问权限				
使用以下身份 - 势 - 彼	2037 历 44 征 计验证方法并在下列条件T 使用了匿名访问,或 使用 NTFS 访问控制列表附	、,要求用户名和密 制了访问权限				
使用以下身份 - 夯 - 他	dows 身(分验证 (N)	、要求用户名和密 制了访问权限				
使用以下身份 - 勢 - 他	Albait 対 新	、要求用户名和密 制了访问权限 证 (I)				
使用以下身份 - 9 - 0 又 集成 Win Windows	Address Jacker HTT Jacker Address Jacker Address Jacker J	、要求用户名和密码 制了访问权限 证(L) 3)(S)				
使用以下身份 - 努 - 彻 V 集成 Win Windows 基本身份:	Alexin Matter 計論に方法并在下列条件T 集用了匿名访问,或 時用 NTFS 访问控制列表附 dows 身份验证 (近) 域服务器的摘要式身份验 验证 (2)明文形式发送密码 sport 身份验证(T)	*,要求用户名和密 限制了访问权限 证 (L) B) (S)				
使用以下身份 - 务 - 你 又 集成 Win F Windows : <del>正 基本身份:</del> . NET Pas	Alexin Matter 计验证方法并在下列条件下 集用了度名访问,或 使用 WTFS 访问控制列表附 dows 身份验证 (M) 域服务器的摘要式身份验 验证 (M)明文形式发送密码 sport 身份验证 (T)	*,要求用户名和密 限制了访问权限 証(工) 3)(2)				
使用以下身份 - 第 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7	Alex The American Sector of Sector S	、要求用户名和密 制了访问权限 证(L) (S)(C)				
使用以下身份 - 第 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7	Alex The Table of the table of the table of tab	、要求用户名和密 限制了访问权限 延(L) 5)(C)				

### 图 37 身份验证方法

4.3.1.3. web 服务扩展

Windows Server 2003 部分 web 服务扩展默认是"禁止"的。为了保证系统的 正常运行必须开启部分 Web 服务扩展。

方法: 在"计算机管理"界面中,选择"Web 服务扩展",右侧中将列出系统中的Web 服务扩展,除了"所有未知 CGI 扩展"和"所有未知 ISAPI 扩展"其他全部设置为"允许"。



图 38 Web 服务扩展

# 4.3.2. 控件注册

点击 Process 目录下的 setup.bat 完成控件注册。

Decess				
次件(12) 機構(12) 至春(	() 松腐	例 工匠印 報料印		10 A
G .52 - O . 0	P:	k# 😥 XHA 🛄-		
LEAL (1) D:\SERVER\Proc	***			👻 💽 59.80
文件非文件夹任务	(8)	Artivel_Get.exe Artivel_Get.Bodule	asp_helper. dll 1.2.0.0 stp_helper Sodule	(m20hart.ini 約2世世 1 122
REER	(8)	Lafo ice	WIH MOOS. ere MON MOOS. ere	The store in
87.00 MANG B.	2	日本	xgn	1 12
setup.bat HS-DOS HEREET/平 版性: 只達		(小) I an And And And And And And And And And An	Script_dalper. 创1 1.0.0.1 用于我们外国部年	Seript_Malper.ille Incressental Link . SEZ 125
制改日職: 2010年2月5日 14:50 大小: 98 宇石	le.	() 12 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	4006 (03. ct) 11400-003.11	推∰ 快速/255
		注册 Seript 供信方式	使用方式 1 18	8
				p

### 图 39 控件注册

# 4.3.3. 数据库配置

为 web 服务器配置数据库连接,方法同 3.3.1.2,输入数据库所在服务器的 IP 地址,用户名和密码,测试成功后保存。

# 4.3.4. 自动运行与时间同步设置

系统中,如果有需要实时运行的软件,可以将其添加到 loginRun 中,具体方法参考 2.3.3。

时间同步设置参考3.3.4。(时间同步设置不是必须的,可以不设置)

# 4.4. 软件卸载

第1步:取消自动登录,点击 GnSet.exe 窗口中的"配置自动运行模式"按钮 进入自动运行配置界面。选中"不自动运行"后,点击"OK"和"确认"。

第2步:如果配置了 loginRun,关闭 loginRun 程序及 loginRun 监控的程序。

第3步:删除 server 目录即可完成软件卸载。

# 5. 附录:常见问题解答