如何在 Capture CIS 上配置 SQL server 器件数据库

版本历史:

版本	原因	作者	日期
0.1	新建	LinuxUnion	2006-2-9

1.	安装 SQL server 数据库	3
	1.1 安装 SQL server 数据库	3
	1.2 配置 SQL server 服务器	5
	1.3 在本地 PC 上安装 SQL server 服务器管理查询工具	5
2.	创建用于 Capture CIS 的数据库	6
	2.1 注册 SQL server 管理器	6
	2.2 创建新数据库	
3.	→ 将 Access 数据库导入 SQL server 数据库	8
	3.1 导入 access 数据库的数据	
	3.2 修改字段数据类型	
4.	配置 Capture CIS	
	4.1 创建数据源	
	42 配置 Capture CIS	16

1. 安装 SQL server 数据库

本文选用 Microsoft 的 SQL server 数据库作为安装 Capture CIS 器件数据库的平台,主要是因为 SQL server 易于安装和使用, 远程管理界面友好,方便. 而且可以将方便地将 Access 数据库导入和导出.

注意:本文的阅读对象主要是争对硬件设计团队,采用大型网络数据库作为 capture cis 的器件 库,便于器件库的管理和更新.阅读本文的前提是现在已经有一个基于 Access 的 capture cis 的器件 库.

1.1 安装 SQL server 数据库

首先需要准备一台安装有 windows server 版(Windwos2000server 或 Windows2003 系列)操作系统 的机子.机子配置方面如果需要使用 Capture CIS 的人员不多的话,对 CPU 要求并不高(目前流行的配置都可以满足),内存最好是 512MB 或更大.

下面开始安装 SQL server 数据库(需要一张有 SQL server2000 的光盘):





直接点击"继续"就可以了(安装完毕后如果有 sp2 以上的补丁就再安装补丁程序,我的没有打补丁,不过还是可以使用的).

此后一路点击"下一步"就可以完成安装了.

1.2 配置 SQL server 服务器

安装完毕后,从"开始"菜单选择"服务管理器"

🧊 管理您的服务	B	😡 我的电脑				
┏ヘ 命令提示符	😒 Window 🌯 Window	s Catalog s Vpdate				
妏 Tindows 资援	🛅 other 🛅 Symant	ec Client Security))			
G Outlook Expre	m WinRAR m 附件		► 0 ► 8	0	查询分析器 导入和导出数据	
🕵 jetCast	1997 后初 ② Intern ③ Outloo	et Explorer k Evnress	•	<u>₽</u> ₽ ₽	服务管理器 服务器网络实用工具 家户端网络实用工具	
企业管理器	。 ② 远程协 而 MvSQL	助 助	• •		联机丛书	
🖁 联机丛书	ing server	oft SQL Server	• (ーーーーーーー 事件探査器 在 IIS 中配置 SQL XML 支持	
查询分析器	micros m 管理工	oft SQL Server — 版本切换 具		Ī		
	🛅 CVSNT 🛅 jetAud	io	•			
所有程序 ℓ) ▶	💼 RealVN	c 💋 注销 (L) 🚺 关制	∙ tយ			

然后将 SQL server 启动, 在系统栏右下角有一个图标



这样 SQL server 就已经运行了.

1.3 在本地 PC 上安装 SQL server 服务器管理查询工具

如果是直接使用这台服务器作为工作用机,则管理查询工具已随数据库一同安装好了—就是上图种的查询分析器.那就请跳过阅读本节.如果你想在另一台 PC 上管理 SQL server,那就需要在另一台 PC 上安装 SQL server 的管理查询工具.

还是使用同一张光盘, 启动安装界面后仍然选择"安装 SQL server2000 组件"

(П .	굴	灰	八)

安装	×
8	Microsoft SQL Server 2000 Enterprise Edition 服务器组件在此操作系统上不受支持。只有客户端组件才可用于安装。
	[]
1.1	

点击"确定"即可.

然后一路点击"下一步"即可安装完毕.

2. 创建用于 Capture CIS 的数据库

2.1 注册 SQL server 管理器

从开始菜单打开企业管理器,右键点击"SQL server 组",选择"新建 SQL server 注册"



点击"下一步",出现下面对话框

Ż	生册 SQL Server 向导	<u>P</u>	X
	选择一个 SQL Server 选择或键入"可用的服	暖务器" 框中的一个或多个	ъкужа.
	可用的服务器 <u>(V)</u> : CORETEK-INFO HW-SERVER		添加的服务器(D):
		添加(A) > <删除(B)	
		<上一步	步 (2) 下 一 步 (2)) □ 取 消 □

选择刚才安装 SQL server 的计算机的名字,然后点击"添加"按钮.

注册 SQL Server 向导	\mathbf{X}
选择身份验证模式 选择要在与 SQL Server 连接时使用的身份验证模式。	
连接使用:	
● 我登录自己的计算机时使用的 Windows 帐户信息 (Windows 身份验证)(W)	
S 系统管理员给我分配的 SQL Server 登录信息(SQL Server 身份验证)(S)	
< 上一步 (8) 下一步 (8) > 取消	

如果你没有在安装 SQL Server 上创建专用的 SQL 登陆帐号(比如 SA),就请选择上面的选项,否则两个都可以选择.点击"下一步",完成配置.

2.2 创建新数据库

如果要求输入用户名和密码登陆,请输入安装 SQL server 数据库那台计算机的管理员帐号和密码, 然后出现如下界面



在"数据库"上点击右键,选择"新建数据库"

数据库属性 -	$\overline{\mathbf{X}}$
常规数据文件事务日志	
名称心:	
数据库	
状态:	(未知)
所有者:	(未知)
创建日期:	(未知)
大小:	(未知)
可用空间:	(未知)
用户数:	(未知)
备份	
上次数据库备份:	无
上次亊务日志备份:	无
维护	
维护计划:	无
排序规则名称:	(服务器默认设置)
	确定 取消 帮助

在名称栏输入一个名字,比如 cis_db.然后点击"确定" 这样就新建了一个空数据库,准备用于存放 capture 的器件数据

3. 将 Access 数据库导入 SQL server 数据库

3.1 导入 access 数据库的数据

在刚才新建的 cis_db 数据库上点击右键,出现如图所示菜单



选择导入数据.



点击"下一步",然后按下图所示设置数据源和文件名

🐝 DTS 导)	入/导出向导 🛛 🔊	3
选择数据 数 您要从1	履 何处复制数据?可从下列源之一复制数据。	
数据源((D): 🔍 Microsoft Access	
1	若要进行连接,请选择一个数据库并提供一个用户名和密码。可能 7 需要指定高级选项。	
	文件名(E): D:\EDA\cis.mdb	
	用户名(U): (100) (10	
	τ <u>α</u> ⊭⊐ψ	
	高级(A)	
	< 上一步 @) 下一步 @) > 取消 帮助]

然后点击"下一步".

🐝 DTS	导入/导出向导			×)
选择目 您	的 要将数据复制到何处 ? ī	可将数据复制到下列目的之-	→ .	B	
目白	ත්ත: 📑 🏛	于 SQL Server 的 Microsoft OLI	EDB 提供程序	•	
	若要连接到 Micro	soft SQL Server,必须指定服	务器、用户名利	印密码。	
	服务器(<u>S</u>):	HW-SERVER		-	
	使用 Windows	,身份验证(<u>W</u>)			
	〇 使用 SQL Ser	ver 身份验证(Q)			
	用户名(世):				
	密码(P):				
	数据库(D):	<mark>〕</mark> cis_db ▼ 刷新	(R) 高级	(A)	
	<	上一步(18) 下一步(18) >	取消	帮助	
主意数据周	车要选择刚才新建的	那个			-
🐝 DTS 导	入/导出向导		$\overline{\mathbf{X}}$		
指定表复 指定,	[制或查询 是从数据源复制一个或多个表	/视图,还是复制查询结果。			
	N	⇒ 8			
	Microsoft Access	Microsoft SQL Sen	ver		
	● 从源数据库复制表和	视图C			
	○ 用一条查询指定要传	输的数据(U)			
	C 在 SQL Server数据库	之间复制对象和数据[2]			
	< 上一步	(B) 下一步(B) > 取消	帮助		

再点击"下一步".

🐝 DT	rs 导入/导出向导			$\overline{\mathbf{X}}$	
选择	释 渡表和視图 可选择一个或多个表或视图 复制,也可单击("…")	进行复制。可在架构和数据b 使用 ActiveX 脚本转换数f	出现在源中的 居。	1进行 関	
	表和视图(T):				
	源	目的	转换	~	
	CAP	file [cis_db].[dbo].[CAP]			
	CONNECTOR	icis_db].[dbo].[CONNEC			
	DIODE	🛅 [cis_db].[dbo].[DIODE]		=	
	🗹 🗐 IC	🛅 [cis_db].[dbo].[IC]			
	MISC	🛅 [cis_db].[dbo].[MISC]		-	
	🗹 🗰 OSC	🛅 [cis_db].[dbo].[OSC]		_	
	RES	Icis db1[dbo1[RES]		×	
			1		
	全选(5) 取消:	全选(D) 预览(P)			
	2.1		田心街	30 00	
		(<u>r</u>	48(15)	th H)	
占圭"⁄	全选"按钮 选由全部表权	然 后占"下一步"			
мц з					
Si DT	5		X		
保存		动风有制数据式空地有大风后执行。	Ba		
1	值定定百而安休行此 JIS 已。 忽处,	1以复制数据或文件包住以后现11。	60		
	nt/G				
		用有制会注意来且的数据中			
	▶ 四即运行(K)	用反利力法及仰日的致始[]			
	🦳 调度 DTS 包以便以后执行(U)				

- 时间	
▼ 立即运行(8)	🔽 用复制方法发布目的数据(1)
🧧 调度 DTS 包以便以	后执行山
毎1天发生,在 0:	00:00.
□ 保存 DTS 包(S)	SQL Server(<u>0</u>)
	 Suc Server Meta Data Services(L)
	C Vienal Basic 文件(V)



点击"完成"按钮.

如果没有错误,则会出现如下提示信息:



3.2 修改字段数据类型

这时选择 cis_db 数据库中的表,可以看到下图的内容



右边的表中包含有从 access 数据库导入的器件表.

右键点击一个器件表(如 cap),选择"设计表",查看表的每一个字段数据类型是否为 varchar,如果不是则请全部改为 varchar 类型. 因为在 capture cis 中只认识 char 和 varchar 两种数据类型.

char和varchar类型的区别仅仅在于char类型字段的长度是完全固定的,即使该字段中没有值,这样会导致从 capture 中调用器件时某些字段的长度很长,并带有很多空格.而 varchar 类型会自动将该字段最后的空格截去.

4. 配置 Capture CIS

4.1 创建数据源

在工作用机上打开控制面板->管理工具,打开"数据源(ODBC)".

Ø ODBC 数据源管理器	
用户 DSN 系统 DSN 文件 DSN 驱动程序 跟踪 连接池 关于	
系统数据源 (S):	
名称 驱动程序 添加 @)	
Benchaccess1000 miterosoft Access Briver (** mdb) 删除(B)	
配置 (2)	
ODBC 系统数据源存储了如何与指定数据提供程序连接的信息。系统数据源存储了如何与指定数据提供程序连接的信息。系统数据源对当前机器上的所有用中可见,包括 WF 服务	
·····································	
选择添加	
创建新数据源	
法坚你相当其实特数据循的驱动程序(2)	
A2400 Microsoft Excel-Treiber (*.xls) Microsoft Excel-Treiber (*.xls)	
Microsoft Poxfro Vff Driver (*. dbf) Microsoft ODBC for Oracle	
Microsoft Faradox Driver (*. db) Microsoft Paradox-Treiber (*. db)	
Microsoft Text-Treiver (*. (xt, *. csv) Microsoft Pixt-Treiver (*. (xt, *. csv)	
Microsoft Visual FoxFro-Treiber	
< 上一步 (B) 二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	

然后选择"SQL server",再点击完成.开始配置 SQL server 数据源

创建到 SQL Serve	r 的新数据源					
select a diver w	此向导将帮助建立一个能用于连接 SQL Server 的 ODBC 数据源。					
me of Access	您想用什么名称来命名数据源?					
off Boot Excel C	名称 @): cspture_db					
Mistosoft Fow toft ODBI	您希望如何描述此数据源?					
Coson Para	描述 @):					
SQL Serve	您想连接哪一个 SQL Server?					
	服务器(S): HW-SERVER 📃 💌					
	完成 下一步 (M) > 取消 帮助					

其中"名称"中可以任意取一个名字, 服务器一栏可以通过点击右边的倒三角形下拉列表来选择安装 SQL server 数据库的计算机名. 完成后点击"下一步"

的矩列 SQL Server 的刻数指标				
Select a diver Was SQL Server 应该如何验证登录 ID 的真伪?				
• 使用网络登录 ID 的 Windows NI 验证 (W)。				
off Excell soft Excell soft Excell				
Windown 00B 要更改用于与 SQL Server 通讯的网络库,请单击"客户端配置"				
Serving Tex Serving 名戸端配置 ①				
▶ 连接 SQL Server 以获得其它配置选项的默认设置 (C)。				
登录 II (L):				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
< 上一步 (B) 下一步 (D) > 取消 帮助				

使用默认选项即可,再点击"下一步"

创建到 SQL Serve	r 的新数据源
Select a drived to ne of daase of	 ▼ 更改默认的数据库为 @): cis_db ▼ ♥ 加加数据库文件名 @): ● 为预定义的 SQL 语句创建临时存储过程,并删除该存储过程 @): ● 只有当断开时 @). ● 当断开时和连结时同样适用 @). ▼ 使用 ANSI 引用的标识符 @). ● 使用 ANSI 引用的标识符 @). ■ 接主 SQL Server 不可用,请使用故障转移 SQL Server @).
	< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消 帮助

注意红框选项的设置,然后"下一步".



点击"完成". 出现一个测试对话框



点击"测试数据源",出现成功对话框即可

SQL Server ODBC 数据源测试	\mathbf{X}		
Microsoft SQL Server ODBC 驱动程序版本 03.85.1117	^		
正在运行连接测试			
验证选项设置 断开与服务器的连接			
测试成功!			
	×		
商会			
WHI/E			

按"确定"退出.

4.2 配置 Capture CIS

启动 Capture CIS, 打开一个工程.然后选择 Option 下面的 CIS configuration 菜单

Options	<u>W</u> indow <u>H</u> elp					
Prefer	Preferences					
Design Template						
Autob	ackup					
CIS C	onfiguration					
Desigr	Design P <u>r</u> operties					
Product Configuration						

在出现的对话框中选择"New"

CIS Configuration File	×
Configuration File: D:\EDA\CIS 10 SQL DBC	Setup
	<u>B</u> rowse
	<u>N</u> ew
	Save <u>A</u> s
	Help
OK Cancel	





然后选择所有与原来 access 数据库中相同的表. 然后一直点击"下一步"直到最后点击"完成". 出现下图窗口

ata Souro	ce						
capture_	_db	В	rowse				
Tables							
CAP		~					
CONNEC	CTOR						
DIODE	1	~					
131							
Temp par	rt number table	Does Not	Exist				
remp pu	e nomber cabie	2002 100					
onfigurat	tion						
onfigurat	tion Table Property Name	Table Property Type	Property Type	Transfer To Design	OrCAD Property Name	ICA Propert Name	
onfigurat 1	tion Table Property Name Part Number	Table Property Type Varchar	Property Type Part_Number	Transfer To Design	OrCAD Property Name Part Number	ICA Propert Name	
onfigurat 1 2	tion Table Property Name Part Number Part Type	Table Property Type varchar varchar	Property Type Part_Number Part_Type	Transfer To Design	OrCAD Property Name Part Number	ICA Propert Name	
onfigurat 1 2 3	tion Table Property Name Part Number Part Type Value	Table Property Type varchar varchar varchar	Property Type Part_Number Part_Type Normal	Transfer To Design	OrCAD Property Name Part Number Value	ICA Propert Name	\mathbf{S}
onfigurat 1 2 3 4	tion Table Property Name Part Number Part Type Value Description	Table Property Type varchar varchar varchar varchar	Property Type Part_Number Part_Type Normal Normal	Transfer To Design	OrCAD Property Name Part Number Value	ICA Propert Name	S
onfigurat 1 2 3 4 5	tion Table Property Name Part Number Part Type Value Description Schematic Part	Table Property Type varchar varchar varchar varchar varchar	Property Type Part_Number Part_Type Normal Normal Schematic_Part	Transfer To Design	OrCAD Property Name Part Number Value	ICA Propert Name	5
onfigurat 1 2 3 4 5	tion Table Property Name Part Number Part Type Value Description Schematic Part	Table Property Type varchar varchar varchar varchar varchar	Property Type Part_Number Part_Type Normal Normal Schematic_Part	Transfer To Design	OrCAD Property Name Part Number Value	ICA Propert Name	5
onfigurat 1 2 3 4 5	tion Table Property Name Part Number Part Type Value Description Schematic Part	Table Property Type varchar varchar varchar varchar varchar	Property Type Part_Number Part_Type Normal Normal Schematic_Part	Transfer To Design	OrCAD Property Name Part Number Value	ICA Propert Name	5

再点击"确定",最后将配置保存为一个.dbc 的文件.

最后,就是用 place database part 打开 cis,如果配置正确,可以看到如下画面

	X Graphic Norn Packagi Parts Parts	al al ar and a	SP? 1 + 2 12 <value></value>
Table Part Number Part Type 1 MISC 46000000000 SPEAKER	Value	Description S	Schematic PCB Datasheet