

## Nhóm 11

Đinh Viết Trung – 18126036

Lê Thị Anh Thi – 18126033

# node-red-node-email

## 1. Mục đích:

Dùng để gửi email và nhận email

## 2. Điều kiện :

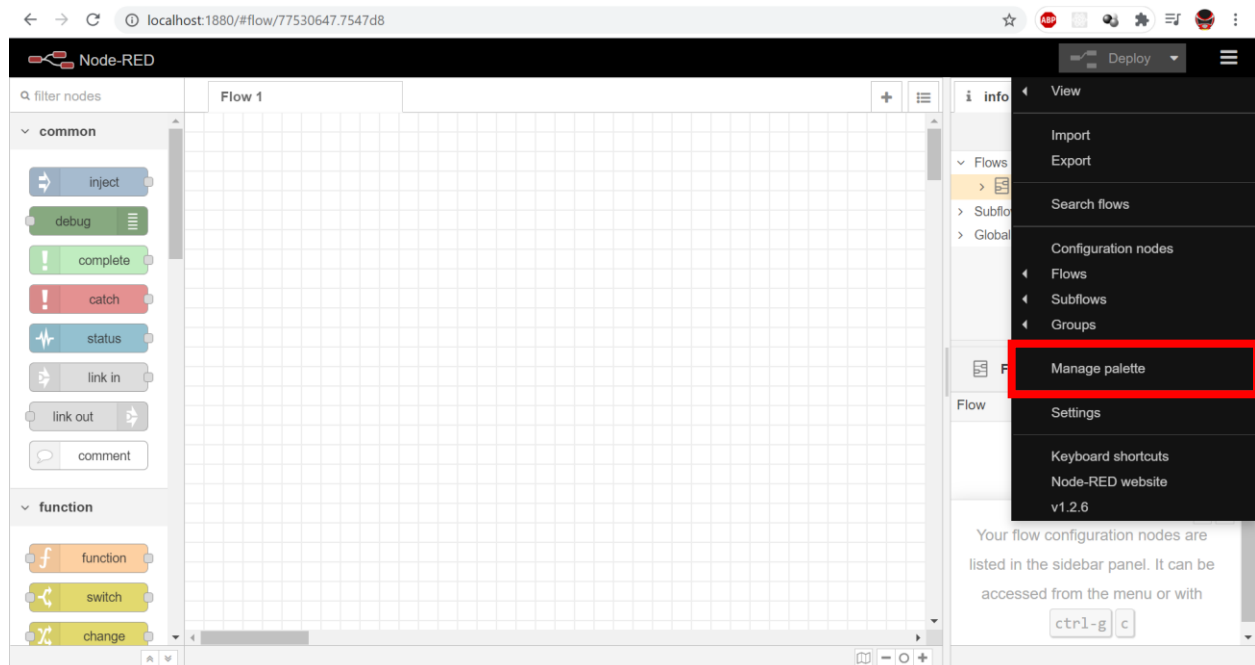
Người sử dụng cần thông tin đăng nhập email hợp lệ cho email server.

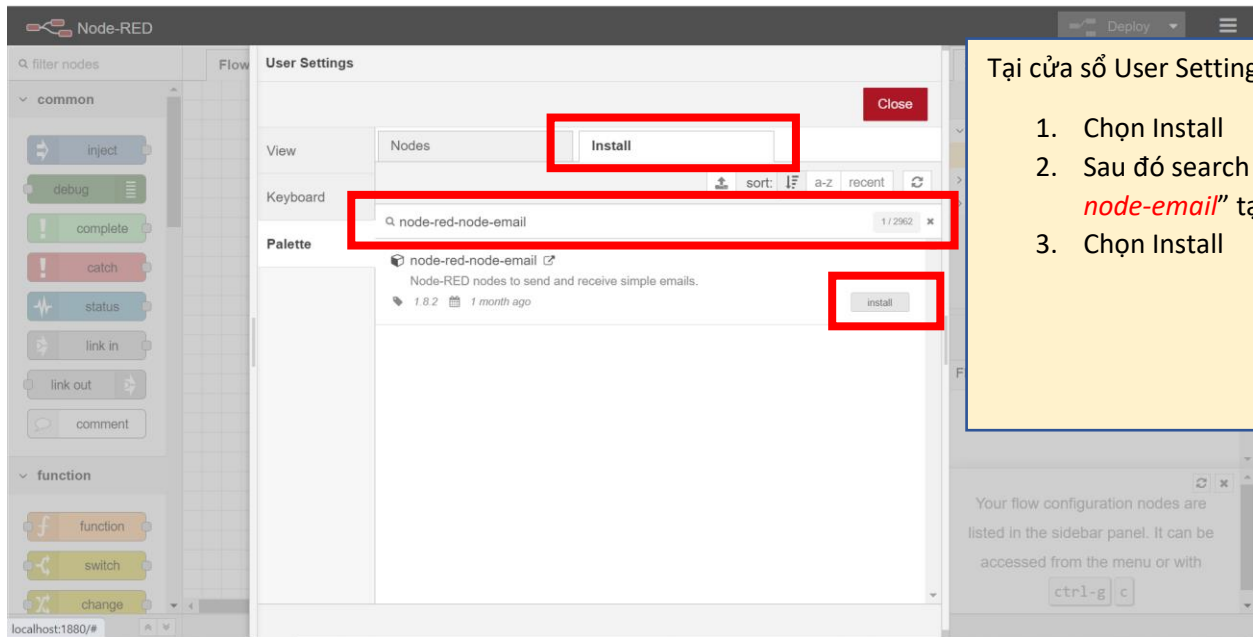
## 3. Cài đặt

- Trước hết, chúng ta cần cài đặt Node.js (v8 hoặc mới hơn).
- Đối với phiên bản 0x của **node-red-node-email** thường được cài đặt mặc định tại Node-RED.

### A. Cài đặt bằng menu khi chạy node-RED

Chúng ta có thể update bằng cách vào **Menu – Manage Palette**





## B. Sử dụng lệnh như sau tại cmd (windows) hoặc terminal (macOS, Linux):

```
npm install node-red-node-email
```

Hoặc

```
cd ~/.node-red  
npm i node-red-node-email
```

\*Lưu ý: đối với Gmail, trong một vài trường hợp báo lỗi, chúng ta có thể cần phải kích hoạt mật khẩu ứng dụng hoặc kích hoạt quyền truy cập kém an toàn thông qua cài đặt tài khoản Google. [Bấm vào đây](#) để bạn có thể set up lại Gmail.

### 4.1 Input

Chúng ta sẽ liên tục nhận email từ máy chủ IMAP hoặc POP3 và chuyển tiếp chúng dưới dạng thông báo (notification) nếu chưa thấy.

- Chủ đề (Subject) được tải vào `msg.topic` và `msg.payload` là phần nội dung văn bản thuần túy. Nếu có file text hoặc html thì nó sẽ được trả về (return) trong

`msg.html`, `msg.from` và `msg.date` cũng có thể được thêm vào nếu người sử dụng cần.

- Ngoài ra, `msg.header` chứa đối tượng là tiêu đề hoàn chỉnh bao gồm **to** (*gửi cho ai đó*), **cc** (*carbon copy - cái mà gửi cho nhiều người*) và các thuộc tính khác.

\*Lưu ý: Node này chỉ nhận được 1 email gần đây nhất từ hộp thư đến, vì vậy chúng ta cần phải đặt thời gian lặp (polling) một cách thích hợp.

## 4.2 Output

Chúng ta sẽ gửi `msg.payload` như 1 email với chủ đề là `msg.topic`.

Người nhận tin nhắn mặc định có thể được cấu hình trong node, nếu nó bị bỏ trống thì cần phải được đặt bằng cách sử dụng thuộc tính `msg.to` của tin nhắn đến.

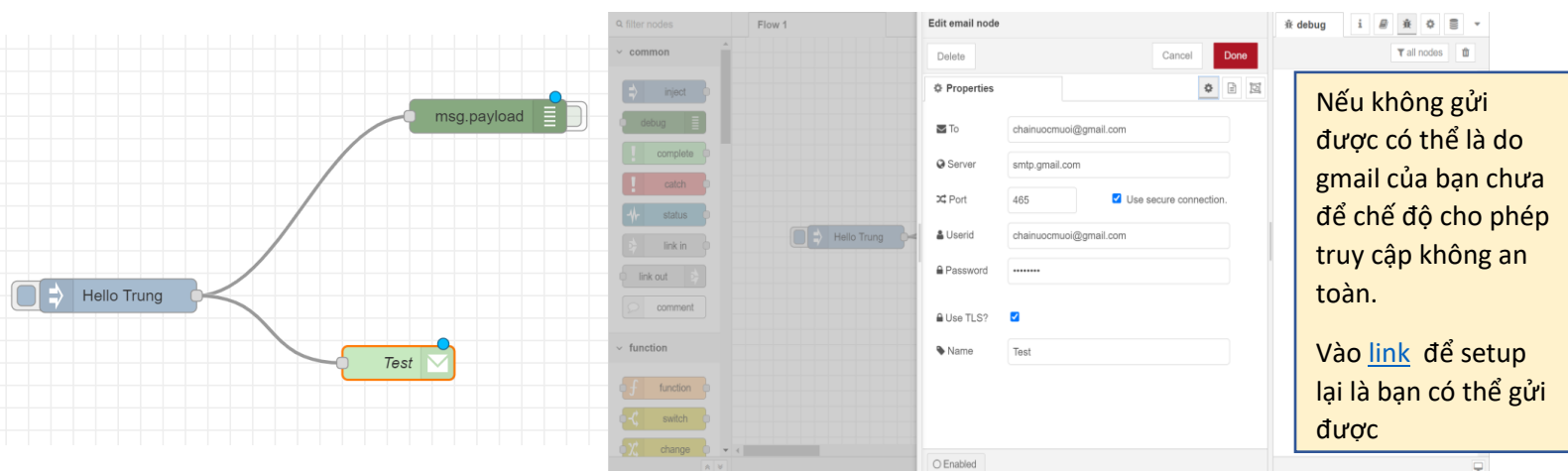
Chúng ta set email bằng cách sử dụng `msg.from`, tuy nhiên không phải tất các dịch vụ mail đều cho phép trừ khi `msg.from` cũng là một **user id** hợp lệ hoặc 1 địa chỉ email được liên kết với mật khẩu.

\*Lưu ý: nếu **user id** hoặc `msg.from` không chứa địa chỉ email hợp lệ (vd: userX@some\_domain..com), chúng ta có thể thấy (No Sender) trong email.

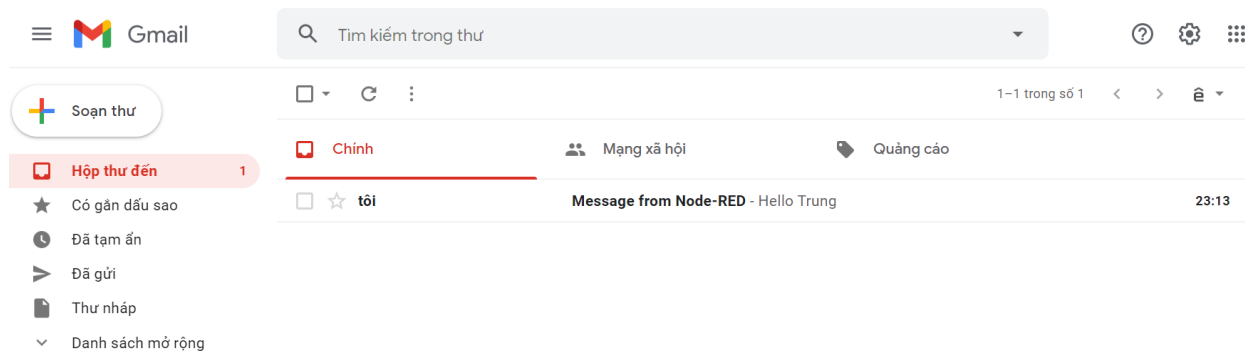
Với `payload` có định dạng là html:

- Nếu payload là một binary buffer thì nó sẽ được chuyển đổi thành tệp đính kèm
- Tên tệp phải được đặt bằng `msg.filename`. Chúng ta có thể thêm `msg.description` vào phần nội dung.
- Ngoài ra, chúng ta có thể đưa `msg.attachments` chứa một hoặc nhiều tệp đính kèm ở dạng `nodemailer`.

## 5.Demo



Mail đã nhận được.



**6.Nguồn tham khảo:** <https://flows.nodered.org/node/node-red-node-email>