

# 9.1. Gerenciamento remoto

O chamado gerenciamento remoto de dispositivos refere-se à capacidade de manter e gerenciar o dispositivo através do software Vircom, incluindo reiniciar o dispositivo, modificar parâmetros e atualização de firmware. Esta função é adequada para usuários que usam o Vircom para gerenciamento de dispositivos. Para o software Vircom, desde que o dispositivo possa ser encontrado na lista de dispositivos, ele pode ser gerenciado remotamente. A gestão remota de equipamentos divide-se nas seguintes situações:

1. Pesquisa automática: O dispositivo e o computador estão no mesmo switch. Neste momento, não importa se a interface está no mesmo segmento de rede ou não, o método de pesquisa do Vircom no computador é: O Vircom envia uma consulta de transmissão. Após receber a consulta, todos os dispositivos responderão com seus próprios parâmetros. O software Vircom é o método de pesquisa todos as interfaces de uma só vez.
2. Adição manual: Existem duas situações: a) Roteadores de grande escala dividem a rede: Em algumas redes de grande escala, pacotes de broadcast são divididos por roteadores, de modo que os pacotes de broadcast não podem chegar ao destino final, mas o ping na interface é possível já que está conectada. Neste caso, geralmente é preciso a adição manual para resolver o problema. O método de adicionar manualmente é clicar no botão em **Add Manually** na janela **Device Management** e adicionar o primeiro e o último IP para consultar a interface uma a uma. b) O servidor de rede pública consulta a interface na rede interna: a interface está na rede interna e atua no modo servidor TCP, e o Vircom está no servidor de IP de rede pública. Neste momento, você precisa fazer um mapeamento de porta 1092 UDP no roteador da rede onde a interface está localizada e mapeie-o para o IP onde o Vircom está localizado e, em seguida, vá no Vircom e adicione manualmente a interface. O IP é o IP da rede pública.
3. Cliente TCP: Quando a interface atua como cliente TCP, ela iniciará uma conexão TCP com a porta 4196 do IP de destino (116.15.2.3). Depois que a conexão for estabelecida, ela enviará automaticamente seus próprios parâmetros do sistema para a porta UDP (não é porta TCP) do destino (4196) em cada tempo configurado em **Keep Alive Time**, para que o Vircom possa encontrar a interface. Se a porta de destino não for 4196, você precisará modificar a porta de recebimento de parâmetros padrão do Vircom. Para modificar, na tela principal do Vircom entre em **Config>Software Settings** e marque a altere a porta no campo **Listen port**;
4. Envio de parâmetros em intervalos regulares: Mesmo na interface no modo de servidor TCP, você pode verificar a função **Enable send parameter**, e os parâmetros serão enviados para o porta de destino do IP de destino (aqui 116.15.2.3) a cada 5 minutos

Device Settings

×

Device Info

Virtual Serial COM2

Dev Type

Dev Name EICETH485

Dev ID 285FC17A2439 [--]

Firmware Ver V1.452

Function of the device

☐ Web Download

☒ DNS System

☒ REAL\_COM Protocol

☒ Modbus TCP To RTU

☒ Serial Commnad

☒ DHCP Support

☐ Storage Extend

☒ Multi-TCP Connection

Network

IP Mode Static

IP Address 192 . 168 . 1 . 254

Port 4196

Work Mode TCP Server

Net Mask 255 . 255 . 255 . 0

Gateway 192 . 168 . 1 . 1

Dest. IP/Domain 192.168.1.2 Local IP

Dest. Port 4196

Serial

Baud Rate 57600

Data Bits 8

Parity None

Stop Bits 1

Flow Control None

Advanced Settings

DNS Server IP 192 . 168 . 0 . 1

Dest. Mode Dynamic

Transfer Protocol REAL\_COM Protocol

Keep Alive Time 60 (s)

Reconnet Time 12 (s)

Http Port 80

UDP Group IP 230 . 90 . 76 . 1

☒ Register Pkt: 31 32 33 34 ☐ ASCII

☐ Restart for no data every 300 Sec.

☒ Enable send parameter every 5 Min.

More Advaced Settings...

Framing Rule

Max Frame Length 1300 (Byte)

Max Interval(Smaller will better) 3 (Ms)

Get Default

Save As Default

Load Default

Modify Key

Firmware/Config

Restart Dev

Modify Setting

Cancel

Revision #3

Created 25 October 2022 23:16:06 by Electools

Updated 28 October 2022 19:58:28 by Electools