

# WisVSP Software Manual

**RC33** 



WISCO WisVSP Manual V2.5.3

Page I





|    |   |    | ٩ | ,   |
|----|---|----|---|-----|
| A' | 7 | ទា | Ц | ល្អ |

| 1.  | ข้อควรรู้ก่อนการใช้งานโปรแกรม <b>Wisvsp</b>  | 2   |
|-----|--|---|
|     | 1.1 วิธีการติดตั้งโปรแกรม Wisvsp   | 2   |
|     | 1.2 วิธีการลบโปรแกรม Wisvsp ออกจากระบบ   | 3   |
|     | 1.3 วิธีเปิดใช้งานโปรแกรม Wisvsp   | 4   |
| 2.  | หน้าต่างหลักของโปรแกรม Wisvsp  | 5   |
|     | 2.1 Menus  | 5   |
|     | 2.1.1 เมนู File  | 5   |
|     | 2.1.2 เมนู Help  | 5   |
|     | 2.1.3 Tools  | 5   |
|     | 2.1.4 เมนู Popup Menu  | 6   |
|     | 2.2 VSP-List   | 6   |
|     | 2.2.1 สถานะของการเชื่อมต่อแบบ UDP  | 6   |
|     | 2.2.2 สถานะของการเชื่อมต่อแบบ Server   | 7   |
|     | 2.2.3 สถานะของการเชื่อมต่อแบบ Client   | 8   |
| 3.  | หน้าต่าง Create/Edit UDP   | 9   |
|     |  |   |
|     | 3.1 Tab General  | 10  |
|     | 3.1 Tab General3.2 Tab Connections   | 10<br>10  |
| ••• | <ul><li>3.1 Tab General</li><li>3.2 Tab Connections</li><li>3.3 Tab Signal Lines</li></ul>   | 10<br>10<br>11  |
| 4.  | <ul> <li>3.1 Tab General</li> <li>3.2 Tab Connections</li> <li>3.3 Tab Signal Lines</li> <li>หน้าต่าง Create/Edit Client</li> </ul>                          | 10<br>10<br>11<br><b>11</b>                                     |
| 4.  | <ul> <li>3.1 Tab General</li> <li>3.2 Tab Connections</li> <li>3.3 Tab Signal Lines</li> <li>หน้าต่าง Create/Edit Client</li> <li>4.1 Tab General</li> </ul> | 10<br>10<br>11<br><b>11</b><br>12                               |
| 4.  | <ul> <li>3.1 Tab General</li> <li>3.2 Tab Connections</li> <li>3.3 Tab Signal Lines</li></ul>  | 10<br>10<br>11<br><b>11</b><br>12<br>13                         |
| 4.  | <ul> <li>3.1 Tab General</li> <li>3.2 Tab Connections</li></ul>  | 10<br>10<br>11<br><b>11</b><br>12<br>13<br>14                   |
| 4.  | 3.1 Tab General<br>3.2 Tab Connections   | 10<br>10<br>11<br><b>11</b><br>12<br>13<br>14<br>15             |
| 4.  | <ul> <li>3.1 Tab General</li></ul>   | 10<br>11<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br><b>16</b>             |
| 4.  | <ul> <li>3.1 Tab General</li></ul>   | 10<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br><b>16</b><br>17       |
| 4.  | 3.1 Tab General<br>3.2 Tab Connections<br>3.3 Tab Signal Lines   | 10<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br><b>16</b><br>17<br>17 |

Page III





WisVSP



โปรแกรม WisVSP จะมีหน้าที่จำลอง Serial Port ของเครื่องคอมพิวเตอร์ให้กับโปรแกรมที่ต้องการใช้งาน Serial Port และทำการรับส่งข้อมูลจาก Serial Port ที่สร้างขึ้นนี้ผ่านไปยัง Network

ระบบ Network จะมีการเชื่อมต่ออยู่ 3 ชนิด คือ

- 1. TCP Client โดยเครื่องคอมพิวเตอร์จะทำหน้าที่เป็น Client จะทำการเชื่อมต่อเข้ามาที่ RC33 ซึ่งทำ หน้าที่เป็น Server
- 2. TCP Server โดยเครื่องคอมพิวเตอร์จะทำหน้าที่เป็น Server จะรอให้ RC33 ซึ่งทำหน้าที่เป็น Client เข้ามาทำการเชื่อมต่อ
- 3. UDP การเชื่อมต่อชนิดนี้จะไม่มีการทำ Connection โดย RC33 จะต้องกำหนดเป็น UDP ด้วย

Page 1 of 19



# 1. ข้อควรรู้ก่อนการใช้งานโปรแกรม WisVSP

# 1.1 วิธีการติดตั้งโปรแกรม WisVSP

้โปรแกรม WisVSP สามารถหาได้จาก 2 แหล่ง ดังนี้

� เว็บไซต์ของทางบริษัท <u>http://www.wisco.co.th/main/downloads</u>

(WisVSP\_Setup\_V2\_5\_3.exe)

- ♦ ใน CD ที่มากับ RC33 การลงโปรแกรมมีขั้นตอนดังนี้
  - ≻ ใส่ CD ลงใน CD/DVD-ROM
  - > เปิด Folder ชื่อ WisVSP\_V2\_5\_3 (x32, x64 เลือกตามระบบของ Windows)
  - > เปิดไฟล์ชื่อ WisVSP\_Setup\_V2\_5\_3\_x86.exe (กรณีใช้กับ Windows 32 Bit)



จะปรากฎหน้าต่างติดตั้งโปรแกรม WisVSP ขึ้นมา



> ให้คลิกปุ่ม

Page 2 of 19

## WISCO WisVSP Manual V2.5.3

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427, <u>www.wisco.co.th</u>, อีเมล์ <u>info@wisco.co.th</u>



โปรแกรมที่ติดตั้งแล้วโดยปกติจะอยู่ในกลุ่มของ Program Files ดังนี้

[Windows Drive] > Program Files > Wisco > WisVSP

และ shortcut ที่ใช้เปิดโปรแกรม WisVSP จะอยู่ใน Programs Group ดังนี้

Start > All Programs > Wisco > WisVSP > WisVSP

# 1.2 วิธีการลบโปรแกรม WisVSP ออกจากระบบ

เลือกที่ Start -> All Programs -> Wisco -> Wisco VSP -> Uninstall WisVSP





 ✤ รอสักครู่ Windows จะทำการลบโปรแกรมออกจากระบบ (เมื่อลบโปรแกรมออกจากระบบแล้วควร Reboot เครื่องคอมพิวเตอร์ทุกครั้ง)

WISCO WisVSP Manual V2.5.3

Page 3 of 19



# 1.3 วิธีเปิดใช้งานโปรแกรม WisVSP

เปิดโปรแกรมโดยเลือกที่ start -> All Programs -> Wisco -> WisVSP -> WisVSP จะปรากฏ หน้าต่างของโปรแกรม WisVSP



| 🔍 WisVS       | þ  |   |
|---------------|--|---|
| <u>File H</u> | elp  |   |
| 💮 Confi       | g 🥫 Delete 🛟 Add 🗸   |   |
|               | DM2 [UDP]   PortStatus: created   NetStatus: Connected       | ^ |
|               | PortStatus: created  |   |
| - 68          | Server address: localhost:5000                               |   |
| - 63          | Listening port: 5000   |   |
|               | NetStatus: Connected   |   |
|               | Protocol: RAW  |   |
| -1            | Sent: 0 Bytes  |   |
|               | Received: 0 Bytes  |   |
| 🖨 🥾 C         | OM3 [Server]   PortStatus: created   NetStatus: Disconnected |   |
|               | PortStatus: created  |   |
|               | Local TCP Port: 5000   |   |
|               | NetStatus: Disconnected                                      |   |
|               | Protocol: RAW  |   |
|               | Maximum client connections: 4                                |   |
|               | Active connections: 0  |   |
|               | Sent: 0 Bytes  |   |
|               | Received: 0 Bytes  |   |
| 🛓 🔍 CI        | OM4 [Client]   PortStatus: created   NetStatus: Disconnected | _ |
|               | PortStatus: created  |   |
| <u>ن</u>      | Connected to 0 from 1  |   |
|               | Duete and DAW  | × |
|               |  |   |

Page 4 of 19

#### WISCO WisVSP Manual V2.5.3

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

ໂทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427, <u>www.wisco.co.th</u>, อีเมล์ <u>info@wisco.co.th</u>



2. หน้าต่างหลักของโปรแกรม WisVSP



2.1 การใช้งาน Menu และ Toolbar



## WISCO WisVSP Manual V2.5.3

Page 5 of 19



## 2.1.4 เมนู Popup



Popup menu จะปรากฏขึ้นเมื่อคลิกที่ปุ่มขวาของ Mouse ประกอบด้วย Tool ต่างๆ ดังนี้

| * | ۲ | Config | แก้ไขค่า VSI | ที่เลือกไว้ | (แสดงด้วยแถ | ດ<br>ດັບນ້ຳເຈີນ <b>)</b> |
|---|---|--------|--------------|-------------|-------------|--------------------------|
|   |   |        |              |             | •           | ,                        |

| * | î | Delete | ลบ VSP ที่ต้องการ |
|---|---|--------|-------------------|
|---|---|--------|-------------------|

| * | 0 | Add | • |            | Client | สร้าง VSP โดยระบุชนิดการเชื่อมต่อ |
|---|---|-----|---|------------|--------|-----------------------------------|
|   |   |     |   | <b>B</b> . | Server |                                   |
|   |   |     |   | <u>.</u>   | UDP    |                                   |

## 2.2 VSP-List

🗉 💂 COM2 [UDP] | PortStatus: created | NetStatus: Connected

💼 🦲 COM3 [Server] | PortStatus: created | NetStatus: Disconnected

🖮 🌉 COM4 [Client] | PortStatus: created | NetStatus: Disconnected

VSP-List แสดงรายชื่อและสถานะของ VSP ตัวอย่างเช่น "COM2 [UDP] | PortStatus: Created

| NetStatus: Connected" เป็นต้น

♦ COM 2 [UDP] คือ Connection Name และชนิดของการเชื่อมต่อ

♦ PortStatus: Created คือ Virtual Port ถูกสร้างแล้ว

♦ NetStatus: Connected คือ ทำการเชื่อมต่อกับ Network สำเร็จ

2.2.1 สถานะของการเชื่อมต่อแบบ UDP



♦ PortStatus แสดงสถานะของ Virtual Port มี 2 สถานะ ดังนี้

PortStatus: created แสดงว่า Virtual Port ถูกสร้างแล้ว

PortStatus: opened - 9600,N,8,1 แสดงว่ามีการเปิด Port ใช้งานแล้ว ในที่นี้เปิด Port ด้วย

Baudrate 9600, Parity = None, Data Bits = 8, Stop Bits = 1

Page 6 of 19

WISCO WisVSP Manual V2.5.3

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427, <u>www.wisco.co.th</u>, อีเมล์ <u>info@wisco.co.th</u>



- Server address แสดง IP/Host Name และ Port ของเครื่องปลายทาง (คือ Remote IP/Host Name และ Remote Port ตามลำดับ)
  - Server address: localhost5000 ในที่นี้ Remote IP/Host Name เป็น Localhost และ Remote Port เป็น 5000
- ♦ Listening port แสดง Port ที่เปิดรอไว้ให้เครื่องปลายทางเชื่อมต่อเข้ามาที่ Port นี้
  - > 🊷 Listening port: 5000 ในที่นี้เปิด Port 5000
- NetStatus แสดงสถานะของ Port ของทาง Network
  - > 1/2 NetStatus: Connected UDP กำลังเชื่อมต่ออยู่
- Protocol แสดง Network Protocol ที่ใช้งานอยู่
  - Protocol: RAW Protocol ที่ใช้งานอยู่ คือ RAW Protocol
- ♦ Sent แสดงจำนวนข้อมูลที่ส่งออกไป (มีหน่วยเป็น Bytes)
  - ≽ 合 Sent: 9 Bytes
- ♦ Received แสดงจ้ำนวนข้อมูลที่ได้รับ (มีหน่วยเป็น Bytes)
  - 🗩 🕂 Received: 9 Bytes
- 2.2.2 สถานะของการเชื่อมต่อแบบ Server



- PortStatus แสดงสถานะของ Virtual Port มี 2 สถานะ ดังนี้
  - PortStatus: created แสดงว่า Virtual Port ถูกสร้างแล้ว
  - PortStatus: opened 9600,N.8.1 แสดงว่ามีการเปิด Port ใช้งานแล้ว ในที่นี้เปิด Port ด้วย Baudrate 9600, Parity = None, Data bits = 8, Stop bits = 1
- - > 🚷 Local TCP Port 5691 ในที่นี้เปิด TCP Port 5691
- NetStatus แสดงสถานะของ Port ฝั่ง Network มี 2 สถานะคือ
  - NetStatus: Listening Server กำลังคอยให้เครื่องปลายทาง(Client) เข้ามาทำการเชื่อมต่อ
  - NetStatus: Disconnected\_Full Disconnect อยู่ หรือจำนวน Client ที่เข้ามาทำ Connection กับ Server เต็มแล้วไม่สามารถรับ Client ที่จะเข้ามา Connect ได้อีก

```
WISCO WisVSP Manual V2.5.3 Page 7 of 19
```



🍢 192.168.0.22:5691 - Connected 😼 192.168.0.94:5865 - Connected

🏣 192.168.0.66:5895 - Disconnected

- Protocol แสดง Network Protocol ที่ใช้งานอยู่
  - ▶ 💁 Protocol: RAW RAW Protocol
  - > 2 Protocol: TELNET TELNET Protocol
- Maximum Client Connections แสดงจำนวนสูงสุดของ Client ที่สามารถทำการเชื่อมเข้า

มายัง Server

- Maximum client connections: 2 ในที่นี้รับ Client เข้ามาได้ 2 Connections
- Active Connections แสดงจำนวน Client ที่ทำ Connection ได้สำเร็จ

Active connections: 2
 № 192.168.0.94 - Connected
 № 192.168.0.22 - Connected
 № 192.168.0.22 - Connected
 № 192.168.0.22 - Connected

♦ Sent แสดงจำนวนข้อมูลที่ส่งออกไป (มีหน่วยเป็น Bytes)

≽ 合 Sent: 9 Bytes

♦ Received แสดงจำนวนข้อมูลที่ได้รับ (มีหน่วยเป็น Bytes)

```
🗩 🚽 Received: 9 Bytes
```

- 2.2.3 สถานะของการเชื่อมต่อแบบ Client
  - COM4 [Client] | PortStatus: opened 9600,N.8.1 | NetStatus: Connected
     PortStatus: opened 9600,N.8.1
     Connected to 2 from 3
     192.168.0.22:5691 Connected
     192.168.0.94:5865 Connected
     192.168.0.66:5895 Disconnected
     Protocol: RAW
     Sent: 0 Bytes
     Received: 0 Bytes
  - \* PortStatus แสดงสถานะของ Virtual Port มี 2 สถานะ ดังนี้
    - PortStatus: created แสดงว่า Virtual Port ถูกสร้างแล้ว
    - PortStatus: opened 9600.N.8.1 แสดงว่ามีการเปิด Port ใช้งานแล้ว ในที่นี้เปิด Port ด้วย

Baudrate 9600, Parity = None, Data Bits = 8, Stop Bits = 1

Connected to 2 from 3 แสดงจำนวนเครื่อง Server ที่ทำการเชื่อมต่อได้จากเครื่อง Server ทั้งหมดที่มี รวมทั้งแสดง IP, Port และสถานะของการเชื่อมต่อในเครื่อง Server แต่ น่ Connected to 2 from 3

ละเครื่อง

- Protocol แสดง Network Protocol ที่ใช้งานอยู่
  - > 💁 Protocol: RAW RAW Protocol
  - ➢ A Protocol: TELNET TELNET Protocol
- ♦ Sent แสดงจำนวนข้อมูลที่ส่งออกไป (มีหน่วยเป็น Bytes)
  - ≽ 合 Sent: 9 Bytes
- ♦ Received แสดงจำนวนข้อมูลที่ได้รับ (มีหน่วยเป็น Bytes)
  - 🗩 🕂 Received: 9 Bytes |

#### Page 8 of 19

WISCO WisVSP Manual V2.5.3

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427, <u>www.wisco.co.th</u>, อีเมล์ <u>info@wisco.co.th</u>



# 3. หน้าต่าง Create/Edit UDP

| Connection Name : COM2 [UDP] Cre<br>General Connections Signal lines<br>Connection type : UDP<br>Serial Port : COM2 Strict baudrate emulation | ate  |
|---|------|
| General       Connections       Signal lines         Connection type :       UDP         Serial Port :       COM2                             |      |
| Connection type : UDP<br>Serial Port : COM2 Strict baudrate emulation   |      |
| Serial Port : COM2 Strict baudrate emulation  |      |
|   |      |
| Remote IP/Host name : localhost   |      |
| Remote Port : 5000  |      |
| Use a different port to receive data : 5000   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   | ſ    |
|   |      |
| Connection Name : CUM2 (UDP)  | date |
| General Connections Signal lines  |      |
| Connection type : UDP   |      |
|   |      |
| Serial Port : COM2 Strict baudrate emulation  |      |
| Serial Port : COM2 Strict baudrate emulation Remote IP/Host name : localhost  |      |
| Serial Port :     COM2     Strict baudrate emulation       Remote IP/Host name :     localhost       Remote Port :     5000                   |      |
| Serial Port : COM2 Strict baudrate emulation Remote IP/Host name : localhost Remote Port : 5000 Use a different port to receive data : 5000   |      |

รายละเอียดต่างๆ มีดังนี้

Connection Name คือชื่อของ Connection แต่ละ VSP จะมีชื่อนี้ไม่เหมือนกัน โดยจะอิงตาม

Serial Port และชนิดของ Connection ที่ใช้

- Tab General รวบรวม Config ที่ใช้งานทั่วไป
- ★ Tab Connections รวบรวม Config ที่กำหนดวิธีการส่งข้อมูลและวิธีการเข้าถึงข้อมูล
- Tab Signal Lines รวบรวมสถานะของสายสัญญาณต่างๆ
- ✤ ปุ่ม Create/Update เมื่อกำหนดค่าต่างๆ แล้วกดปุ่มนี้เพื่อสร้าง VSP

#### WISCO WisVSP Manual V2.5.3

Page 9 of 19



# 3.1 Tab General

| General Connection  | s Signal lines                 |
|---------------------|--------------------------------|
| Connection type :   | UDP                            |
| Serial Port :       | COM2 Strict baudrate emulation |
| Remote IP/Host nam  | ne : localhost                 |
| Remote Port :       | 5000                           |
| 📃 Use a different p | ort to receive data : 5000     |

- ♦ Connection Type แสดงชนิดของการเชื่อมต่อ
- Serial Port กำหนดหมายเลข Comm Port ที่จะให้ โปรแกรมสร้างขึ้น
- Strict Baudrate Emulation กำหนดให้ Baudrate Emulation ถูกใช้งานหรือไม่ ถ้าติ๊ก Baudrate Emulation จะถูกเปิดใช้งาน
- ✤ Remote IP/Host Name หมายเลข IP หรือ Host Name ของเครื่องปลายทาง
- ♦ Remote Port หมายเลข Port ของเครื่องปลายทาง
- Semote Port ให้กำหนดที่ส่วนนี้
  Kemote Port ให้กำหนดที่ส่วนนี้

#### 3.2 Tab Connections

| General Connect | ions Signal lines                              |    |   |  |  |  |
|-----------------|--|----|---|--|--|--|
| TypePause :     | TypePause : Add pause between packets 🔹 0 msec |    |   |  |  |  |
| Network protoc  | ol settings                                    |    |   |  |  |  |
| Port read acce  | ess rights : Enab                              | le | * |  |  |  |
| Port write acc  | ess rights : Enab                              | le | * |  |  |  |
|                 |  |    |   |  |  |  |

- ♦ TypePause วิธีการส่งข้อมูล มี 4 วิธี ดังนี้
  - > Before Sending Data Wait For คอยก่อนเริ่มส่งข้อมูลเป็นเวลา (msec)
  - > Add Pause Between Packets เว้นช่วงเวลาส่งระหว่าง Packet (msec)
  - Send Data When Block Reached the Size of ส่งข้อมูลเมื่อข้อมูลเข้ามาทาง Serial Port ครบจำนวนตัวอักษรที่กำหนด (Chars)
  - > Send Data When Received Char With Code ส่งข้อมูลเมื่อได้รับตัวอักษรที่ กำหนดไว้เข้ามาทาง Serial Port
- ♦ Port Read Access Rights ยอมให้เข้าถึง Port เพื่ออ่าน (Enable = เปิด, Disable = ปิด)
- Port Write Access Rights ยอมให้เข้าถึง Port เพื่อเขียน (Enable = เปิด, Disable = ปิด)

Page 10 of 19

WISCO WisVSP Manual V2.5.3

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427, <u>www.wisco.co.th</u>, อีเมล์ <u>info@wisco.co.th</u>



#### 3.3 Tab Signal lines

| General C    | onnections Sign      | al lines             |                       |      |
|--------------|----------------------|----------------------|-----------------------|------|
| - Port signa | il lines states once | e connection is esta | ablished              |      |
| Data si      | et ready (DSR) :     | ON 💌                 | Carrier detect (CD) : | ON 💌 |
| Clear to     | send (CTS) :         | ON 💌                 | ]                     |      |
|              |                      |                      |                       |      |

- \* Data Set Ready (DSR) สัญญาณ DSR (ON, OFF)
- \* Clear to Send (CTS) สัญญาณ CTS (ON, OFF)
- 4. หน้าต่าง Create/Edit Client

| Create Client - WisVSP   | Edit Client - WisVSP   |
|--|--|
| Connection Name : COM3 [Client] Create   | Connection Name : COM3 [Client] Update   |
| General Connections Signal lines Proxy   | General Connections Signal lines Proxy   |
| Connection type : Client   | Connection type : Client   |
| Serial Port : COM3 Strict baudrate emulation   | Serial Port : COM3  Strict baudrate emulation  |
| Remote   | Remote   |
| IP/Host name Port  | IP/Host name Port  |
| Remote 192.168.0.54 : 5423 Add   | Remote 192.168.0.54 : 5423 Add   |
| IP Address Port Delete   | IP Address Port Delete   |
| 132.168.0.54 5423<br>Clear<br>NOTE: If you choose 2 and<br>more IP's TELNET protocol<br>will be unavailable! | 192.168.0.54 5423<br>Clear<br>NOTE: If you choose 2 and<br>more IP's TELNET protocol<br>will be unavailable! |
|  |  |

รายละเอียดต่างๆ มีดังนี้

- Connection Name คือชื่อของ Connection แต่ละ VSP จะมีชื่อนี้ไม่เหมือนกัน โดยจะอิงตาม Serial Port และชนิดของ Connection ที่ใช้
- ♦ Tab General รวบรวม Config ที่ใช้งานทั่วไป
- ◆ Tab Connections รวบรวม Config ที่เกี่ยวกับ Connection, Network Protocol
- ✤ Tab Signal Lines รวบรวมสถานะของสายสัญญาณต่างๆ
- ✤ Tab Proxy รวบรวม Config ที่ใช้เกี่ยวกับ Proxy

WISCO WisVSP Manual V2.5.3

Page 11 of 19



## 4.1 Tab General

| General Connections | Signal lines Proxy |  |
|---------------------|--------------------|--|
| Connection type :   | Client             |  |
| Serial Port :       | СОМЗ               | Strict baudrate emulation  |
| Remote              |                    |  |
|                     | IP/Host name       | Port   |
| Remote 192.         | 168.0.54           | : 5423 Add   |
| IP Address          | Port               | Delete   |
| 192.168.0.54        | 5423               | Clear  |
|                     |                    | NOTE: If you choose 2 and<br>more IP's TELNET protocol<br>will be unavailable! |
|                     |                    | will be unavailable!   |

- ♦ Connection Type แสดงชนิดของการเชื่อมต่อ
- ♦ Serial Port กำหนดหมายเลข Comm port ที่จะให้โปรแกรมสร้างขึ้น
- ♦ Strict Baudrate Emulation กำหนดให้ Baudrate Emulation ถูกใช้งานหรือไม่ ถ้าติ๊ก

Baudrate Emulation จะถูกเปิดใช้งาน

- ✤ ปุ่ม Add เพิ่มรายชื่อเครื่อง server เข้าไปในรายการ
- ✤ ปุ่ม Delete ลบรายชื่อเครื่อง server ออกจากรายการ
- ♦ ปุ่ม Clear ลบรายชื่อเครื่อง server ในรายการทั้งหมด

# การเพิ่มรายชื่อเครื่อง server

1) ใส่หมายเลข IP หรือ Host name และหมายเลข Port ของเครื่องปลายทางในช่อง Remote

IP/Host name และ Remote Port ตามลำดับ

2) กดปุ่ม 🔤 เพื่อเพิ่มรายชื่อเข้าไปในรายการ

# การลบรายชื่อเครื่อง server

- 1 ) คลิกรายชื่อเครื่อง server ที่ต้องการลบ
- 2 ) กดปุ่ม Delete เพื่อลบ

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427, <u>www.wisco.co.th</u>, อีเมล์ <u>info@wisco.co.th</u>



## 4.2 Tab Connections

| General Connections Sign  | al lines Proxy                                  |                           |  |  |
|---|---|---------------------------|--|--|
| Connection port settings   Connect to remote end only when local virtual port is open  Do not buffer size data for fast response (disable Nagle algorithm)  On error retry to establish connection every  5000 msec |   |                           |  |  |
| Network protocol settings   | smission algorithms 🛛 Use T                     | elnet (RFC 2217) protocol |  |  |
| Port read access rights :<br>Port write access rights :   | All 🔹   |                           |  |  |
| Send "Keep alive" ex<br>Break connection if n   | very 1 🔷 sec if no re<br>no activity for 1 🔷 se | eply every 1 文 sec<br>c   |  |  |

Connect to Remote End Only When Local Virtual Port is Open เริ่มทำการเชื่อม ต่อไปยังเครื่องปลายทางเมื่อ Virtual Port ถูกเปิด เท่านั้น

On Not Buffer Size Data For Fast Response (Disable Nagle Algorithm) เพื่อต้องการ Response ที่เร็วขึ้น อาจสั่งปิด Nagle Algorithm (ติ๊ก = Disable, ไม่ติ๊ก = Enable)

- ♦ On Error Retry To Establish Connection Every เมื่อความผิดพลาดเกิดขึ้นจะ พยายามทำการเชื่อมต่อทุกๆครั้งตลอดเวลาที่กำหนด (msec)
- Send "Keep Alive" Every ส่ง "Keep Alive" ทุกๆรอบเวลา (sec) เพื่อให้เครื่องปลายทาง ทราบว่ายังเชื่อมต่ออยู่ในระบบ
- ✤ If No Reply Every ถ้าส่ง "Keep alive" แล้วไม่มีการตอบกลับ จะส่ง "Keep alive" ออกไป ทุกๆรอบเวลา (sec)
- ✤ Break Connection If No Activity For หยุดทำการเชื่อมต่อถ้าไม่มีการทำงานใดๆเกิดขึ้น ภายในเวลาที่กำหนด (sec)

การใช้ Raw Protocol ซึ่งเป็นโปรโตคอลที่ใช้ทั่วไปตามปกติ การตั้งค่ามีดังนี้



- ✤ Use Raw Data Transmission Algorithms กำหนดให้ใช้โปรโตคอล Raw
- ♦ Use Telnet (RFC 2217) Protocol ในที่นี้ไม่ถูกเลือก
- ♦ Port Read Access Rights กำหนดสิทธิ์การเข้าถึง Port เพื่ออ่าน (None = ไม่ยอมให้เข้าถึง)
  - , Only First = ยอมให้เข้าถึงแค่ตัวแรก, All = ยอมให้เข้าถึงทั้งหมด)
- Port Write Access Rights กำหนดสิทธิ์การเข้าถึง Port เพื่อเขียน (None = ไม่ยอมให้ เข้าถึง, Only First = ยอมให้เข้าถึงแค่ตัวแรก, All = ยอมให้เข้าถึงทั้งหมด)

WISCO WisVSP Manual V2.5.3

Page 13 of 19



การใช้ Telnet (RFC2217) Protocol การใช้โปรโตคอลแบบนี้ Hardware ต้องรองรับการ ใช้งาน RFC2217 Protocol ด้วย การตั้งค่ามีดังนี้



- ♦ Use Raw Data Transmission Algorithms ในที่นี้ไม่ถูกเลือก
- ♦ Use Telnet (Rfc 2217) Protocol กำหนดให้ใช้โปรโตคอล Telnet หรือเรียกเป็น โปรโตคอล Rfc2217
- Notify Remote Host On Local Port Settings Change แจ้งให้เครื่องปลายทางรู้การ เปลี่ยนแปลงของ Serial Port
- Send Command To Keep Connection Alive Every ส่งคำสั่งไปที่เครื่องปลายทาง เพื่อรักษาสถานะของการเชื่อมต่อไว้ทุกๆรอบเวลา (Sec)
- 4.3 Tab Signal Lines

| General Connections Signal lines Proxy                               |   |                       |         |  |  |  |
|--|---|-----------------------|---------|--|--|--|
| Port signal lines states when connection is not established          |   |                       |         |  |  |  |
| Data set ready (DSR) :   | OFF 💌   | Carrier detect (CD) : | OFF 🖌   |  |  |  |
| Clear to send (CTS) :  | OFF 💌   |                       |         |  |  |  |
| Port signal lines states once  | Port signal lines states once connection is established |                       |         |  |  |  |
| Data set ready (DSR) :   | ON 🔽  | Carrier detect (CD) : | ON 💌    |  |  |  |
| Clear to send (CTS) :  | ON 💌  |                       |         |  |  |  |
| Allow or deny changing certain signal lines states when using Telnet |   |                       |         |  |  |  |
| Data set ready (DSR) :   | Allow 🔽   | Carrier detect (CD) : | Allow 🔽 |  |  |  |
| Clear to send (CTS) :  | Allow   |                       |         |  |  |  |

Port Signal Lines States When Connection Is Not Established สถานะของ สัญญาณ Serial Port เมื่อ Connection ยังไม่ถูกสร้างขึ้น

- ♦ Data Set Ready (DSR) สัญญาณ DSR (ON, Default = OFF)
- ♦ Carrier Detect (CD) สัญญาณ CD (ON, Default = OFF)
- \* Clear To Send (CTS) ສັญญาณ CTS (ON, Default = OFF)

Port Signal Lines States Once Connection Is Established สถานะของ สัญญาณ Serial Port เมื่อ Connection ถูกสร้างขึ้นแล้ว

- Data Set Ready (DSR) สัญญาณ DSR (Default = ON, OFF)
- ♦ Carrier Detect (CD) สัญญาณ CD (Default = ON, OFF)
- \* Clear To Send (CTS) ສັญญາณ CTS (Default = ON, OFF)

Page 14 of 19

WISCO WisVSP Manual V2.5.3

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

ໂทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427, <u>www.wisco.co.th</u>, อีเมล์ <u>info@wisco.co.th</u>



## Allow Or Deny Changing Certain Signal Lines States When Using Telnet

ียอมหรือไม่ยอมให้มีการเปลี่ยนแปลงสถานะของ สัญญาณ Serial Port เมื่อใช้โปรโตคอล Telnet

- Data Set Ready (Dsr) สัญญาณ Dsr (Deny, Default = Allow)
- \* Carrier Detect (Cd) สัญญาณ Cd (Deny, Default = Allow)
- Clear To Send (Cts) สัญญาณ Cts (Deny, Default = Allow)

## 4.4 Tab Proxy

| ĺ | General Connections Signal lines Proxy |               |            |      |  |  |
|---|--|---------------|------------|------|--|--|
|   | - Provu server settings                |               |            |      |  |  |
|   | Connect to remote ser                  | ver via proxy |            |      |  |  |
|   | Proxy type :                           | SOCKS4 🗸      |            |      |  |  |
|   | Proxy server address :                 |               | : 0        | port |  |  |
|   | Enable proxy authorization             |               |            |      |  |  |
|   | Proxy server username : [              |               | Password : |      |  |  |
|   | Redirect DNS requests to proxy server  |               |            |      |  |  |
|   |  |               |            |      |  |  |

- ◆ Connect To Remote Server Via Proxy ต้องการเชื่อมต่อไปยัง Server ปลายทางผ่าน
   Proxy (ติ๊ก = ON, ไม่ติ๊ก = OFF)
- ♦ Proxy Type ชนิดของ Proxy (SOCKS4, SOCKS5, HTTPS)
- ♦ Proxy Server Address, Port Address และ Port ของ Proxy Server ตามลำดับ
- ♦ Enable Proxy Authorization จำกัดสิทธิ์การเข้าถึง Proxy
- \* Proxy Server Username, Proxy Server Password າະນຸ Username ແລະ

Password สำหรับใช้งาน Proxy

Redirect DNS Requests To Proxy Server เปิดใช้งานฟังก์ชั่น Redirect DNS Requests To Proxy Server

WISCO WisVSP Manual V2.5.3

Page 15 of 19



# 5. หน้าต่าง Create/Edit Server

| Create Server - WisVSP |   |  |  |  |  |
|------------------------|---|--|--|--|--|
| : COM3 [Server]        | Create  |  |  |  |  |
| Signal lines           |   |  |  |  |  |
| Server                 |   |  |  |  |  |
| СОМЗ                   | Strict baudrate emulation   |  |  |  |  |
| 5001                   |   |  |  |  |  |
|                        |   |  |  |  |  |
|                        |   |  |  |  |  |
|                        |   |  |  |  |  |
|                        |   |  |  |  |  |
|                        | sVSP<br>: CDM3 [Server]<br>Signal lines<br>Server<br>COM3<br>\$5001 |  |  |  |  |

| Edit Server - WisVSP |                 |   |                           |  |  |
|----------------------|-----------------|---|---------------------------|--|--|
| Connection Name      | : COM3 [Server] |   | Update                    |  |  |
| General Connection:  | s Signal lines  |   |                           |  |  |
| Connection type :    | Server          |   |                           |  |  |
| Serial Port :        | СОМЗ            | * | Strict baudrate emulation |  |  |
| Remote Port :        | 5001            |   |                           |  |  |
|                      |                 |   |                           |  |  |
|                      |                 |   |                           |  |  |
|                      |                 |   |                           |  |  |
|                      |                 |   |                           |  |  |
|                      |                 |   |                           |  |  |

รายละเอียดต่างๆ มีดังนี้

- Connection Name คือชื่อของการเชื่อมต่อแต่ละ VSP จะมีชื่อนี้ไม่เหมือนกัน โดยจะอิงตาม Serial Port และ ชนิดของ Connection ที่ใช้
- ✤ Tab General รวบรวม Config ที่ใช้งานทั่วไป
- ◆ Tab Connections รวบรวม Config ที่เกี่ยวกับ Connection, Network Protocol
- ✤ Tab Signal Lines รวบรวมสถานะของสายสัญญาณต่างๆ

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427, <u>www.wisco.co.th</u>, อีเมล์ <u>info@wisco.co.th</u>



# 5.1 Tab General

| General Connection | ns Signal lines |   |                           |
|--------------------|-----------------|---|---------------------------|
| Connection type :  | Server          |   |                           |
| Serial Port :      | СОМЗ            | ~ | Strict baudrate emulation |
| Remote Port :      | 5001            |   |                           |
|                    |                 |   |                           |
|                    |                 |   |                           |
|                    |                 |   |                           |
|                    |                 |   |                           |
|                    |                 |   |                           |

- Connection Type แสดงชนิดของการเชื่อมต่อ
- Serial Port กำหนดหมายเลข Comm Port ที่จะให้ โปรแกรมสร้างขึ้น
- Strict Baudrate Emulation กำหนดให้ Baudrate Emulation ถูกใช้งานหรือไม่ ติ๊ก Baudrate Emulation จะถูกใช้งาน
- Remote Port หมายเลข Port ของเครื่อง Server
   ที่เปิดรอไว้ให้เครื่อง Client เข้ามาทำเชื่อมต่อที่พอร์ตนี้

| Connection port settings  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| Start listening for incoming connections only when local virtual port is open   |  |  |  |  |  |
| Do not buffer size data for fast response (disable Nagle algorithm)   |  |  |  |  |  |
| Maximum number of connections to server : 1   |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |
| Network protocol settings   |  |  |  |  |  |
| <ul> <li>Use raw data transmission algorithms</li> <li>Use Telnet (RFC 2217) protocol</li> </ul>  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |
| Port read access rights : All   |  |  |  |  |  |
| Port read access rights : All   |  |  |  |  |  |
| Port read access rights : All   |  |  |  |  |  |
| Port write access rights : All  |  |  |  |  |  |
| Port read access rights : All  Port write access rights : All  Port write access rights : All  Send "Keep alive" every 7  Sec if no reply every 1  Sec Break connection if no activity for 1  Sec |  |  |  |  |  |
| Port read access rights : All  Port write access rights : All Send "Keep alive" every 7  Sec if no reply every 1  sec Break connection if no activity for 1  sec                                  |  |  |  |  |  |

Start Listening For Incoming Connections Only When Local Virtual Port Is Open เครื่อง Server เริ่มทำการเชื่อมต่อจากเครื่อง Client ที่อยู่ปลายทางเมื่อ Virtual Port ถูก

เปิดแล้วเท่านั้น

- ◆ Do Not Buffer Size Data For Fast Response (Disable Nagle Algorithm) เพื่อต้องการ Response ที่เร็วขึ้น อาจสั่งปิด Nagle Algorithm (ติ๊ก = Disable, ไม่ติ๊ก = Enable)
- \* Maximum Number Of Connections To Server จำนวน Client สูงสุดในการทำ Connection มาที่ Server
- ♦ Send "Keep Alive" Every ส่ง "Keep Alive" ทุกๆ รอบเวลา (Sec) เพื่อให้เครื่องปลายทาง ทราบว่ายังมีการเชื่อมต่ออยู่ในระบบ
- ✤ If No Reply Every ถ้าส่ง "Keep Alive" แล้วไม่มีการตอบกลับ จะส่ง "Keep Alive" ออกไป ทุกๆรอบเวลา (Sec)
- Streak Connection If No Activity For หยุดการเชื่อมต่อถ้าไม่มีการทำงานใดๆเกิดขึ้นภายใน เวลาที่กำหนด (Sec)

WISCO WisVSP Manual V2.5.3

Page 17 of 19

Wisnu and Supak Co., Ltd 102/111-112 Tessabansongkroh Rd., Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900 Tel (662)591-1916, (662)954-3280-1, Fax (662)580-4427, <u>www.wisco.co.th</u>, E-mail <u>info@wisco.co.th</u>

## 5.2 Tab Connections



# การใช้ Raw Protocol ซึ่งเป็นโปรโตคอลที่ใช้ทั่วไปตามปกติ การตั้งค่ามีดังนี้

| -Network protocol settings- |                       |   |  |  |
|-----------------------------|-----------------------|---|--|--|
|                             |                       |   |  |  |
|                             | anission algonunins : |   |  |  |
| Port read access rights :   | All                   | ✓ |  |  |
| Port write access rights :  | All                   | * |  |  |

- Solution Contemporation Algorithms กำหนดให้ใช้โปรโตคอล Raw
- ♦ Use Telnet (RFC2217) Protocol ในที่นี้ไม่ถูกเลือก
- ♦ Port Read Access Rights กำหนดสิทธิ์การเข้าถึง Port เพื่ออ่าน (None = ไม่ยอมให้เข้าถึง
  - , Only First = ยอมให้เข้าถึงแค่ตัวแรก, All = ยอมให้เข้าถึงทั้งหมด)
- ♦ Port Write Access Rights กำหนดสิทธิ์การเข้าถึง Port เพื่อเขียน (None = ไม่ยอมให้

เข้าถึง, Only First = ยอมให้เข้าถึงแค่ตัวแรก, All = ยอมให้เข้าถึงทั้งหมด)

การใช้ Telnet (RFC2217) Protocol การใช้โปรโตคอลแบบนี้ Hardware ต้องรองรับการ ใช้งาน RFC2217 Protocol ด้วย การตั้งค่ามีดังนี้



- ♦ Use Raw Data Transmission Algorithms ในที่นี้ไม่ถูกเลือก
- ✤ Use Telnet (RFC2217) Protocol กำหนดให้ใช้โปรโตคอล Telnet หรือเรียกเป็นโปรโตคอล RFC2217
- Notify Remote Host On Local Port Settings Change แจ้งให้เครื่องปลายทางรู้การ เปลี่ยนแปลงของ Serial Port
- Send Command To Keep Connection Alive Every ส่งคำสั่งไปที่เครื่องปลายทางเพื่อ รักษาสถานะของการเชื่อมต่อไว้ทุกๆรอบเวลา (Sec)

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427, <u>www.wisco.co.th</u>, อีเมล์ <u>info@wisco.co.th</u>



#### 5.3 Tab Signal Lines

| General Connections Signal lines                                     |         |                       |         |  |  |
|--|---------|-----------------------|---------|--|--|
| Port signal lines states when connection is not established          |         |                       |         |  |  |
| Data set ready (DSR) :   | OFF 💌   | Carrier detect (CD) : | OFF 💌   |  |  |
| Clear to send (CTS) :  | OFF 💌   |                       |         |  |  |
| Port signal lines states once connection is established              |         |                       |         |  |  |
| Data set ready (DSR) :   | ON 🗸    | Carrier detect (CD) : | ON 🔽    |  |  |
| Clear to send (CTS) :  | ON 💌    |                       |         |  |  |
| Allow or deny changing certain signal lines states when using Telnet |         |                       |         |  |  |
| Data set ready (DSR) :   | Allow 🔽 | Carrier detect (CD) : | Allow 🔽 |  |  |
| Clear to send (CTS) :  | Allow 💌 |                       |         |  |  |

Port Signal Lines States When Connection Is Not Established สถานะของ สัญญาณ Serial Port เมื่อ Connection ยังไม่ถูกสร้างขึ้น

\* Data Set Ready (DSR) สัญญาณ DSR (ON, Default = OFF)

\* Carrier Detect (CD) สัญญาณ CD (ON, Default = OFF)

\* Clear To Send (CTS) ສັญญาณ CTS (ON, Default = OFF)

Port Signal Lines States Once Connection Is Established สถานะของสัญญาณของ

Serial Port เมื่อ Connection ถูกสร้างขึ้นแล้ว

- \* Data Set Ready (DSR ສັญญาณ DSR (Default = ON, OFF)
- \* Carrier Detect (CD) สัญญาณ CD (Default = ON, OFF)
- \* Clear To Send (CTS) สัญญาณ CTS (Default = ON, OFF)

Allow Or Deny Changing Certain Signal Lines States When Using Telnet ยอมหรือไม่ยอมให้มีการเปลี่ยนแปลงสถานะของสัญญาณ Serial Port เมื่อใช้โปรโตคอล Telnet

- Solution Set Ready (DSR) สัญญาณ DSR (Deny, Default = Allow)
- \* Carrier Detect (CD) สัญญาณ CD (Deny, Default = Allow)
- \* Clear To Send (CTS) สัญญาณ CTS (Deny, Default = Allow)

#### Edit: 01/07/2016

WISCO WisVSP Manual V2.5.3

Page 19 of 19