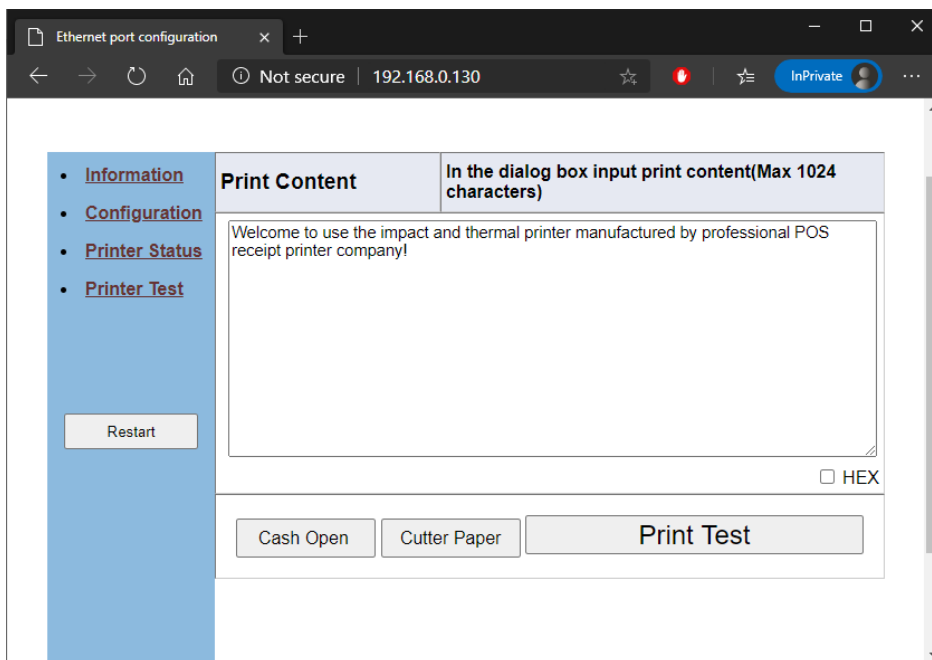


Part 1: Setup Máy In

- Bước 1: Cắm cáp mạng nối giữa máy in và laptop đang kết nối mạng (laptop này sẽ là Print server)
- Bước 2: Nhấn giữ nút “Feed”, mở máy in cùng lúc và giữ tiếp nút “Feed” thêm 2s và thả ra cho máy in in thông tin cấu hình mạng của máy

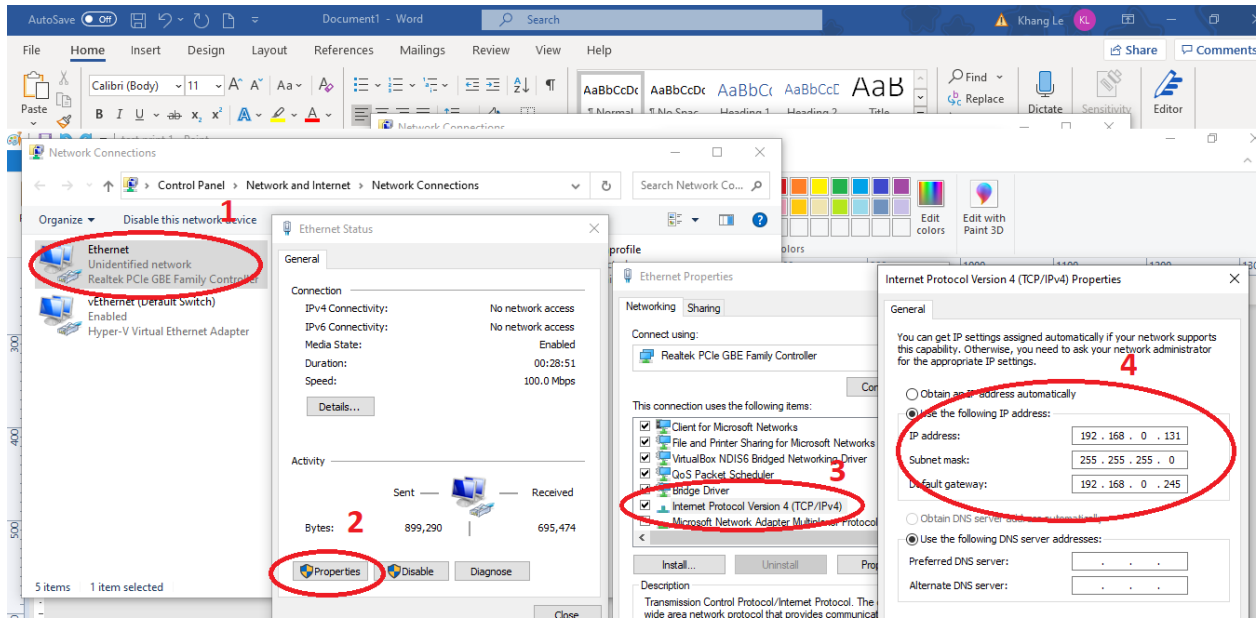


- Bước 3: Test máy:



- **Bước 4: Set-up Ethernet IPv4**

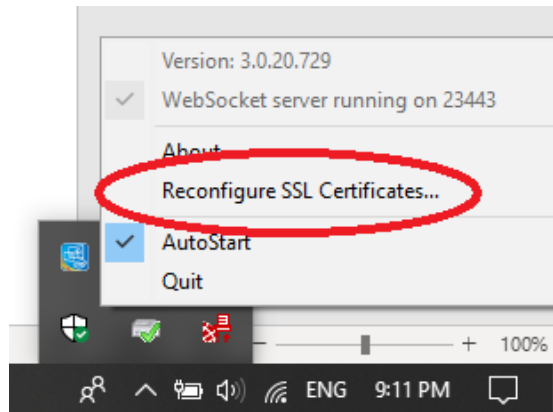
- Nhập cấu hình mạng như thông tin từ in
- **Chú ý:** IP Address ta chọn IP **KHÁC** không bị trùng. VD: **192.169.0.131**



Part 2: Setup Print Server

❖ Cài đặt JSprintManager 3.0

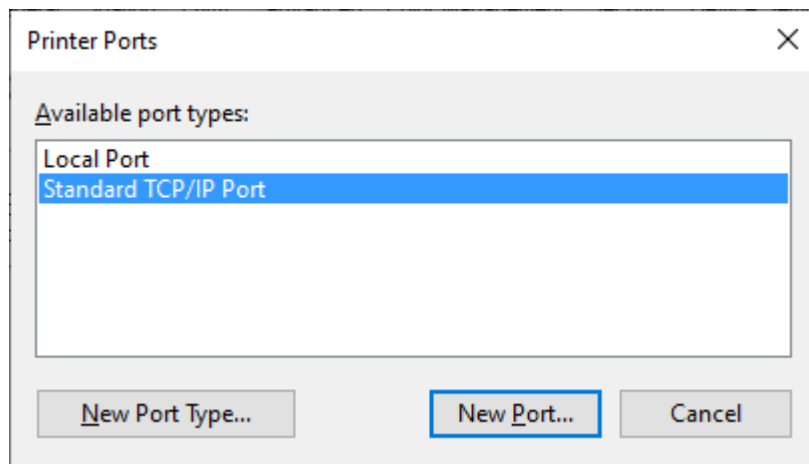
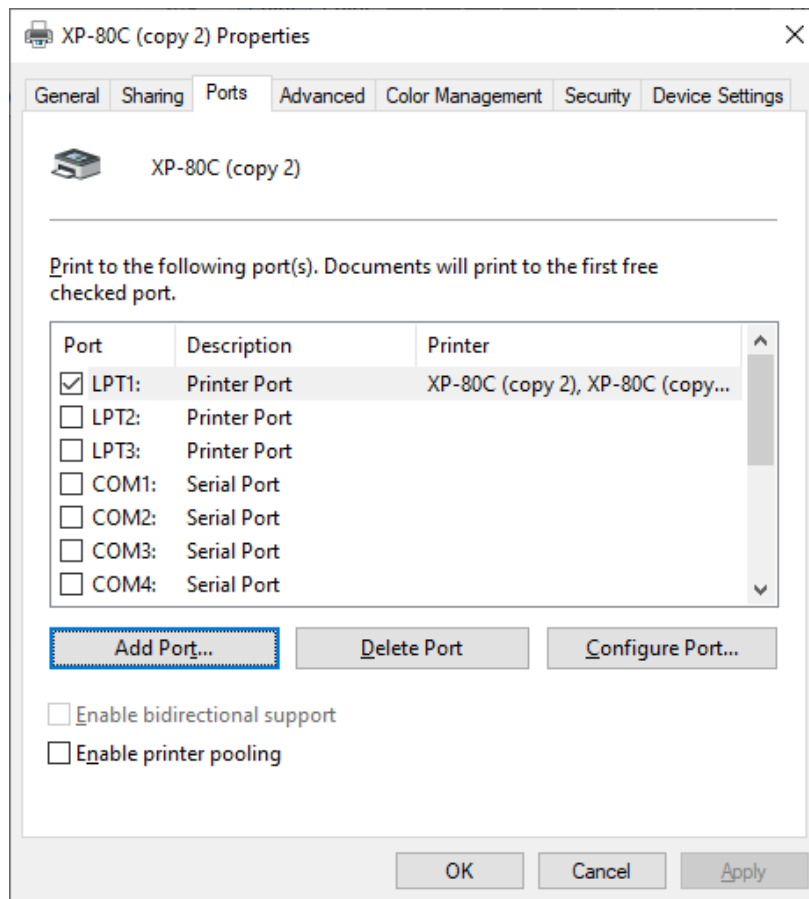
- Bước 1: Tải và cài đặt (link: <https://jsprintmanager.azurewebsites.net/>)
- Bước 2: Lấy **Certificate**
 - MacOS: `~/neodynamic/jspm/ca`
 - Windows: `C:\Users\[USER]\AppData\Local\neodynamic\jspm\ca`
- Bước 3: Khởi động JSprintManager, chọn **Configure SSL Certificates** để add chứng chỉ vào máy (Chứng chỉ này dùng cho các thiết bị muốn gọi lệnh in vào **Print Server**)



❖ Cài Driver Xprinter

- Bước 1: Tải và cài đặt (link: <https://xprinter.vn/download-driver-may-in-driver-pos-printer/>)
- Bước 2: Mở ứng dụng và setup máy in
- Bước 3: Làm theo thứ tự các hình





Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard



Welcome to the Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard

This wizard helps you add a port for a network printer.

Before continuing be sure that:

1. The device is turned on.
2. The network is connected and configured.

To continue, click Next.

< Back

Next >

Cancel

Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard

Add port

For which device do you want to add a port?



Enter the Printer Name or IP address, and a port name for the desired device.

Printer Name or IP Address:

192.168.0.130

Port Name:

[Ten May In]

< Back

Next >

Cancel

Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard

Detecting TCP/IP port

Windows is detecting the TCP/IP port and will move to the next page when finished.



Detecting the TCP/IP port...

Windows will automatically move to the next page when the detection is done.



< Back

Next >

Cancel

Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard

Additional port information required

The device could not be identified.



The device is not found on the network. Be sure that:

1. The device is turned on.
2. The network is connected.
3. The device is properly configured.
4. The address on the previous page is correct.

If you think the address is not correct, click Back to return to the previous page. Then correct the address and perform another search on the network. If you are sure the address is correct, select the device type below.

Device Type

☒ Standard

Generic Network Card



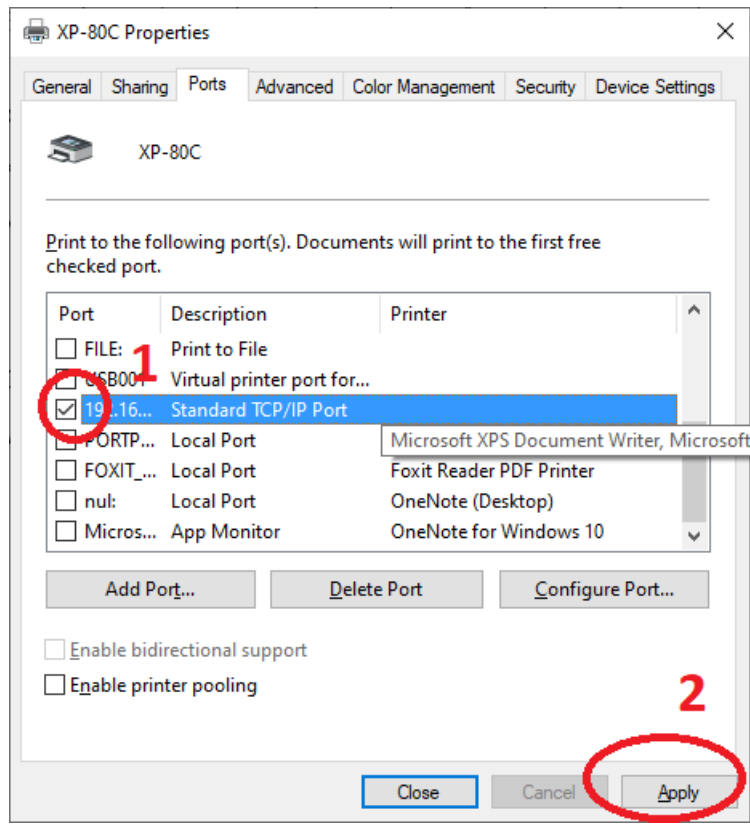
☐ Custom

Settings...

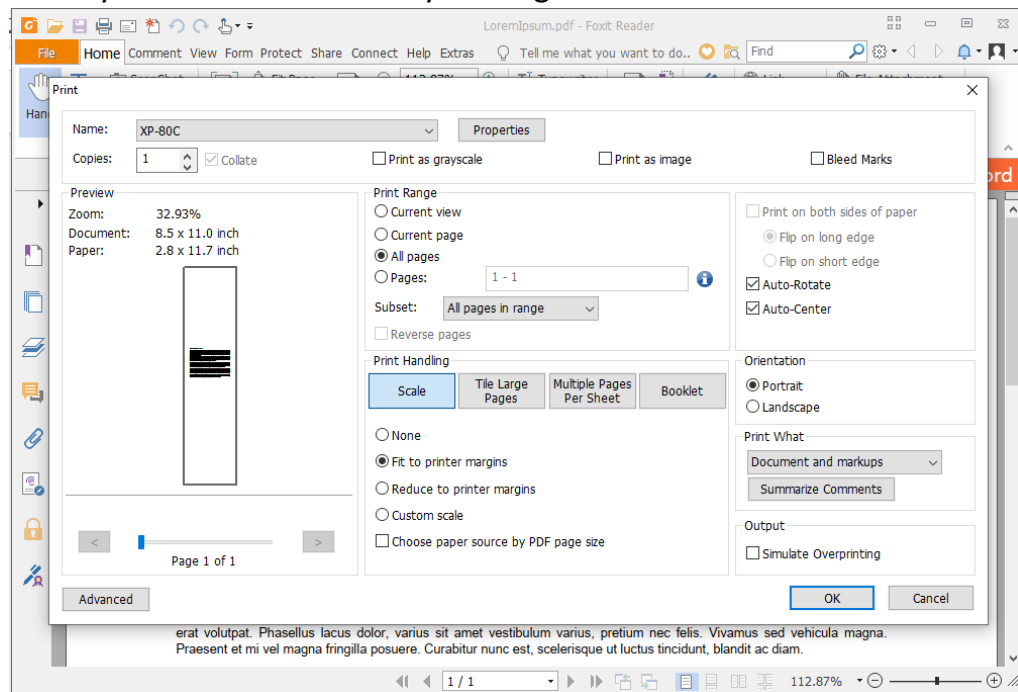
< Back

Next >

Cancel



Tới đây ta có thể kiểm tra máy in bằng cách mở bất kì 1 file và in thử



Part 4: Setup website (Link demo: <https://github.com/khangjiig/printer> , project ở đây chúng ta xài ReactJS để tận dụng server NodeJS)

- ❖ Add các package Javascript cần thiết

```
<script src="./js/zip.js"></script>
<script src="./js/zip-ext.js"></script>
<script src="./js/deflate.js"></script>
<script src="./js/JSPrintManager.js"></script>
<title>React App</title>

</body>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bluebird/3.3.5/bluebird.min.js"></script>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js"></script>
```

- ❖ Các hàm cần thiết: Ở đây con số **192.168.37.104** là **IP** của máy Print Server và **23443** là **Port** được mở sau khi cài **JSPrintManager**.

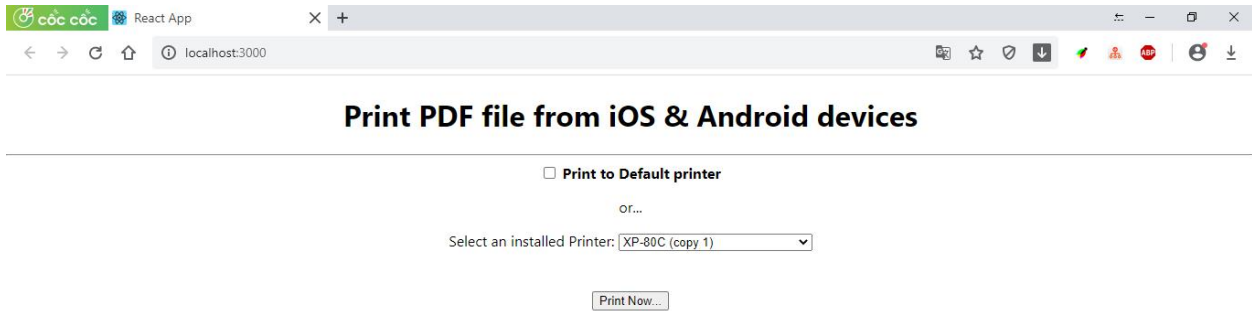
```
<script>
JSPM.JSPrintManager.auto_reconnect = true;
JSPM.JSPrintManager.start(true, '192.168.37.104', 23443);
JSPM.JSPrintManager.WS.onStatusChanged = function () {
  if (jspmWSStatus()) {
    //get client installed printers
    JSPM.JSPrintManager.getPrinters().then(function (myPrinters) {
      var options = '';
      for (var i = 0; i < myPrinters.length; i++) {
        options += '<option>' + myPrinters[i] + '</option>';
      }
      $('#installedPrinterName').html(options);
    });
  }
};
</script>
```

Chú ý: Đây là hàm chứa file cần in, ta có thể custom để truyền tham số với biến là file in tại đây

```
function print(o) {
  if (jspmWSStatus()) {
    // Create a ClientPrintJob
    var cpj = new JSPM.ClientPrintJob();
    // Set Printer type (Refer to the help, there many of them!)
    if ($('#useDefaultPrinter').prop('checked')) {
      cpj.clientPrinter = new JSPM.DefaultPrinter();
    } else any
      cpj.clientPrinter = new JSPM.InstalledPrinter($('#installedPrinterName').val());
    }
    // Set content to print... in this sample, a pdf file
    var myPdfFile = new JSPM.PrintFilePDF(
      'https://neodynamic.com/temp/LoremIpsum.pdf',
      JSPM.FileSourceType.URL,
      'myFileToPrint.pdf', 1);
    // Add file to print job
    cpj.files.push(myPdfFile);

    // Send print job to printer!
    cpj.sendToClient();
  }
}
```


- ❖ Chạy lệnh ***Yarn install*** để cài đặt các package cần thiết
- ❖ Chạy tiếp lệnh ***Yarn start*** để khởi động web



- ❖ Bấm **Print Now..** để test
- ❖ Lưu ý nhỏ:

```
JSPM.JSPrintManager.auto_reconnect = true;
JSPM.JSPrintManager.start(true, '192.168.37.104', 23443);
JSPM.JSPrintManager.start();
JSPM.JSPrintManager.WS.onStatusChanged = function () {
```

- Hàm **JSPM.JSPrintManager.start(true, '192.168.37.104', 23443)** được dùng khi ta cần config 1 IP không được định sẵn
- Hàm **JSPM.JSPrintManager.start()** được dùng ta chắc chắn rằng máy in ta sử dụng là **Printer Server** đang setup (đây là chế độ xài mặc định)

Part 5: Test trên thiết bị khác (Thiết bị phải truy cập cùng một mạng)

- ❖ Tải và thêm chứng chỉ ở **Part 2** vào thiết bị đang sử dụng
- ❖ Truy cập trang web demo và test thử.
- ❖ Ở thư mục **public** trong source demo, ta có thể đặt file chứng chỉ ở đây để tiện truy cập tải về.

