CMVM 常见问题解决方法

一、安装 CMVM 后打开提示 DP 总线改变或等待与 PLC/PMC 的连接, NC 未就绪且机床 不能运动:



解决方法:

1、关闭 CMVM 软件后打开控制面板,查看方式选择大图标:



2、找到 Communication Settings,



3、点击左侧访问点**:**



4、将 S7ONLINE、SINUMERIK 等三个项目的相关接口参数分配设为物理网卡名称 +TCPIP.1 接口,如下图(电脑不同物理网口名称可能不同,请选择对应的物理网口):

STONLINE
访问点:
S7ONLINE
相关接口参数分配:
✓
PC internal.local.1
Realtek Gaming GbE Family Controller.ISO.1
Realtek Gaming GbE Family Controller.TCPIP.1
Realtek Gaming GbE Family Controller.TCPIP.Auto.1
Siemens PLCSIM Virtual Ethernet Adapter.ISO.1
Sigmone DLCSIM Virtual Ethornot Adaptor TCDID 1
SINUMERIK <u></u>
访问占:
Realtek Gaming GbE Family Controller. TCPIP.1
Intel(R) Wireless-AC 9560.TCPIP.1
Intel(R) Wireless-AC 9560.TCPIP.Auto.1
PC internal.local.1
Realtek Gaming GbE Family Controller.ISO.1
Realter Gaming GDE Family Controller TCPIP.1
应用 取消
SINUMERIK
访问点:
SINUMERIK_CP1543_2
PC internal local 1
Realtek Gaming GhE Family Controller ISO 1
Realtek Gaming GbE Family Controller TCPIP1
Realtek Gaming GbE Family Controller.TCPIP.Auto.1
Siemens PLCSIM Virtual Ethernet Adapter.ISO.1
Sigmone BLCSIM Virtual Ethornot Adaptor TCDIP 1
应用 取消

5、全部点击应用后关闭窗口,再次打开 CMVM 软件即可。

提示:若提示接口正在通讯,则需要关闭 CMVM 软件,重启电脑后再进行上述操作。

- 二、出现 PLCSIMADV/HMI 处亮红灯且机床不能正常启动:
- 1、首先查看电脑是否安装了 WinPcap:



若未安装该插件则需要先前往大赛官网的网盘链接进行下载安装;

2、如果在安装中提示请先卸载旧版本,但并未安装 WinPcap,则需要在程序与功能里找 到 Npcap OEM 进行卸载后再安装 WinPcap:



注意:如果已经安装了 WinPcap,不要卸载 Npcap OEM,否则会导致软件不能使用!!! 3、安装好 WinPcap 后,以管理员身份运行命令提示符:

C ¹ 打开 「ふ」以管理品身份运行
 □ 打开文件位置 ☆ 从"开始"屏幕取消固定 □ 固定到任务栏

4、在命令提示符中输入 net stop npf, 按下回车,提示服务成功停止后再输入 net start npf,按下回车提示服务启动成功,如下图:

◙ 管理员:命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.19045.3208] (c) Microsoft Corporation。保留所有权利。
C:\\INDO\S\system32>net stop npf
NetGroup Packet Filter Driver 服务已成功停止。
C:\\INDO\S\system32>net start npf
NetGroup Packet Filter Driver 服务已经启动成功。

5、服务启动完成后,输入 cd C:\Program Files\Common Files\Siemens\PLCSIMADV\Drivers,按下回车:

C:\WINDOWS\system32>cd C:\Program Files\Common Files\Siemens\PLCSIMADV\Drivers

C:\Program Files\Common Files\Siemens\PLCSIMADV\Drivers>

6、输入 Siemens.Simatic.PlcSim.Advanced.DriverInstaller.exe uninstall,按下回车:

C:\Program Files\Common Files\Siemens\PLCSIMADV\Drivers>Siemens.Simatic.PlcSim.Advanced.DriverInstaller.exe uninstall Uninstallation succeeded.

7、提示卸载成功后输入 Siemens.Simatic.PlcSim.Advanced.DriverInstaller.exe install,按下回车:

C:\Program Files\Common Files\Siemens\PLCSIMADV\Drivers>Siemens.Simatic.PlcSim.Advanced.DriverInstaller.exe install Installation succeeded.

8、提示安装成功后关闭命令提示符,重启电脑。

9、检查网络适配器中物理网口的属性是否勾选了 S7-PLCSIM Advanced Virtual Switch, 若有勾选则取消勾选:

网络 共享
连接时使用:
Realtek Gaming GbE Family Controller
配置(C)
此连接使用下列项目(O):
 ✓ Microsoft 网络客户端 ✓ Microsoft 网络的文件和打印机共享 ✓ Prealtek LightWeight Filter (NDIS6.40) ✓ Procap Packet Driver (NPCAP) ✓ QoS 数据包计划程序 S7-PLCSIM Advanced Virtual Switch ✓ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) Microsoft 网络话配器多路传送器协议
安装(N) 卸载(U) 属性(R)
描述 Provides access to physical network interfaces for the virtual PLC instances.

10、检查网络适配器中虚拟网口的属性是否勾选了 S7-PLCSIM Advanced Virtual Switch,若没有勾选则需要勾选:

🔋 以太网 2 属性	\times
网络 共享	
连接时使用:	
Siemens PLCSIM Virtual Ethernet Adapter	
配置(C) 此连接使用下列项目(O):]
 ✓ Image: Microsoft 网络客户端 ✓ Image: Microsoft 网络的文件和打印机共享 ✓ Image: Microsoft 网络的文件和打印机共享 ✓ Image: Realtek LightWeight Filter (NDIS6.40) ✓ Image: Packet Driver (NPCAP) <	
安装(N)<	
确定取消	

- 三、博途软件中没有虚拟网卡选项:
- 1、以管理员身份运行命令提示符:

	命令提示符 应用	
	□ 打开	
	□ 以管理员身份运行	
	□ 打开文件位置	
	☆ 从"开始"屏幕取消固定	
cd (C:\Program Files\Common Files\Siemens\PLCSIMADV\Drivers,按	F١

2、输入 cd C:\Program Files\Common Files\Siemens\PLCSIMADV\Drivers, 按下回车: C:\WINDOWS\system32>cd C:\Program Files\Common Files\Siemens\PLCSIMADV\Drivers C:\Program Files\Common Files\Siemens\PLCSIMADV\Drivers>

3、提示卸载成功后输入 Siemens.Simatic.PlcSim.Advanced.DriverInstaller.exe install,按下回车:

C:\Program Files\Common Files\Siemens\PLCSIMADV\Drivers>Siemens.Simatic.PlcSim.Advanced.DriverInstaller.exe install Installation succeeded.

4、提示安装成功后关闭命令提示符,重启电脑。