

**CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ A.I**

**HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG**  
**PHẦN MỀM**  
**VCOM2TCP**

# MỤC LỤC

<b>1.</b>	<b>Giới thiệu.....</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Cài đặt .....</b>	<b>1</b>
<b>3.</b>	<b>Cấu hình. ....</b>	<b>4</b>
3.1	Chương trình cấu hình: .....	4
3.2	Window services VCOM2TCP .....	7
<b>4.</b>	<b>Thông tin công ty TNHH Công nghệ A.I .....</b>	<b>8</b>

## 1. Giới thiệu

**VCOM2TCP** là một phần mềm hoàn toàn miễn phí và không giới hạn việc sử dụng và phân phối của người, được sản xuất bởi công ty TNHH Công nghệ A.I.

### **Chức năng chính của phần mềm:**

**Tạo Cổng COM Ảo:** Phần mềm cho phép người dùng tạo ra các cổng COM ảo trên hệ điều hành Windows. Điều này mở ra khả năng tương tác với các thiết bị và ứng dụng sử dụng giao diện COM mà không cần sự hiện diện của thiết bị vật lý.

**Chuyển Đổi Dữ Liệu Hai Chiều:** Với khả năng chuyển đổi dữ liệu giữa cổng COM ảo và TCP client/server, VCOM2TCP tạo ra một cầu nối linh hoạt giữa các thiết bị sử dụng cổng COM truyền thông và các ứng dụng sử dụng giao thức truyền thông TCP.

**Kết Nối Thiết Bị Đa Dạng:** Ứng dụng này có thể được áp dụng trong nhiều lĩnh vực, từ IoT (Internet of Things) đến tự động hóa công nghiệp, cho phép kết nối và truyền dữ liệu giữa các thiết bị và hệ thống khác nhau.

**Hỗ Trợ Phát Triển và Kiểm Thử Phần Mềm:** Nhà phát triển có thể sử dụng VCOM2TCP để giả lập cổng COM và kiểm thử giao tiếp giữa các thành phần phần mềm một cách thuận tiện và hiệu quả.

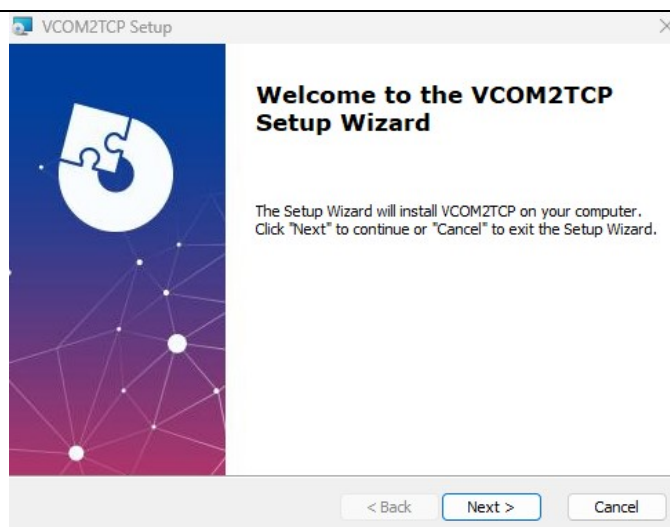
**Giả Lập Môi Trường:** Trong các trường hợp cần thiết, ứng dụng này cung cấp một cách tiện lợi để giả lập môi trường giao tiếp giữa các thiết bị, giúp người dùng thử nghiệm và triển khai các giải pháp mà không cần các phần cứng thực sự.

Môi trường sử dụng: Hệ điều hành Windows

## 2. Cài đặt

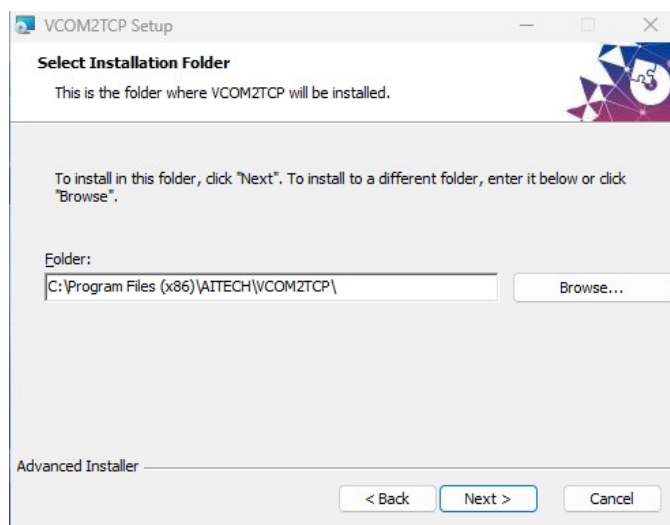
Chọn tệp VCOM2TCP.exe nhấn ENTER hoặc đúp vào file để chạy cài đặt.

Màn hình xuất hiện :



Nhấn “Next” để tiếp tục cài đặt hoặc nhấn “Cancel” để hủy thao tác cài đặt.

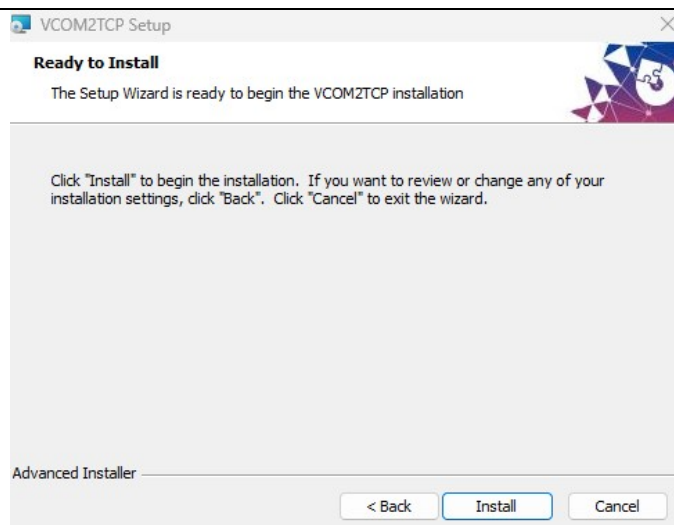
Tiếp đến sẽ hiển thị 1 màn hình mới:



Folder: Chương trình mặc định cài trên thư mục “C:\Program Files (x86)\AITECH\VCOM2TCP” nếu bạn muốn thay đổi thư mục khác thì nhấn “Browse” chọn đến thư mục cần cài đặt.

Nhấn nút “Next” để tiếp tục cài đặt.

Tiếp đến sẽ hiển thị màn hình chấp nhận cài đặt:

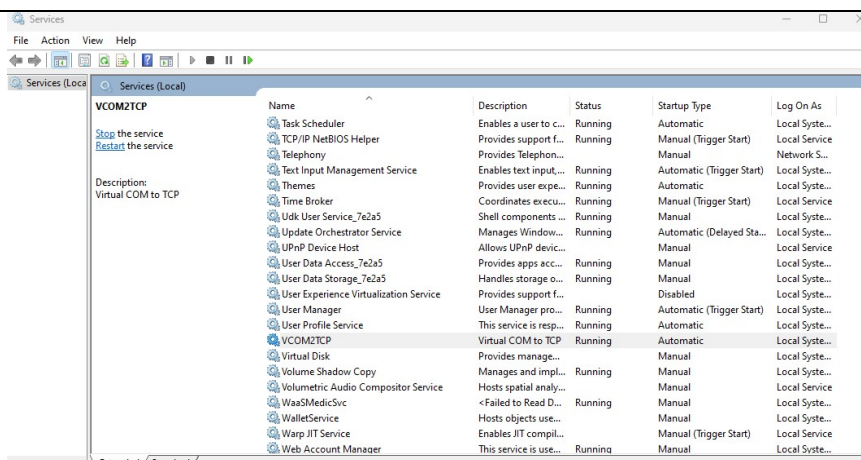


Nhấn “Install” để cài đặt.

Sau khi cài đặt thành công chương trình thì sẽ có các chương trình sau:

- Chương trình tạo com ảo và cấu hình kết nối TCP client/server.
- Windows service có tên VCOM2TCP, hoạt động ngầm chuyển dữ liệu COM ảo với TCP client/server.





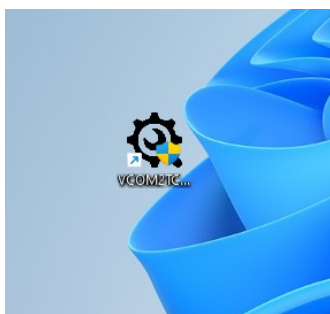
### 3. Cấu hình.

#### 3.1 Chương trình cấu hình:

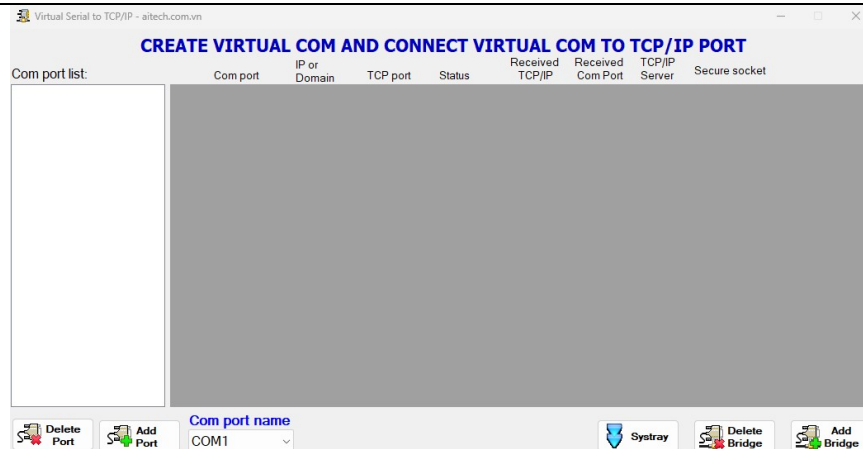
##### Lưu ý:

- Quá trình cấu hình COM ảo thì phải tắt Window services “VCOM2TCP”
- Chương trình cấu hình sẽ yêu cầu quyền Administrator để cài đặt driver COM ảo

Khởi động chương trình từ desktop hoặc trong thư mục cài đặt.



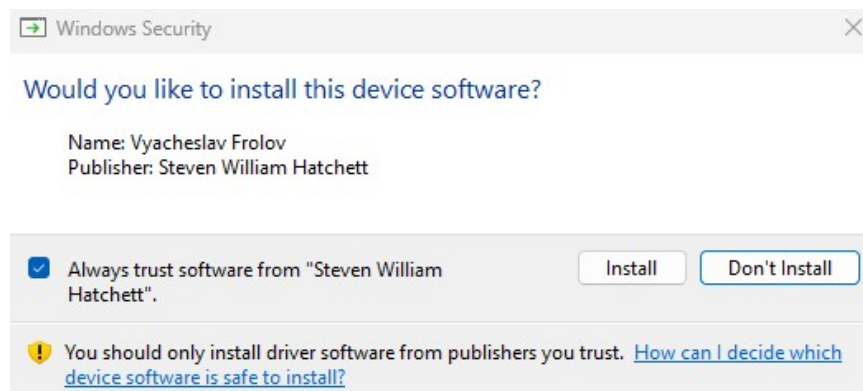
Chương trình sẽ có giao diện như sau:



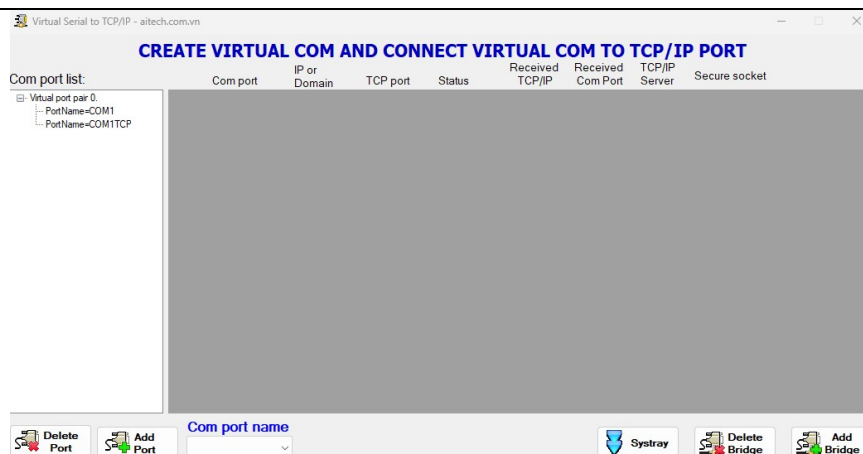
### Bước 1: Tạo COM ảo

- Chọn: Com port name
- Bấm: Add port

Window sẽ hỏi cho phép cài đặt driver com ảo hay không? Nếu bạn đồng ý thì bấm “Install”.

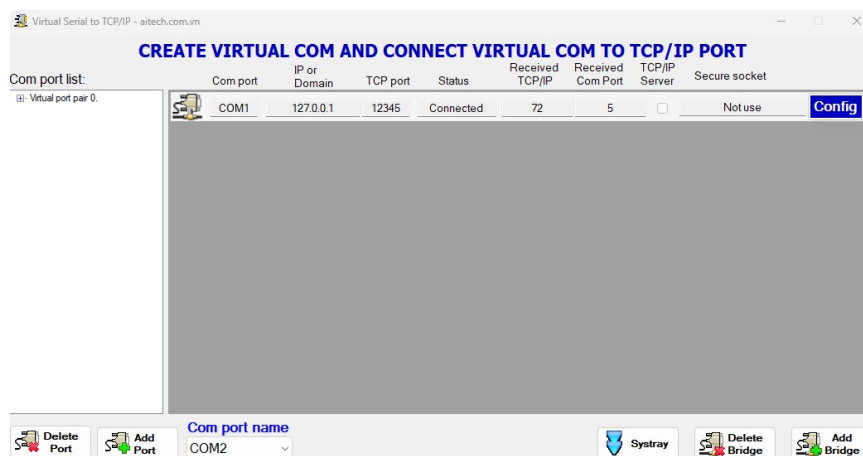


- Sau khi window tự cài đặt xong driver thì sẽ xuất hiện COMx – COMxTCP
- x : Là cổng COM bạn đã chọn
- Phần mềm bạn kết nối với COMx

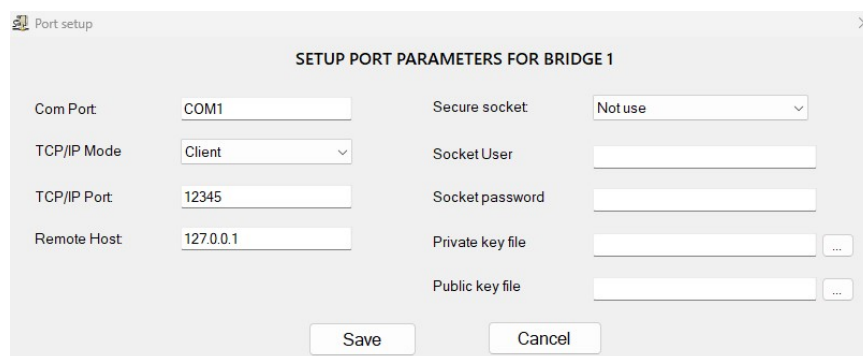


## Bước 2: Cấu hình kết nối TCP Client/Server

- Bấm vào nút Add Bridge để tạo kết nối com ảo và TCP client/server



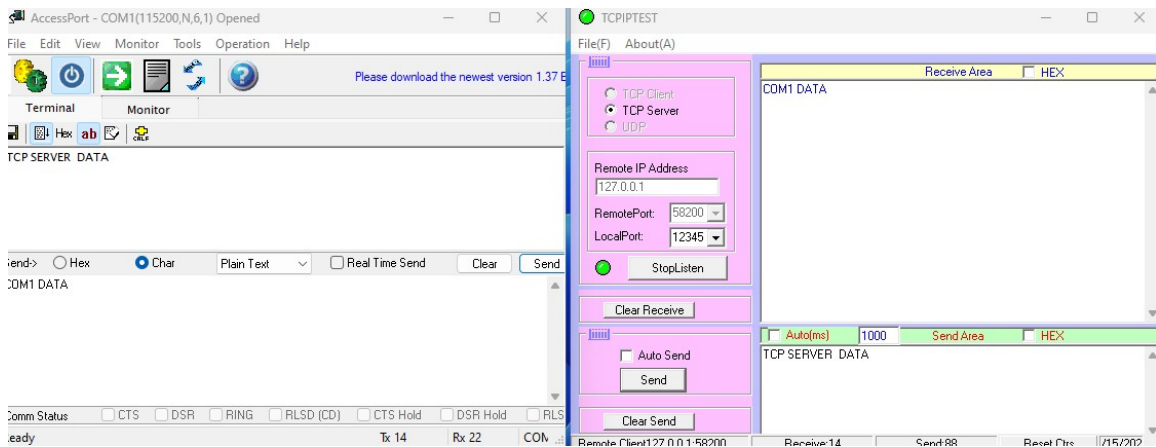
- Bấm vào “Config” (màu xanh) và cấu hình TCP như yêu cầu của các ứng dụng



- Sau khi cấu hình xong thì tắt phần mềm mở lại, sau đó có thể dùng các công cụ kiểm tra kết nối - truyền dữ liệu từ cổng COM và TCP để kiểm tra lại.

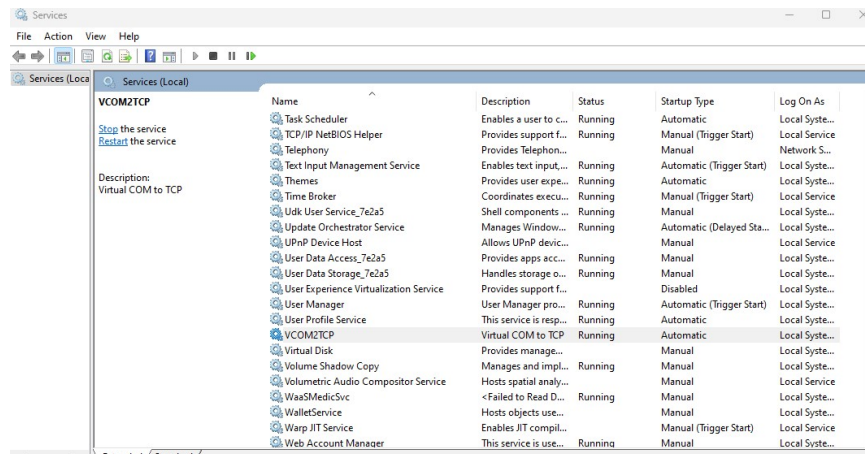


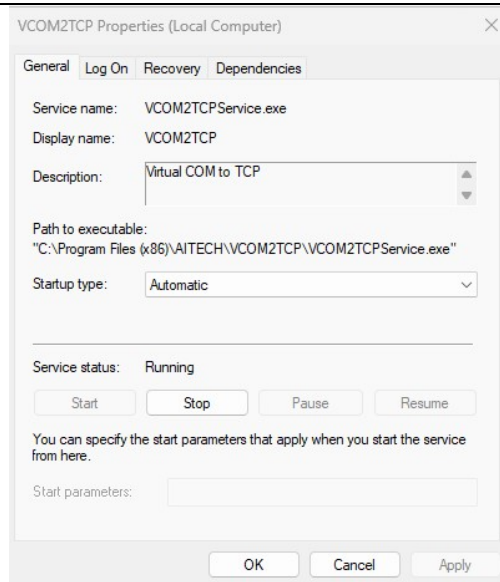
- Com ảo được tạo ra hoạt động đúng với tất cả các thông số kỹ thuật như cổng com vật lý.



### 3.2 Window services VCOM2TCP

- Vào Window services cấu hình để chạy tự động khi window khởi động, và phần mềm tự hoạt động là một dịch vụ của window.





Nếu cần thêm thông tin, bạn cứ liên hệ với chúng tôi theo thông tin bên dưới.

#### 4. Thông tin công ty TNHH Công nghệ A.I

Công ty TNHH CÔNG NGHỆ A.I

Địa chỉ: Số 425 Đường TCH 21, Phường Tân Chánh Hiệp, Quận 12, Tp. HCM

Hotline: 0949491355

Email: [info@aitech.com.vn](mailto:info@aitech.com.vn)

Website: <https://aitech.com.vn>

Fanpage: <https://www.facebook.com/AITechVietnam>