

ComHigher Manager 使用说明

康海时代科技股份有限公司 2020.11.17



目录

ComHigher Manager 使用说明	1
一 介绍	3
二 安装	3
三 说明	5
1、设备列表	5
1.1 搜索功能	5
1.2 设备列表	6
1.3 设备管理	6
2 虚拟串口	8
2.1 保存	9
2.2 删除	9
2.3 添加	9
2.4 修改设置	
四、常见问题	
1、服务未就绪	
2、虚拟串口无法正常打开	
3、虚拟串口已删除,在设备管理器中还存在	13



一 介绍

ComHigher Manager 是一款 Windows 系统下的康海时代 串口服务器管理工具软件。 通过它,用户可以搜索局域网内的串口服务器设备、管理虚拟串口。该软件人机交互界面友 好,操作简单、直观、方便,为用户提供最全面、方便、快捷的康海时代设备管理功能。

二 安装

注: 安装前请先关闭杀毒软件和防火墙, 否则可能会导致驱动安装失败。在此郑重声明, 本 程序无病毒。

- 1、 启动 ComHigher Manager 安装程序
- 2、ComHigher Manager 安装向导,单击"下一步(N)"继续,或单击"取消"退出安装向导

● ComHigher Manager 安装向导
欢迎使用 ComHigher Manager 安装向导
安装向导将在您的计算机上安装 ComHigher Manager。单击 "下一步(N)" 继续,或 单击 "取消" 退出安装向导。
下一步(N) > 取消

3、选择安装路径, 默认安装在 "C:\Program Files (x86)\ComHigher" 目录下, 如需修改 可 点击"浏览(O)"对安装路径进行选择, 或 点击"下一步(N)"继续安装

🗲 🚦 ComHigher Manager 安装向导	_ X
选择安装文件	
文件夹(E): [C:\Program Files (x86)\(ComHigher\C	omHigher Manager\
合计所需的磁盘空间: 可用磁盘空间: 剩余可用磁盘空间:	49 MB 43 GB 43 G8
	下一步(12) 取消



4、点击"安装(l)"开始安装

★ O ComHigher Manager 安装向导
开始安装 ComHigher Manager
单击 "安装" 开始安装。如果您想复查或更改您的安装设置,单击 "上一步"。单击 "取消" 遇出问导。
安装() 取消

5、若安装过程中弹出该提示,请选择"始终信任来自'安徽康海时代科技股份有限公司'的软 件", 并点击"安装(l)"

💌 ComHigher Manager 安装向导	
正在安装 ComHigher Manager	
	×
 ₩ MS信任来目"安徽康海时代科技股份有限公司" 安徽 ● 飲慾信(A)。 ● 您应仅从可信的发布者安装驱动程序软件。我如何确定哪些设备软件可以安排 	(I) 不安装 (B)
取消	

6、安装完成,点击"完成(F)"

● ComHigher Manager 安装向导	×
谢谢	
ComHigher Manager已成功安装。	
	完成(E)



三 说明

🐼 康海时代		© − □ ×
이 .가조제:#	设备列表	
4 反面列表		
₩ 虚拟串口		
	Q 搜索 输入IP地址 Q IP	
服务已就绪		
6.0 build 201102		

ComHigher Manager 主界面由 系统菜单、服务状态及软件版本、视图列表 组成。

系统菜单:可选择设备列表、虚拟串口。设备列表 主要对康海时代串口服务器进行搜索及 管理。虚拟串口 主要是对 映射的虚拟串口进行管理。

服务状态及软件版本:显示 ComHigher Manager 的服务状态,是否就绪。显示软件版本。

1、设备列表

该界面,可对康海时代串口服务器进行搜索、设置临时 IP 地址、映射虚拟串口。

1.1 搜索功能

支持广播搜索 及 指定 IP 地址搜索

广播搜索会自动搜索局域网内所有的康海时代串口服务器。指定 IP 地址搜索只搜索局域网内指定该 IP 地址的康海时代串口服务器。





1.2 设备列表

可显示康海时代串口服务器的设备型号、主机名、MAC 地址、IP 地址、串口数量、固件版本、是否锁定(是否设置密码)

设备列表

Q 重新搜索	输入IP地址	Q IP					总计:3
	主机名	Mactett	IP地址	串口	固件版本	锁定	
NC932+		6c-b3-50-04-e2-de	192.168.31.243	32	3.0.1685	否	
NC932+		6c-b3-50-04-e2-e0	192.168.31.241	32	3.0.1685	否	
NC908+	comhigher	6c-b3-50-e9-00-40	192.168.31.244	8	6.0.5637	是	

1.3 设备管理

选中已经被搜索到的设备,可对设备进行管理。即映射虚拟串口、临时修改 IP 地址、 浏览器中打开设置页面

1.3.1 临时修改 IP 地址

点击"临时修改 IP 地址",在弹出的"临时修改 IP 地址"对话框中设置新的 IP 地址、子网 掩码和网关等参数,点击"确定"即可生效。若串口服务器已设置用户名及密码,需先输入正 确的"用户名"和"密码",再点击"确定"。

NC908+	👼 🏟 🏟 comhigher	6c-b3-50-e9-00-40	192.168.31.244	8	6.0.5637	是
	临时修改IP地址					
临时修改工	P地址					
IP地址	192.168.31.244	用户名				
子网掩码	255.255.255.0	密码				
网关						
确定	取消					

1.3.2 浏览器中打开设置页面

点击"浏览器中打开设置页面", ComHigher Manager 会使用系统默认的浏览器自动打 开康海时代串口服务器的web配置界面。用户可在界面中对串口服务器的设置项进行设置。

NC908+	👼 🎡 🏟 comhigher	6c-b3-50-e9-00-40	192.168.31.244	8	6.0.5637	是
	浏览器中打开设置页	面				



1.3.3 映射虚拟串口

点击"映射虚拟串口", ComHigher Manager 会弹出映射虚拟串口对话框。用户可设置相应选项后,点击"确定"。ComHigher Manager 会跳转至"虚拟串口"界面,点击"保存"即可映射虚拟串口完成。

NC908+	たいのでは、 でのの でのの にの でのの にの にの にの にの にの にの にの にの にの	ner δc-ba	3-50-e9-00-40 1	92.168.31.244	8 (5 .0.5 637	是
映射虚拟串	:[] [8 串[]]						
起始串口号	Auto		占用时自动增长	ś ()•	连续串口号		•
工作类型	● TCP客户端 ○	TCP服务器	关闭时保持连	ġ 🕐	连接出错返回	醋误	•
仿真波特率			加密连接	()			
确定	取消						

1.3.4 映射虚拟串口设置项说明

设置项	参数	说明	缺省	
	Auto 、	从默认的或 指定的串口号开始生成	Auto	
些如中口亏	COM1~256	com 口	Auto	
占用时自动增长	 开启、关闭	出现串口号被占用,驱动会将串口号	关闭	
		自动增长		
│ │		驱动会自动选择连续的串口号 进行	 关闭	
		生成	天内	
- 		驱动会始终保持虚拟串口和串口服	ː····································	
大团的休村连按 		务器之间的网络连接		
连接出错返回错误	开启、关闭		关闭	
仿真波特率	开启、关闭	仿真真实串口波特率通讯速率	关闭	
加密连接	开启、关闭		关闭	
	TCP 客户端、	支持电脑端作为 TCP 客户端及服务	TCD 安 內坐	
	TCP 服务端	端	TUP 各户病	



2 虚拟串口

该界面可手动添加虚拟串口,对已映射的虚拟串口进行管理和状态监控。可显示 串口号、 工作模式、IP 地址、数据端口、命令端口、仿真波特率。

康海时代		③ − □ ×
Q、设备列表	虚拟串口 设置 状态	
🔚 虚拟串口	● 保存 ◆ 添加 圖 删除 #□ ◆ 工作模式 IP絶域	☐ 全选 总计:0 已选择:0 数据端口 命令端口 仿真放侍率
服务已就绪 6.0 build 201102		

状态 界面 可显示 串口号、状态、波特率、数据位、停止位、校验位、连接数、发送字节、 接收字节。

🐼 康海时代									⊛ I – □ ×
Q 设备列表	虚拟串	口							
■ 虚拟串口	串口 ≑ COM10	状态 打开	波特率 9600	数据位 8	停止位 1	^{被验位} 无	连接数 1	发送字节 37207970	接收字节 37216195
	COM11	打开	9600	8	1	无	1	37216207	37207962
	COM12	打开	9600	8	1	无	1	37210698	37215630
	COM13	打开	9600	8	1	无	1	37215646	37210684
	COM14	打开	9600	8	1	无	1	37215524	37184906
	COM15	打开	9600	8	1	无	1	37184916	37215518
	COM16	打开	9600	8	1	无	1	37200758	37201036
	COM17	打开	9600	8	1	无	1	37201050	37200744
	COM18	打开	9600	8	1	无	1	37181034	37202722
	COM19	打开	9600	8	1	无	1	37202730	37181030
	COM20	打开	9600	8	1	无	1	37217202	37212006
	COM21	打开	9600	8	1	无	1	37212020	37217190
服务已就绪 6.0 build 201102	COM22	打开	9600	8	1	无	1	37212098	37217834
						_			



2.1 保存

映射新的虚拟串口 或对 已存在的虚拟串口进行设置、删除, 完成后均需要点击"保存"

2.2 删除

选择要删除的虚拟串口,点击"删除",完成后 点击"保存",即可删除指定的虚拟串口

2.3 添加

即手动映射虚拟串口,点击"添加",ComHigher Manager 会弹出"虚拟串口[添加]"对话框,可设置完成后,点击"确定",再点击"保存",完成手动映射虚拟串口

虚拟串口[添加]	Ê		
起始串口号	Auto		Ŧ
占用时自动增长	() 串ロ	口数 1	
仿真波特率) 连续	读串口号 🤇)
连接出错返回错;	¥ 🕐		
工作模式	④ 添加		
模式 ✿	地址	数据端[

确定	取消
痈正	职迫

设置项	参数	说明	缺省
2000年1月11日	Auto 、	从默认的或 指定的串口号开始生成	Auto
起如中口与	COM1~256	com 口	Auto
上田时白动梅长		出现串口号被占用,驱动会将串口号	子词
		自动增长	
串口数			
~ 法徒中口旦	工户 子闪	驱动会自动选择连续的串口号 进行	子词
		生成	
连接出错返回错误	开启、关闭		关闭
仿真波特率	开启、关闭	仿真真实串口波特率通讯速率	关闭
工作模式		添加串口服务器,详见下表	



工作模式[添加]			
工作模式	◎ 客户端 〇	服务器 数据端口	950
关闭时保持连接	0	命令端口	966
加密连接	0		
远程地址			

70.00	TT= sale
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	

			6-1 / lo
设重坝	参釵	况明	「缺省
工作档式	TCP 客户端、	支持电脑端作为 TCP 客户端及服务	TCD 安
	TCP 服务端	端	ICP 合广场
数据端口	0~65535	数据通信 TCP 端口	950
命令端口	0~65535	协议交互 TCP 端口	966
		驱动会自动选择连续的串口号 进行	子问
上		生成	
		驱动会始终保持虚拟串口和串口服	子问
大的时体讨住按		务器之间的网络连接	
加密连接	开启、关闭		关闭
远程地址		康海时代串口服务器 IP 地址	



2.4 修改设置

2.4.1 虚拟串口[修改]

选中要修改的虚拟串口,点击"修改设置",ComHigher Manager 会弹出"虚拟串口[修改]"对话框。

СОМ18 🧪 前	客户端	192.168.	31.244	957	973	否	
修改	设置						
虚拟串口し修改	.]						
分配串口号	COM18						
占用时自动增长							
仿真波特率	0						
连接出错返回错	误 🔵						
工作模式	④ 添加						
模式 ✿	地址	教報端口	命令端口				
安白濃	192, 168, 31, 244	957	973				

确定 取消

2.4.2 工作模式[修改]

在该对话框中,点击"工作模式-修改设置",可修改该虚拟串口的工作模式及其他参数。

虚拟串口[修改]				工作模式[修改]			
分配串口号	COM18	~		工作模式	◉ 客户端 ○ 服	務器 数据端口	957
占用时自动增长				关闭时保持连接	0	命令端口	973
仿真波特率	0			加密连接	0		
连接出错返回错误	0			远程地址	192.168.31.244	l	
工作模式	④ 添加						
模式 🗢 🕴	绝址	数据端□	命令1				
客户端 🧪 🂼	192. 168. 31. 244	957	973				
ZA D	n SHE			72 - HI	244		
明正界	1.7H			明正期	汨		

2.4.3 保存

设置修改完成后,请点击"保存"。让修改的设置项生效。



四、常见问题

1、服务未就绪

服务未就绪 6.0 build 201102

原因: 驱动未成功运行

解决方案: Windows 8 以上操作系统, 默认开启 secure boot, 开启后 Windows 系统将强制驱动使用 WHQL 徽标认证,本软件目前未支持该认证。可进入电脑 BIOS 中关闭 secure boot,即可恢复正常。

2、虚拟串口无法正常打开

原因: 串口已经被占用 或 康海时代串口服务器 中 并未选择 ZCP 兼容协议

解决方案:

- 1、可在 ComHigher Manager 软件 虚拟串口 状态监测中 查看串口是否已被打开。
- 2、检查康海时代串口服务器 工作模式 是否设置为 Real Port Mode 或 Real Com, 兼容协议 是否选择 ZCP。

主菜单] 系统信息	工作模式			
■ 网络设置 申口设置				串□1
	工作模式	Real Port Mode		
	TCP保活时间	3	(0 - 128分钟)	
□ 串口2	最大连接数	6	(1 - 6)	
@ 串□4	忽略阻塞连接	◎ 禁用 ◎ 启用	1	
	兼容协议模式	◎ 禁用	O MCP	
□ 串□7				数据打包设置
□ 串□8	打包模式	◎ 强制时间 ④	间隔时间	
」安全设置 1 告懲设署	打包长度	1000	(0 - 1000字节)	
」 状态监测	定界符1	-1	(0 - 255)(-1为无效)	
■ 路由设置	定界符2	-1	(0 - 255)(-1为无效)	
□ 固件升级	定界符处理	保留		
」出厂设置	传送时间	10	(0 - 60000毫秒)	



3、虚拟串口已删除,在设备管理器中还存在

解决方案: 重启 Windows 系统一般可解决该问题