TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT

Phần mềm Telesoft

Phiên bản cài đặt cho hệ điều hành Window

Áp dụng : Phần mềm Telesoft

Môi trường: Hệ điều hành Window 7 SP1

Phiên bản phần mềm áp dụng: 1.5

Cập nhật cuối: 25/04/2019

**Phiên bản tài liệu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản tài liệu** | **Nội dung cập nhật** |
| 01/02/2017 | 1.0.0 | Hoàn thiện phiên bản tài liệu tiếng Việt |
| 25/04/2019 | 1.0.1 | Cập nhật nội dung tài liệu |

# PHẦN MỀM TELESoFT

Phần mềm Telesoft được cài đặt duy nhất trên các thiết bị Data-Logger được cung cấp bởi Công ty Đông Hải. Các phiên bản Data-Logger có thể cài đặt phần mềm Telesoft gồm có:

* DH100-W

Tài liệu phiên bản tiếng Việt áp dụng cho các khách hàng sử dụng phần mềm Telesoft tại Việt Nam.

# NỀN TẢNG HỆ ĐIỀU HÀNH

Phần mềm Telesoft có thể tương thích với các hệ điều hành khác nhau cho nền tảng Windows và nền tảng Linux.

* Phiên bản cho hệ điều hành Linux: Được đóng gói và áp dụng cho hệ điều hành CentOS Minimal phiên bản 7 trở lên
* Phiên bản cho hệ điều hành Windows: Được đóng gói và áp dụng cho hệ điều hành Windows 7 trở lên

# PHIÊN BẢN cHO HỆ ĐIỀU HÀNH Window

## Cài đặt hệ điều hành

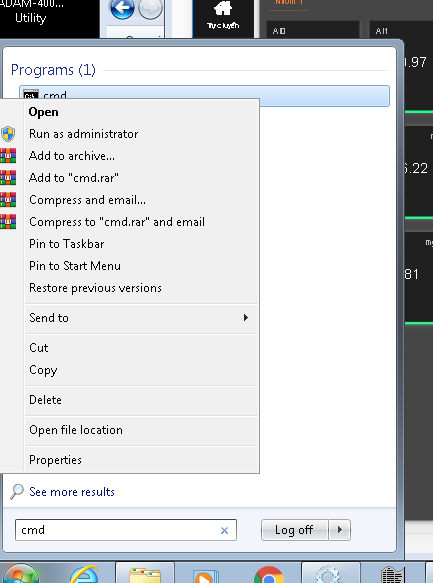
### Yêu cầu:

* Hệ điều hành Window 7 SP1
* Môi trường 64 bit

## Cài đặt môi trường vận hành cho phần mềm

### Mở CMD với quyền admin

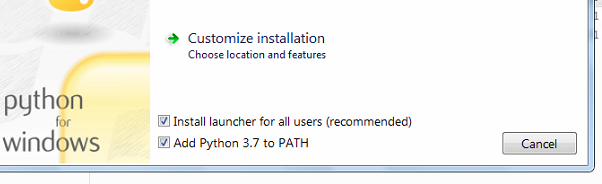
* Trong phần tìm kiếm ở window gõ cmd:
* Chuột phải vào cmd và chọn Run as administrator



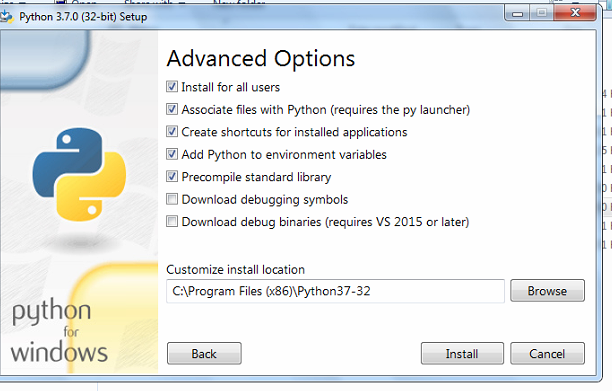
* Chạy lần lượt các lệnh trong tài liệu hướng dẫn trên CMD

### Cài đặt Python:

* Copy file cài đặt vào máy .
* Chạy file setup
* Khi lựa chọn cài đặt chú ý chọn như dưới



* Chú ý sau đó ấn vào **CUSTOMIZE INSTALLATION**



* Cuối cùng ấn Install

### Cài đặt các gói thành phần môi trường khác

* Gõ các lệnh trong cmd với quyền admin khi chạy

*Ghi chú: Các phiên bản của các gói cài đặt cần đảm bảo chính xác như câu lệnh*

pip3 install Flask==1.0.2

pip3 install Flask-PyMongo==2.2.0

pip3 install Flask-BasicAuth==0.2.0

pip3 install pytz==2018.7

pip3 install pyserial==3.4

pip3 install sympy==1.3

pip3 install pymongo==3.7.2

pip3 install bitstring==3.1.5

pip3 install future==0.17.1

pip3 install flask-socketio==3.2.2

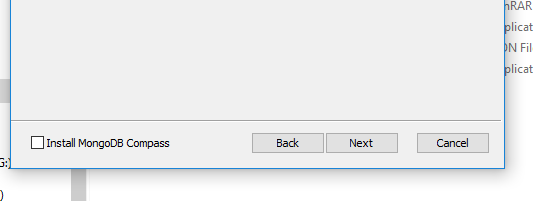
pip3 install flask-cors==3.0.7

pip3 install python-dateutil==2.7.5

## Cài đặt CSDL MongoDB

### Cài đặt MongoDB

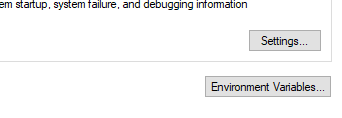
* Cài đặt visual res C++ bằng cách chạy file : vc\_redist.x64.exe trong bộ cài
* Cài đặt mongodb bằng cách chạy “mongodb-win32-x86\_64-enterprise-windows-64-4.0.0-signed.exe” trong bộ cài
* Chú ý bỏ chọn ở : Install Compass



* Copy file : mongod.conf trong thư mục cài đặt đến : C:\Program Files\MongoDB\Server\4.0\bin (overwrite)

### Cấu hình Enviroment:

* Vào tìm kiếm gõ : “envi”. Chọn “edit system environment”
* Chọn environment values:



* Thêm đường dẫn :: C:\Program Files\MongoDB\Server\4.0\bin vào PATH enviroment

### Tạo tài khoản quản trị và vận hành MongoDB

* + - Khởi tạo tài khoản Admin cho MongoDB: mở terminal và thực hiện các lệnh:

mongo

use datalogger

db.createUser({user:'datalogger',pwd:'dataloggeR123456',roles:['readWrite']})

* + - Ấn ctrl + C để thoát màn hình config của MongoDB

### Khởi động lại MongoDB:

* + - Khởi động lại services : vào quản lý services của window , tìm MongoDB Services và restart lại

### Restore collection dhstatus:

* + - Bật terminal và gõ lệnh sau:

mongoimport -u datalogger -p “dataloggeR123456” -d datalogger -c dhstatus --drop /home/[đường dẫn]/traffic.json

* + - **Lưu ý; gõ bằng tay câu lệnh trên.**

## Cài đặt các service cần thiết

### Cài đặt nssm service:

* Copy thư mục “nssm-2.24” trong bộ cài vào C:\\
* Copy thư mục Telesoft trong bộ cài vào C :\\
* Vào thư mục nssm trên cmd với quyền admin bằng cách gõ lệnh :

**cd nssm-2.24\win64**

* Giữ nguyên của sổ cmd, tiến hành cài đặt service dưới đây

#### Cấu hình dhlogger services :

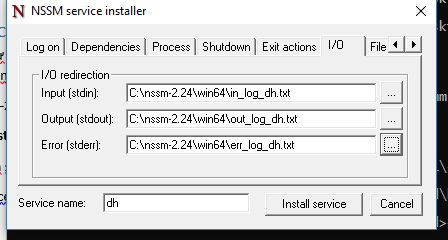
* Gõ lệnh sau để cài đặt:

nssm install dh

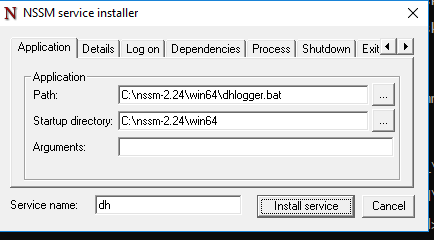
* Sẽ hiện bảng cấu hình như bên dưới:



* Tiến hành cấu hình các file log của service như ảnh dưới:



* Cấu hình trỏ vào file bat thực thi của service

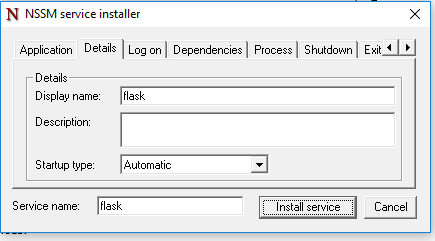


#### Cấu hình dhflaskserver

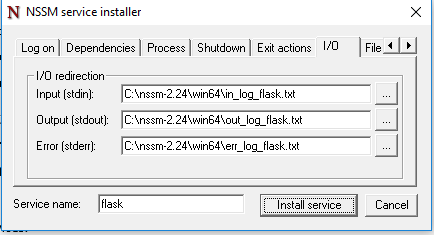
* Gõ lệnh sau để cài đặt:

nssm install flask

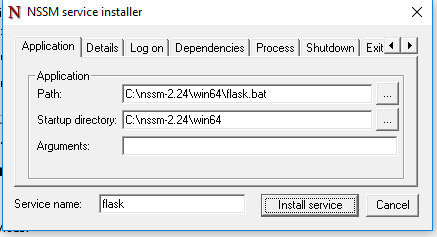
* Sẽ hiện bảng cấu hình như bên dưới:



* Tiến hành cấu hình các file log của service như ảnh dưới:



* Cấu hình trỏ vào file bat thực thi của service

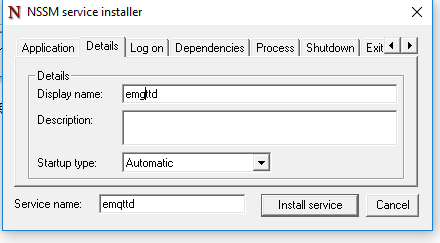


#### Cấu hình emqttd service:

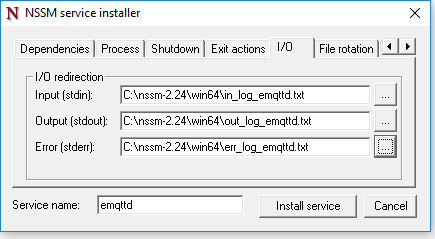
* Gõ lệnh sau để cài đặt:

nssm install emqttd

* Sẽ hiện bảng cấu hình như bên dưới:



* Tiến hành cấu hình các file log của service như ảnh dưới:



* Cấu hình trỏ vào file bat thực thi của service

