白皮书—WEBs AX 数据库连接

Version 1.0

Honeywell

此白皮书 由 ECC AP TAC 完成 Updated 2009-03 Version 1.0

更多资料,请访问Honeywell ECC 客户支持网站: 中文: <u>http://customer.honeywell.cn</u> 英文: <u>http://customer-ap.honeywell.com</u> 目 录

2
3
4
4
4
6
6

关于我们

Honeywell 是一家在多元化技术和制造业方面占世界领导地位的跨国公司。在全球,其业务涉及 航空产品及服务、住宅及楼宇控制和工业控制技术、自动化产品、特种化学、纤维、塑料、电子 和先进材料,以及交通和动力系统及产品等领域。

Honeywell ACS (自动化控制系统)集团是 Honeywell 公司旗下四个业务集团中的一个,主要面向 工业、民用和军事等在自动化控制方面的应用。其产品、服务和技术在全球超过一亿个家庭和五 百万座楼宇中应用,更不用说在飞机、火车和汽车上的使用了。自动化控制系统集团业务部门包 括霍尼韦尔工业过程控制部门(HPS)、建筑智能系统部门(HBS)、环境自控产品部门 (ECC)、传感器自控部门(S&C)、安保产品部门(HLS)和消防产品部门(Security)。

Honeywell ACS ECC(Environmental and Combustion Controls)是上述 ACS 集团下的六个部 门之一。ECC 为全球一亿的家庭和 5 百万商业楼宇提供控制保证,面向的客户主要包括原始设备 生产商、商业客户、家居房主、楼宇建筑经理、咨询工程师和开发商。产品线覆盖供热、通风、 制冷、空气净化、分区控制、加湿、空气调节、开关、传感器、控制器、和执行器等领域。从家 居到商业楼宇,ECC 提供了全系列的先进的控制产品。

ECC AP TAC (ECC Asia Pacific Technical Assistance Center)团队为 ECC 亚太区提供全面的 技术支持,包括产品和系统的支持和培训、标准作业程序的评估和优化、资源认证、工具开发、 建立标准的解决方案和基于网络的技术知识库、作为伙伴与销售/市场和研发团队进行充分合作 等。

在中、大型应用中,往往要将控制器采集到的数据输入到数据库中,作为历史数据进行保存或者再次应用。目前 WEBs 系统在 Windows 平台主要支持以下三种数据库: MS SQL Server, Oracle, DB2. 本文以 MS SQL Server 为例,说明了如何在 WEBs 系统下将数据导出到数据库。

本白皮书供技术交流使用,若您有任何意见或建议 请email给我们: ecc.ap.tac@honeywell.com 我们非常愿意与您进行沟通

说明

软件环境:

- ➢ Windows XP SP2, IE 6.0
- ➢ WEBs AX 3.3.22
- SQL Server Express 2005

请注意:

- ▶ 所有操作均要使用管理员账户登陆操作系统
- > 关闭 Windows 内嵌的网络防火墙和部分可能对操作有影响的第三方防火墙
- > SQL Server 和 WEBs AX 可以安装在不同机器上
- > SQL Server 安装完成后,不要修改机器名称
- > 支持 SQL Server 2000 SP4 以后版本

1. 安装 SQL Server.

请参考 SQL Server 的用户手册

2. 配置 SQL Server 连接.

打开 palette "rdbSqlServer",将 RdbmsNetwork 拖拽到 Station/Drivers 下面,将 SqlServerDatabase 拖拽到 Station/Drivers/RdbmsNetwork 下面



填写相应的 SQL Server 所在的 IP 地址、用户名、密码。如果本地安装有 SQL Server 软件, IP 地址填写 localhost,端口默认 1433。填写完成后,点击保存。



右键点击左侧树中的 SqlServerDatabase,弹出菜单中选择 Actions->Ping,进行连接测试。如连接没有问题,上图的 Status 将会显示 OK.

SalServerDatabas	-			HOSE Haarooo
5_Points	Views		•	User Name
5_PxHome	Actions 🕨			Ping
	New		•	Worker 🧏
.8 (CCQ_Server)	🗶 Cut			Export Mode
	Copy Copy			Instance Name
(CCQ_Server) 5 (CCO_SongZaoDian	🔁 Paste			Port
. (Paste Special			Histories
	Lゐ Duplicate			
1-	🗙 Delete			
llServer	බුඩු Find			
¢	Link Mark			
base	Link From			
	Link To			
	🖽 Rename			
	ຣ‡ Reorder			
	🛃 Composite			
	🕞 Export			
	😰 Refresh Tree Nod	е		
	🖏 Go Into			

3. 配置导出的历史纪录

展开左侧导航栏的 SqlServerDatabase,双击 Histories,在右侧的页面,点击 Discover,然后双击在右侧上半部分页面中找到的 ReturnAirTemperature (注意:此历史纪录应 事先建好。关于如何建立历史纪录,请参考 WEBs 培训课程),将其添加到下部。添加过程会弹 出对话框进行导出配置,可保持默认。最后点击 Archive,将其导出到数据库中。

* 🖄 Nav 🗵	Discovered 4 objects
🗅 🖂 Mu Maturak	History ID
	🖂 🔜 WEBSLab
🖃 😽 Station (WEBsLab)	Audthistory
😑 📑 Config	△ LogHistory
🗄 🝘 Services	C ReturnAirTemperature
🖻 🍘 Drivers	
🗄 🖓 NiagaraNetwork	
E Robinstletwork	
🖻 🔜 Sq/ServerDatabase	
🕀 🐥 Alarm Source Info 😑	
- Mistories	
- 💾 Retry Trigger	
+ A WEBsLab_ReturnAir emperature	
+ Clinate Points	
H Labb_PXHome	
+ La ries	
Palatta	Database 1 objects
	History Id Status v State Last Success
🗃 🔟 rdbSqlServer 🔹	🗻 (WEBsLab/ReturnAirTemperatu (ok) Idle null
	v v
	🛃 New 🔄 Edit 🖉 Discover 🔂 🖓 Add 🖓 Match 🏙 Archive

设定历史纪录导出到数据库的方式

ame		History Id	Execution Time		Enabled	
🕯 WEBsLab_ReturnAi	Temperature	/WEBsLab/ReturnAirTemp	perature 2:00 AM (Sun Mon	Tue Wed Thu Fri Sat }	true	
) Name	WEBsLab_R	eturnAirTemperatur	e			
) History Id	/ WEBsLab	/ Retu	rnAirTemperature			
		Time Of Day 02:0	00:00 AM GMT+08:00			
) Execution Time	Daily	Randomization +000	000h 00m 00s			
		Days Of Week 🕢 Su	un 🖌 Mon 🖌 Tue 🖌 Wed	🖌 Thu 🖌 Fri 🖌 Sat		
		7				

4. 检查数据库

使用数据库软件察看数据库 导出的表的路径为 DB root/databases/System Databases/master/tables

Dbject Explorer 🛛 👻 🕂 🗙	CH71LTC6RF	IB2XNAIRTEMPERAT	URE Summary					
📲 🛃 = 🍸 👩	ID	TIMESTAMP	TRENDFLAGS	STATUS	VALUE	TRENDFLAGS	STATUS_TAG	
- 16 CH71LTC6RHB2X (SOL Server 9.0.3042 - PACRIM1\e38100)	▶ 1	2008-4-2 16:55:00	0	8	49	0	{alarm}	
🖃 🗀 Databases	2	2008-4-2 16:55:10	0	8	49	0	{alarm}	
🖃 🧰 System Databases	3	2008-4-2 16:55:20	0	8	49	{}	{alarm}	
🖃 🔰 master	4	2008-4-2 16:55:30	0	8	49	{}	{alarm}	
Tables	5	2008-4-2 16:55:40	0	8	49	{}	{alarm}	
B dbo HISTORY CONFIG	6	2008-4-2 16:55:50	0	8	49	{}	{alarm}	
dbo.webSLAB_RETURNAIRTEMPERATURE	7	2008-4-2 16:56:01	0	8	49	0	{alarm}	
🗉 🗀 Vlews	8	2008-4-2 16:56:10	0	8	49	()	{alarm}	
🗄 🗀 Synonyms	9	2008-4-2 16:56:20	0	8	49	{}	{alarm}	
🗉 🛄 Programmability	10	2008-4-2 16:56:30	0	8	49	{}	{alarm}	
B G Security	11	2008-4-2 16:56:40	0	8	49	{}	{alarm}	
	12	2008-4-2 16:56:50	0	8	49	0	{alarm}	
+ i temodb	13	2008-4-2 16:57:00	0	8	49	0	{alarm}	
+ 📋 CQ_EPA_real	14	2008-4-2 16:57:10	0	8	49	{}	{alarm}	
🗉 🧰 Security	15	2008-4-2 16:57:20	0	8	49	{}	{alarm}	
Server Objects	16	2008-4-2 16:57:30	0	8	49	{}	{alarm}	
Replication	17	2008-4-2 16:57:40	0	8	49	{}	{alarm}	
🗄 🛄 Management	18	2008-4-2 16:57:50	0	8	49	0	{alarm}	
	19	2008-4-2 16:58:00	0	8	49	$\left(\right)$	{alarm}	
Ν	20	2008-4-2 16:58:10	0	8	49	{}	{alarm}	
rill in the second s	21	2008-4-2 16:58:20	0	8	49	{}	{alarm}	
	22	2008-4-2 16:58:30	0	8	49	{}	{alarm}	
	23	2008-4-2 16:58:40	0	8	49	()	{alarm}	
	24	2008-4-2 16:58:50	0	8	49	0	{alarm}	
	25	2008-4-2 16:59:00	0	8	49	$\left\{ \right\}$	{alarm}	
	26	2008-4-2 16:59:10	0	8	49	{}	{alarm}	
	27	2008-4-2 16:59:20	0	8	49	{}	{alarm}	
	4 4 1	of 500 🚺 🕨 🌬 🗍)单元格是只读	的.				

如果要修改导出表的路径,可修改所使用的 SQL Server 账号的默认数据库

Login Properties	- sa	
Select a page Page General	🔄 Script 👻 📑 Help	
Server Roles Server Mapping	Login name: Windows authentication SQL Server authentication Password: Confirm password:	Sa Search
Connection	Enforce password politication Enforce password exp User must change pass Mapped to certificate Certificate name: Mapped to asymmetric key	cy iration ssword at next login
Server: CH71LTC6RHB2X	Key name:	
Connection: PACRIM1\e381007	Default database: Default language:	English V
Progress		L ₃
Ready		
		OK Cancel