作者:	吴静雯	BECKHOFF New Automation Technology
日期:	2017-07-11	上海市江场三路市北工业园区
		163 号 5 楼(200436)
版本:	V3. 0	TEL: 021-66312666
E_mail:	Jingwen.wu@beckhoff.com.cn	FAX: 021-66315696

如何开启 WinCE 操作系统中的 CeRemoteDisplay

概述

对于安装 WinCE 操作系统的控制器,例如 CX 系列控制器或者 Panel PC 等,只有开启了 CeRemoteDisplay, PC 端才可以通过 CERHOST 开启远程桌面。CeRemoteDisplay 在 WinCE 操 作系统中如何开启。

文档中包含的文件

文件名称	文件说明
CERHOST.exe	操作步骤说明
CERTEST.pro	测试程序

备 注

关键字: CERHOST.exe, WinCE

免责声明

我们已对本文档描述的内容做测试。但是差错在所难免,无法保证绝对正确并完全满足您的使用需求。本文档的内容可能随时更新,也欢迎您提出改进建议。

文档内容可能随时更新 如有改动,恕不事先通知



WinCE 操作系统开启 CeRemoteDisplay

问:自 2014 年底后新出 CE IMG 后,为了保证系统的信息安全默认关闭

了 CeRemoteDisplay, CERHOST 就无法连接远程桌面了。那么如何开启呢?

答:一共有 5 种方法。如果控制器可以连接显示器可以采用方法一,方法二针对 CX80xx 系列 控制器,方法三和方法四适用于所有 CE 系统的控制器。如果仅需要临时开启 CERHOST 参考方法 五。

方法一: 对于有 DVI 接口并且现场有显示屏的的 CX 控制器 , 开启 CeRemoteDisplay 的具体步骤如下:

1. 首先将 CX 控制器通过 DVI 线连接到显示器,给 CX 控制器供电,就可以看到 WinCE 操作系统桌面,在屏幕右下方没有 ③ 图标, CeRemoteDisplay 未开启。

hhainin					
	-	*	Ø	EN	

2. 点击 Start 开始菜单选择 Run,在弹出的对话框中输入 regedit,点击 OK,进入注册表文件 Run

-	Type the name of a program, folder, or document, and Windows will open it for you.
<u>O</u> pen:	regedit 🔽
	OK Cancel <u>B</u> rowse

3. 在注册表界面中展开 HKEY_LOCAL_MACHINE



4. 找到 HKEY_LOCAL_MACHINE 树形菜单下的 init 文件夹选择后在右边找到 Launch90 后,双 击在弹出的对话框中将它的参数修改成"CeRDisp.exe",点击 OK



5. 完成修改后,点击 Start——Reset,软件重启 CX 控制器



6. 进入桌面后可以看到屏幕右下方出现 🙃, 图标, 此时我们就可以在 PC 端通过 CERHOST.exe 远程登录 CX 控制器



- 方法二::针对 CX80xx 系列控制器,可通过方口 USB 线读取 CX80xx 控制器中的文件
 - 1. 首先将 CX80xx 控制器的拨码开关 1 打开, 2 关闭 (拨码开关位于电池和 SD 卡之间)





2. 通过方口 USB 线连接到 PC,给 CX80xx 控制器供电

4	有可移动存储的设备 (1)	
	CX8000 (G:)	
	🛶 📕 436 MB 可用 , 共 470 MB	

3. 进入 CX80xx, 删除 Document and Settings 文件夹, 删除 RegFiles 文件夹下的 CeRemoteDisplay_Disable.reg 文件



 断电并将拨码开关全部置成关闭后,重启 CX80xx 控制器,接下去,我们就可以在 PC 端 通过 CERHOST.exe 远程登录 CX80xx 控制器

注意:删除文件夹后,控制器会彻底初始化,IP地址会重置,在用IP进行远程连接的时候 要注意IP的改变。

方法三:通过 CF 读卡器直接读取 CF 卡中的文件,删除 Document and Settings 文件夹,删除 RegFiles 文件夹下的 CeRemoteDisplay_Disable.reg 文件。

方法四:如果现场条件有限,无法提供 DVI线、显示屏或者 DVI 接口已损坏,已知 IP 地址的情况下,可以通过网页登录 TwinCAT 配置界面进行远程桌面的开启,具体步骤如下:

1. 打开电脑上的浏览器,在地址栏输入 IP 地址加/config 后回车,例如: 169.254.54.162/config

169.254.54.162	2 ×	+
$\leftarrow \rightarrow $	') 169.2	254.54.162/config

回车后浏览器会弹出对话框,在对话框中需要输入用户名:guest密码:1点击确定即可进入配置界面,配置页面中显示了关于目标控制器的详细硬件信息。注:若提示无法登录,可以尝试用户名:Administrator,密码:1,再次登录。

	cx-0cf210		\times +				
¢	\rightarrow	\times	cx-0cf210:512	0/UpnpWebsite/in	ndex.htm		
	Windows 3	安全性				\times	
	Micros	oft Edge	9				
	正在连接	到 cx-0cf2	10.	-		gue	st
	8	用户名					
		密码				1	
		域:					
		🗌 记住到	幼凭据				
		确定		取	则消		

□ Device Manager ×	< +				
\leftrightarrow \rightarrow \heartsuit \sim	0cf210:5120/UpnpWebsite/in	dex.htm			
لیے) вескноге с	Device Manager	Device			← →✓ ×
	System	Name	CX-0CF210		
Device	.	Date Time	21.03.2011 06:47	:59	
and the second second		Operating System	Windows CE 6.0		
		Image Version	CX5000 HPS 3.5	4g	
Hardware		Hardware Version	CX5020 v03.2 20	<u>11-10-14</u>	
Haluwale	Boot Opt.	Device Manager Version	2.0.0.10		
	r <u>o</u>	Workload		Temperature	
Software		CPU	0% Max: 100%	CPU	40°C _{Max: 100°C}
	\$}	Memory	17% Max: 100%	Mainboard	58°C Max: 100°C
TwinCAT		FAN			
		FAN 1 (rpm)	0		
		UPS			
		Power Status	Online		
		Voltage			
		Battery (mV)	3340		

3. 在配置界面中找到 Device->Boot Opt.->Remote Display 选择 On,点击就可以开启 CERHOST

\Box Device Manager $ imes$ +			
\leftarrow \rightarrow \circlearrowright (cx-Ocf210:5120/UpnpW	/ebsite/index.htm		
DECKHOFF Device Manage	ger Startup Numlock Star startup Numlock State	te ✓	→ ×
Device	Remote Display	Off On 3	×
Bo	Restore Factory Sett	tings	
L C	Warning	You may have to clear your browsers cache before you are able to reconnect.	
Software	Restore Settings		
TWINCAT	Reboot Machine		



4. 选择 On 后点击右边的√进行确认,弹出对话框提示需要重新启动目标控制器来完成设



方法五:如果仅仅需要在WINCE操作系统中临时开启CERHOST,可以参考以下步骤:

- 1. 首先在 System Manager 中为 CX 控制器添加路由
- 2. 成功添加路由了,在 PLC Control 中选择添加路由的 CX 目标控制器的运行核,并且在 PC 上运行以下程序代码,临时打开 CERHOST 功能:



这里要注意的是,这段代码需要引用 TcUtility.lib,NetID 填写需要开启 CERHOST 功能的 CX 控制器的 NetID。

3. 运行程序并且把 bEnableCerDisp 变量置为 True,就可以临时打开 WinCE 的远程功能。CX 控制器重启后远程功能关闭。

