

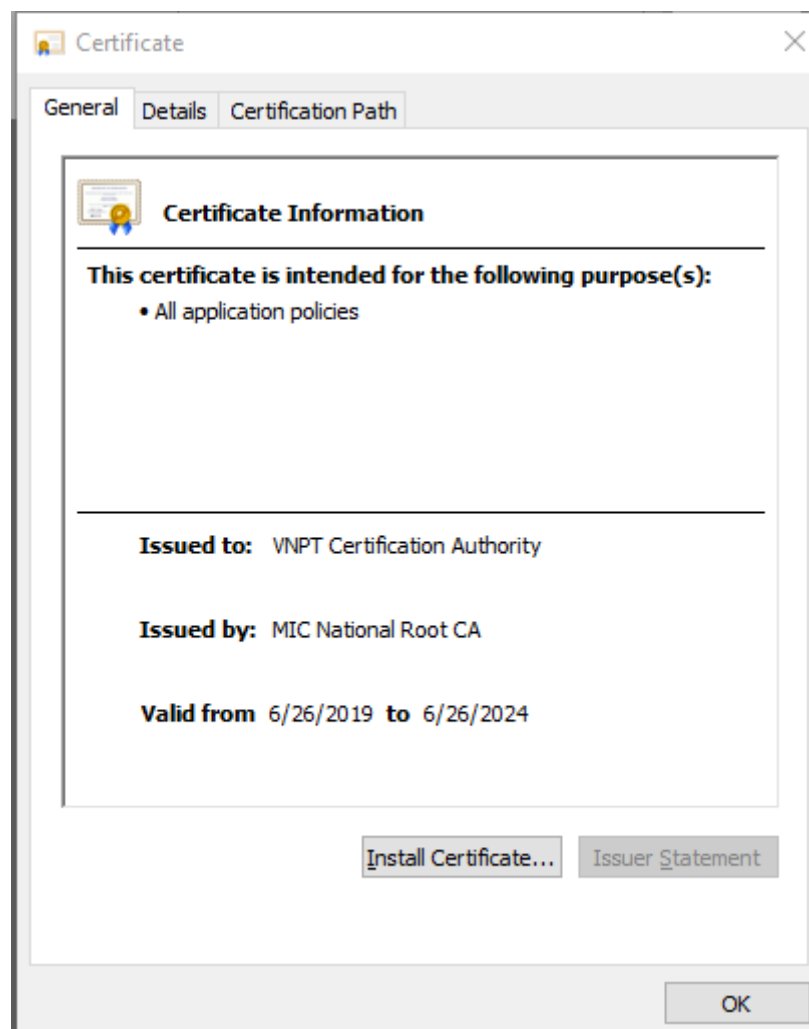
## Hướng dẫn cách kiểm tra chứng thư số trên hoá đơn điện tử của Vietnamairlines

### **Phần I: Cài đặt chứng thư của MIC và VNPT:**

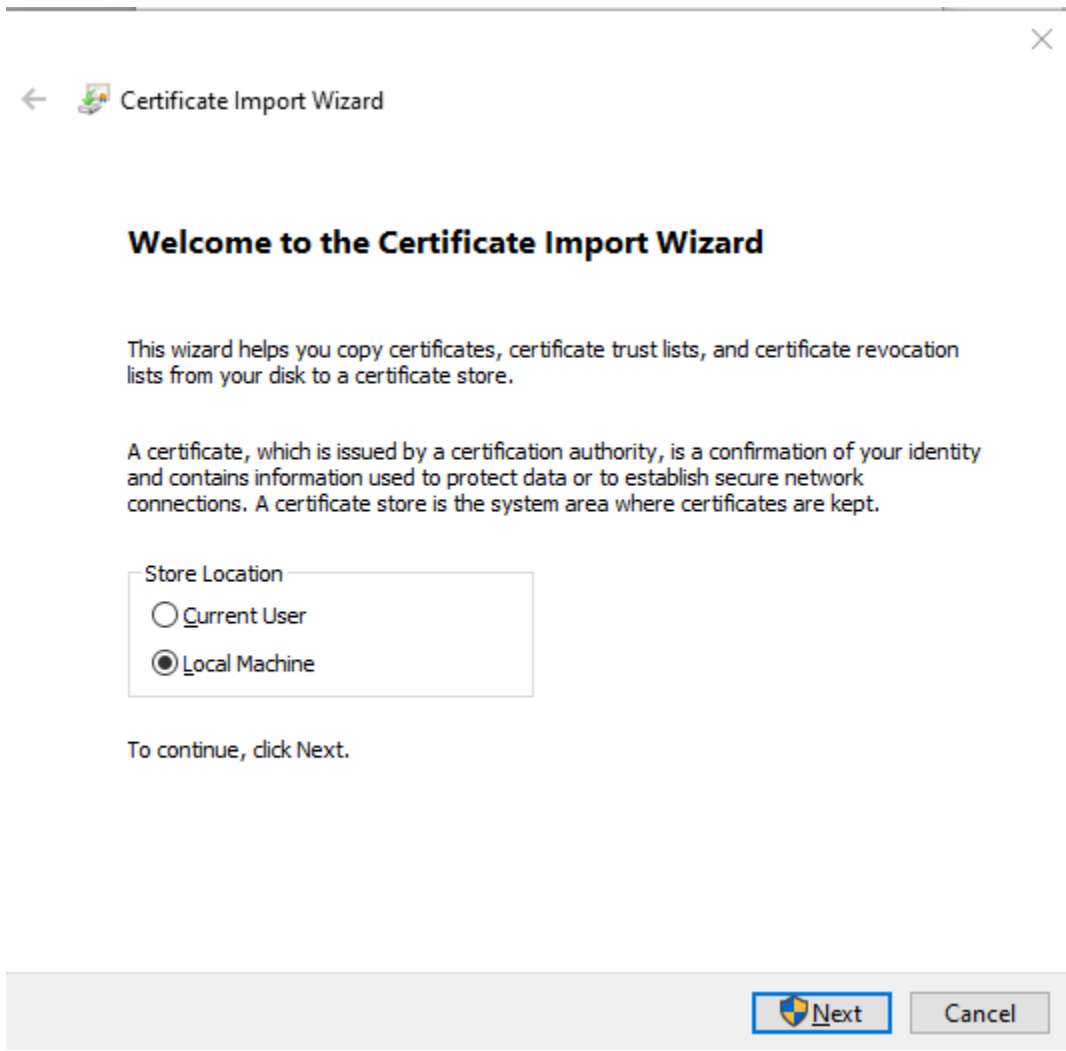
**Bước 1.** Mở CTS (Chứng thư số) của MIC ( file MIC.cer kèm theo) và VNPT (file VNPT.Cer kèm theo)

**Lưu ý:** Cài lần lượt từng loại CTS, cài CTS của MIC trước, VNPT sau, bước cài giống nhau như phần hướng dẫn dưới đây.

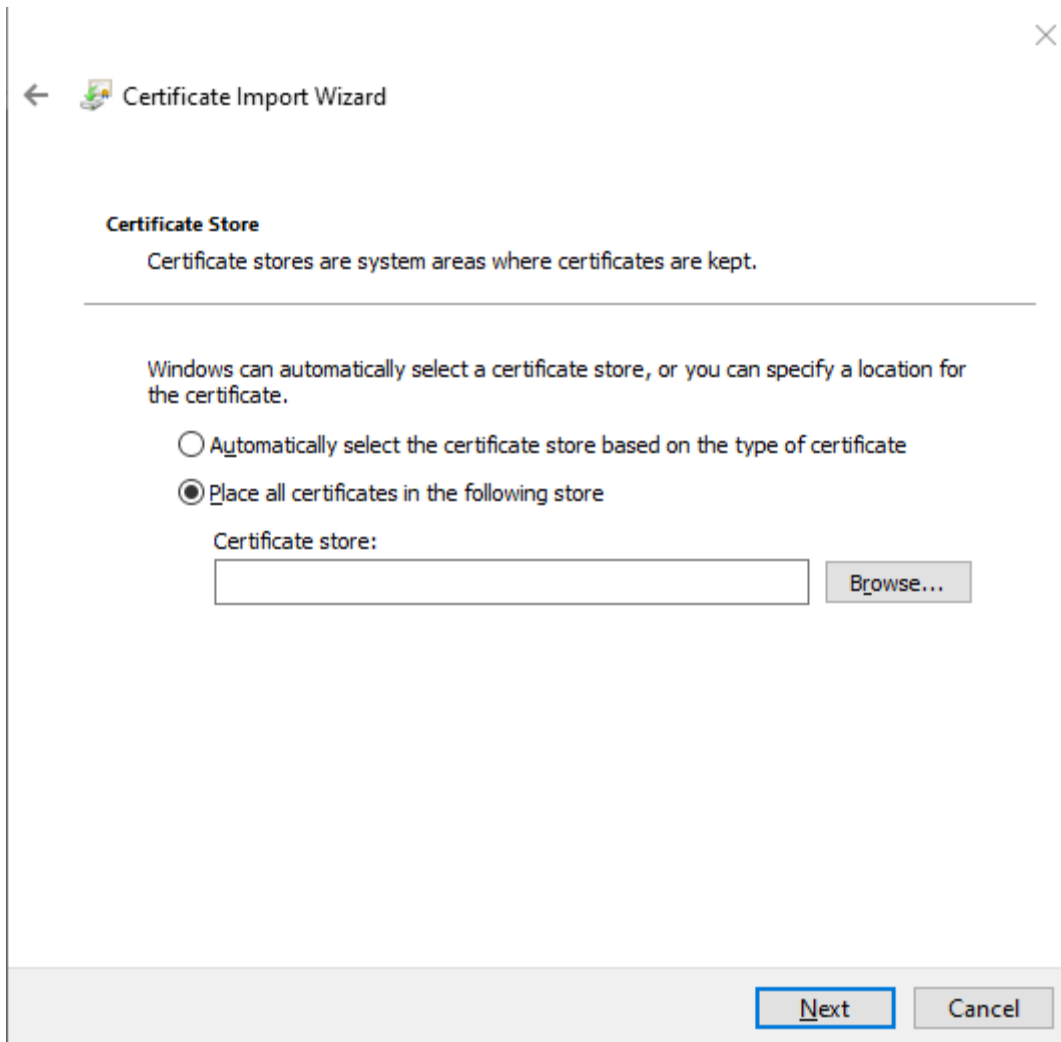
=> chọn Install Certificate...



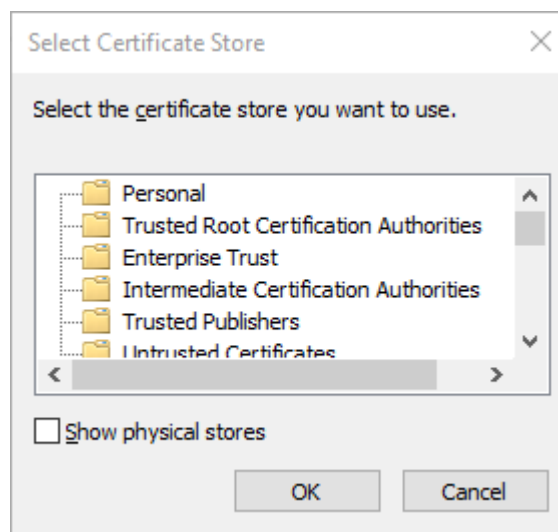
**Bước 2.** Chọn Local Machine > Next



**Bước 3.** Chọn Place all certificates in the following store > Browse...



**Bước 4.** Chọn Trust root Certification Authorities > OK > Next



**Bước 5.** Ấn Finish để hoàn thành việc cài đặt CTS và đợi thông báo cài đặt thành công



Not secure | einvoice.vietnamairlines.com

ppps APEC Online Trading UpCom HNX HOSE Vietnam Airlines - C... JPA Cafe Luyện thi TOEIC - T... Eximbank SHARE LINKS VIDE...

**BẠN CÓ BIẾT** VIETNAM AIRLINES ĐẠT CHỨNG NHẬN 4 SAO SKYTRAX LẦN THỨ 4 LIÊN TIẾP?

THẾ GIỚI ĐANG THAY ĐỔI. CÒN BẠN?

Hãy trải nghiệm những dịch vụ đẳng cấp từ Vietnam Airlines, hãng hàng không không ngừng hoàn thiện vượt tới 5 sao.

Seri no	Form no	Serial form	Date	MTC
1	0549199	01GTKT0/002	HK/18E	24/12/2019

**eInvoice**

1 / 1

**Vietnam Airlines**

Nơi xuất vé (Issuing Office): PHÒNG VÉ QUANG TRUNG-004  
Địa chỉ (Address): 25 TRĂNG THÌ, HOÀN KIẾM, HÀ NỘI

**HÓA ĐƠN GIÁ TRỊ GIA TĂNG - PHIẾU THU TIỀN CUỘC VẬN CHUYỂN VÀ PHÍ DỊCH VỤ (SALES INVOICE/ RECEIPT)**  
Ngày (Date): 24 Tháng (Month) 12 Năm (Year) 2019

Đơn vị bán hàng (Seller): Tổng công ty Hàng không Việt Nam - CTCP (Vietnam Airlines JSC)  
Mã số thuế (VAT Code): 0100107518  
Địa chỉ (Address): Số 200, phố Nguyễn Sơn, Phường Bồ Đề, Quận Long Biên, Thành phố Hà Nội, Việt Nam.

Tên người mua (Buyer): XXXXXXXXXXXX  
Mã số thuế (VAT Code): XXXXXXXXXXXX  
Địa chỉ (Address): XXXXXXXXXXXX

**1. Tiền vé (Due to VietNam Airlines):**

Số vé (Ticket No)	Hành trình (Route)	Số lượng (Quantity)	Đơn giá (Unit price)	Thành tiền (Amount)	Loại tiền (Currency)	
738233399262	HANVNSGN	1	799.000	799.000	VND	
<b>1.2 Thuế GTGT (Value Added Tax)</b>					80.000	VND
<b>1.3 Phí khác (Other charges)</b>					230.000	VND
<b>1.4 Tổng số tiền chưa bao gồm khoản thu hộ nhà chức trách (1.1+1.2+1.3) (Total amount excluding authorized collection)</b>					1.109.000	VND
<b>2. Các khoản thu hộ nhà chức trách (Authorized collection)</b>					120.000	VND
<b>3. Tổng tiền trên vé (Total) (1.4+2)</b>					1.229.000	VND
<b>4. Các khoản phí khác (Charge not shown in ticket)</b>						
<b>4.1 Phí GLP (GLP charge):</b>					45.455	VND
<b>4.2 Phí suất vé (Service charge):</b>					4.545	VND
<b>4.3 Thuế GTGT của phí (VAT on service charges):</b>					50.000	VND
<b>4.4 Tổng tiền phí dịch vụ sau thuế (Total charges after VAT) (4.1+4.2+4.3)</b>					100.000	VND
<b>Tổng số tiền thanh toán (Grand Total Equivalent amount paid):</b>					1.279.000	VND

Tổng số tiền bằng chữ (In words): Một triệu hai trăm bảy mươi chín ngàn đồng  
Hình thức thanh toán (Form of payment): CSH

Sau đó bạn chọn download file XML về máy

**BẠN CÓ BIẾT** VIETNAM AIRLINES ĐẠT CHỨNG NHẬN 4 SAO SKYTRAX LẦN THỨ 4 LIÊN TIẾP?

THẾ GIỚI ĐANG THAY ĐỔI. CÒN BẠN?

Hãy trải nghiệm những dịch vụ đẳng cấp từ Vietnam Airlines, hãng hàng không không ngừng hoàn thiện vượt tới 5 sao.

**Vietnam Airlines**

**Tra cứu Hóa đơn điện tử**

Mã tra cứu:

Email:

**Tra Cứu**

Seri no	Form no	Serial form	Date	MTC	PDF	XML	HD giấy	Biên bản	Ghi chú
1	0549199	01GTKT0/002	HK/18E	24/12/2019	T938233399262				

Chọn để download file XML về máy

Mở file XML đã download về bằng một trình duyệt nào đó (ví dụ trình duyệt Chrome hoặc IE), khi đó thông tin về chữ ký số sẽ thể hiện ở cuối file như sau:

```

</PAYMENTPOP>
<<GETSERVICECHARGE>
  <VNL_VAT></VNL_VAT>
  <CURR>VND</CURR>
</GETSERVICECHARGE>
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="sigid">
  <SignedInfo>
    <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xm1-c14n-20010315"/>
    <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
    <Reference URI="">
      <Transforms>
        <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
      </Transforms>
      <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
      <DigestValue>Aug4s/21BSHEq2kvsTTAeGkVks</DigestValue>
    </Reference>
  </SignedInfo>
  <SignatureValue>
    AZf4185ari19921R5A/Env8gw7Lnb0wC6+DrThsABX0E3eRv1KIQpZqK4ktU9B6SniLy2eKQ+cbQj1q07FHCQcBst4ViyzZAFPCeBV2Nu6Cgd8HRZpJgG2t6dRTD1DF+dBUTwggBB3ra0i4W4q1mp0h119yzGsc3DQJ3sAIgp0BTJ0Fh5w0BUfubt/sSYrub2sYhcUehoxVmdHARBvXSC
  </SignatureValue>
  <KeyInfo>
    <KeyValue>
      <RSAPublicKey>
        <Modulus>
          mvKQz2yBX2bKhbI27p6rwnrGAs+H7AZQhJm0sd2cIAum3ujxn5F3xKFJPS59ypddv24JA/eOwEvF9a35SHvbt3kv+unMaoQ7Zu4rU1ja5TLuH+P614v1fdhU1Zgi1Zmm+01RpF7uzhvwGXu8Bzr213LLUXEvt+9b0VEJK0Xx1bZsGnm6P8B014d0s9C3E1DAQCp06h/unDml
        </Modulus>
        <Exponent>AQAB</Exponent>
      </RSAPublicKey>
    </KeyValue>
    <X509Data>
      <X509SubjectName>
        UID=ST: 0100107518,CN=TỔNG CÔNG TY HÀNG KHÔNG VIỆT NAM - CTCP,L=long biên,ST=Hà Nội,C=VN
      </X509SubjectName>
      <X509Certificate>
        MIIIGDCCBDBqAIBAgIQVAEBAKIBotvGjyHQFuhcTzANBgkqhkiG9w0BAQFADBlQkscQYDQVQGEwJWJETHBEGAlUECHKVK5QVC8Hcm91cDEeBwGAlUECHKVK5QVC1DQ5BUcnVzdCBOZXR3b3JrPSUuIYDQVQGEwxdW1BUEN1cnRpZmlzYXJpY2g0XV9aG9yaXR5IHB4XD
      </X509Certificate>
    </X509Data>
  </KeyInfo>
  <Object>
    <SignatureProperties Id="proid">
      <SignatureProperty Target="#sigid">
        <SigningTime xmlns="http://example.org/#signatureProperties">15:17:14 01/12/2019</SigningTime>
      </SignatureProperty>
    </SignatureProperties>
  </Object>
</Signature>
</INVOICEDATA>
  
```

Bạn có thể kiểm tra hiệu lực của chứng thư số bằng cách **copy giá trị đoạn mã nằm giữa 2 thẻ <X509Certificate> và </X509Certificate>** và sau đó dán giá trị này vào file text như sau (lưu ý chỉ copy đoạn mã bắt đầu từ ký tự "**MI**" đến cuối là ký tự "**==**", không copy cả thẻ) như hình dưới đây:

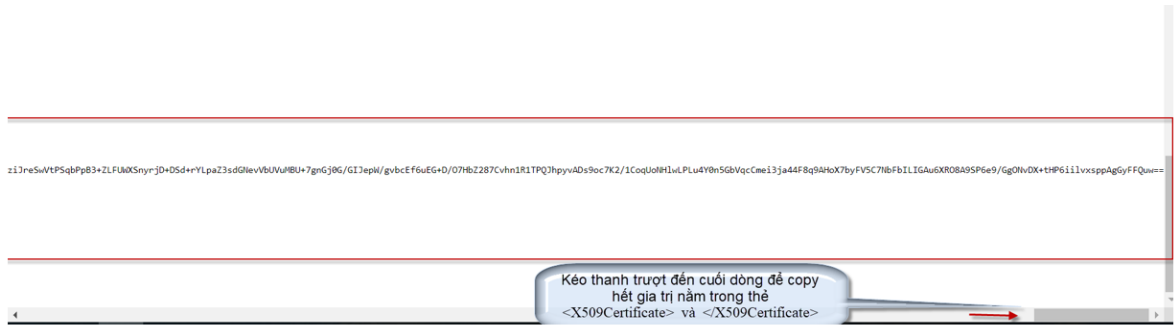
```

</PAYMENTPOP>
<<GETSERVICECHARGE>
  <VNL_VAT></VNL_VAT>
  <CURR>VND</CURR>
</GETSERVICECHARGE>
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="sigid">
  <SignedInfo>
    <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xm1-c14n-20010315"/>
    <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
    <Reference URI="">
      <Transforms>
        <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
      </Transforms>
      <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
      <DigestValue>Aug4s/21BSHEq2kvsTTAeGkVks</DigestValue>
    </Reference>
  </SignedInfo>
  <SignatureValue>
    AZf4185ari19921R5A/Env8gw7Lnb0wC6+DrThsABX0E3eRv1KIQpZqK4ktU9B6SniLy2eKQ+cbQj1q07FHCQcBst4ViyzZAFPCeBV2Nu6Cgd8HRZpJgG2t6dRTD1DF+dBUTwggBB3ra0i4W4q1mp0h119yzGsc3DQJ3sAIgp0BTJ0Fh5w0BUfubt/sSYrub2sYhcUehoxVmdHARBvXSC
  </SignatureValue>
  <KeyInfo>
    <KeyValue>
      <RSAPublicKey>
        <Modulus>
          mvKQz2yBX2bKhbI27p6rwnrGAs+H7AZQhJm0sd2cIAum3ujxn5F3xKFJPS59ypddv24JA/eOwEvF9a35SHvbt3kv+unMaoQ7Zu4rU1ja5TLuH+P614v1fdhU1Zgi1Zmm+01RpF7uzhvwGXu8Bzr213LLUXEvt+9b0VEJK0Xx1bZsGnm6P8B014d0s9C3E1DAQCp06h/unDml
        </Modulus>
        <Exponent>AQAB</Exponent>
      </RSAPublicKey>
    </KeyValue>
    <X509Data>
      <X509SubjectName>
        UID=ST: 0100107518,CN=TỔNG CÔNG TY HÀNG KHÔNG VIỆT NAM - CTCP,L=long biên,ST=Hà Nội,C=VN
      </X509SubjectName>
      <X509Certificate>
        MIIIGDCCBDBqAIBAgIQVAEBAKIBotvGjyHQFuhcTzANBgkqhkiG9w0BAQFADBlQkscQYDQVQGEwJWJETHBEGAlUECHKVK5QVC8Hcm91cDEeBwGAlUECHKVK5QVC1DQ5BUcnVzdCBOZXR3b3JrPSUuIYDQVQGEwxdW1BUEN1cnRpZmlzYXJpY2g0XV9aG9yaXR5IHB4XD
      </X509Certificate>
    </X509Data>
  </KeyInfo>
  <Object>
    <SignatureProperties Id="proid">
      <SignatureProperty Target="#sigid">
        <SigningTime xmlns="http://example.org/#signatureProperties">15:17:14 01/12/2019</SigningTime>
      </SignatureProperty>
    </SignatureProperties>
  </Object>
</Signature>
</INVOICEDATA>
  
```

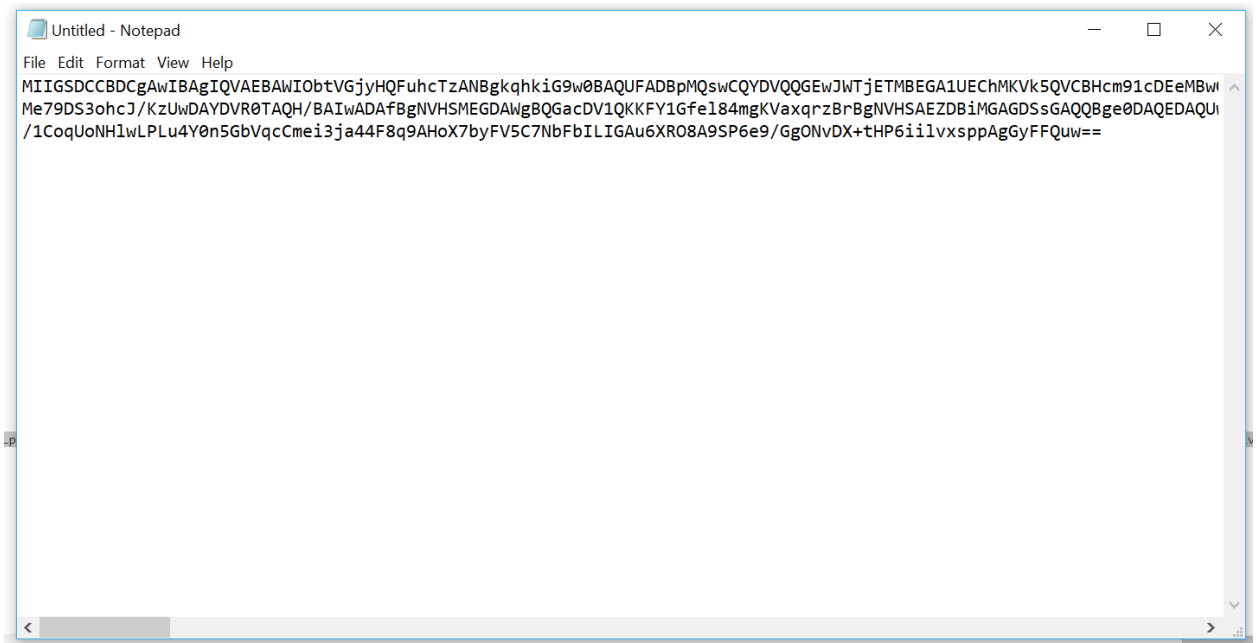
Copy đoạn mã này

Kéo thanh trượt sang phải đến cuối dòng để copy hết giá trị đoạn mã

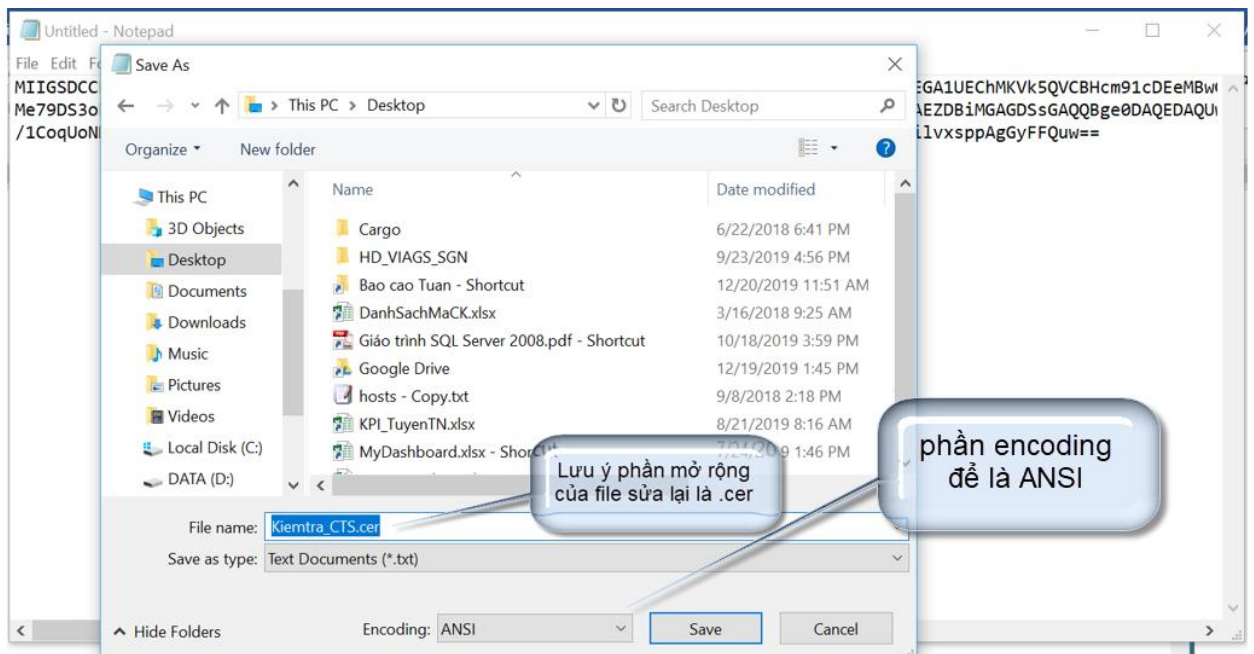
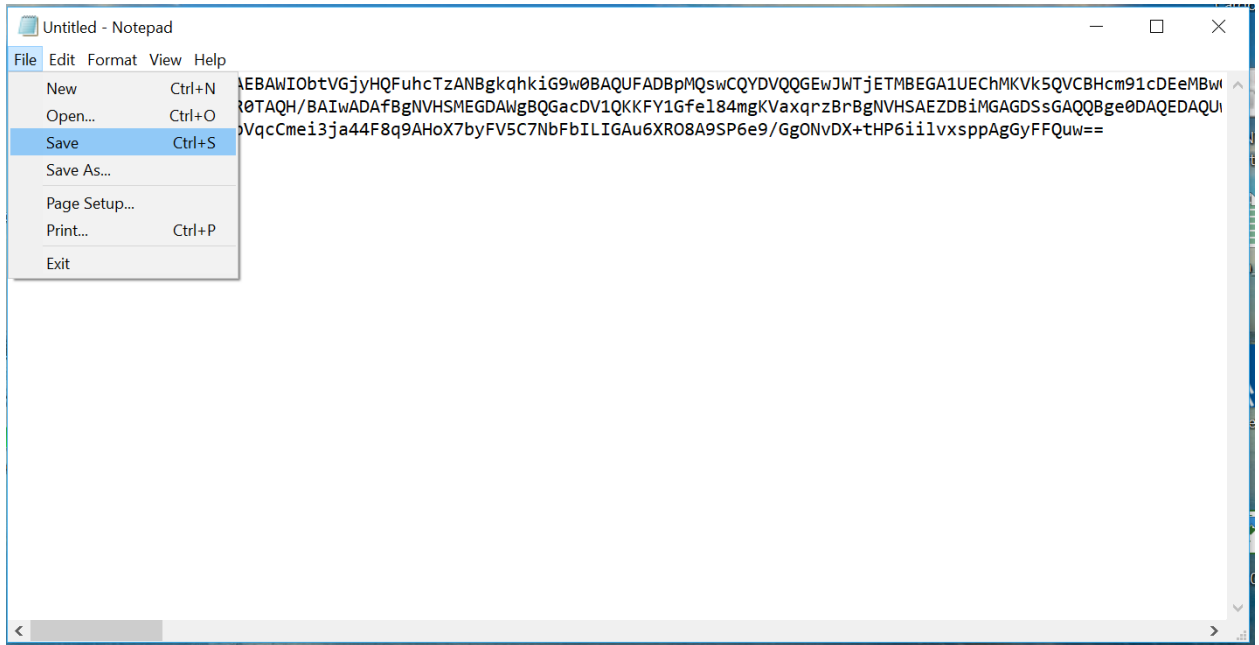
**Lưu ý:** Đoạn mã nằm trong giữa 2 thẻ <X509Certificate> và </X509Certificate> có giá trị khá dài, bạn cần kéo thanh trượt đến cuối dòng để copy đầy đủ thông tin trong thẻ này.



Sau khi copy xong giá trị nằm giữa 2 thẻ <X509Certificate> và </X509Certificate>, bạn thực hiện mở một ứng dụng xử lý dữ liệu dạng text (có thể dùng notepad của windows) và dán giá trị này vào như sau:



Sau đó bạn thực hiện lưu file này vào máy với phần mở rộng của file là .Cer như sau:



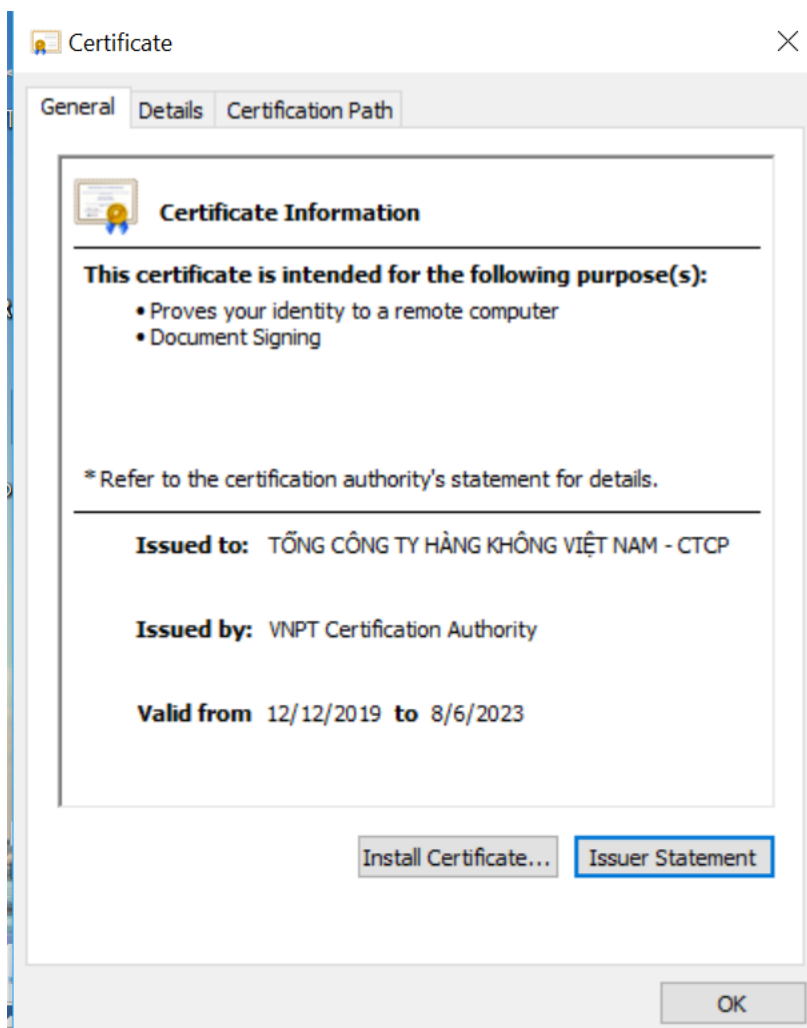
(Ở màn hình hướng dẫn đang thực hiện lưu file trên màn hình desktop với tên file là Kiemtra\_CTS.Cer)

Bạn quay lại thư mục bạn đã lưu file ở bước trên để kiểm tra thông tin, khi đó file sẽ thể hiện biểu tượng của chứng thư số như sau:

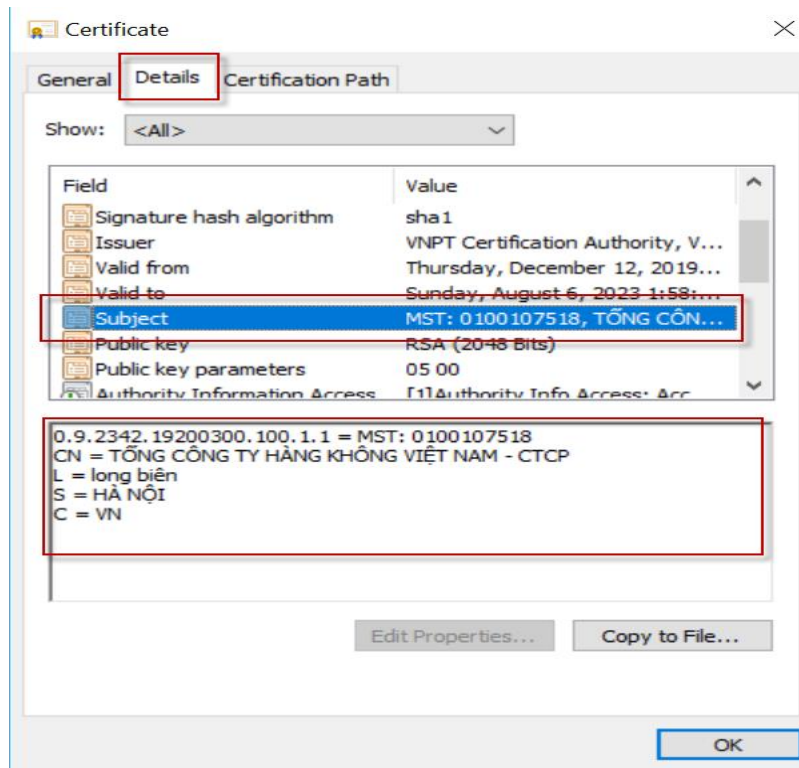




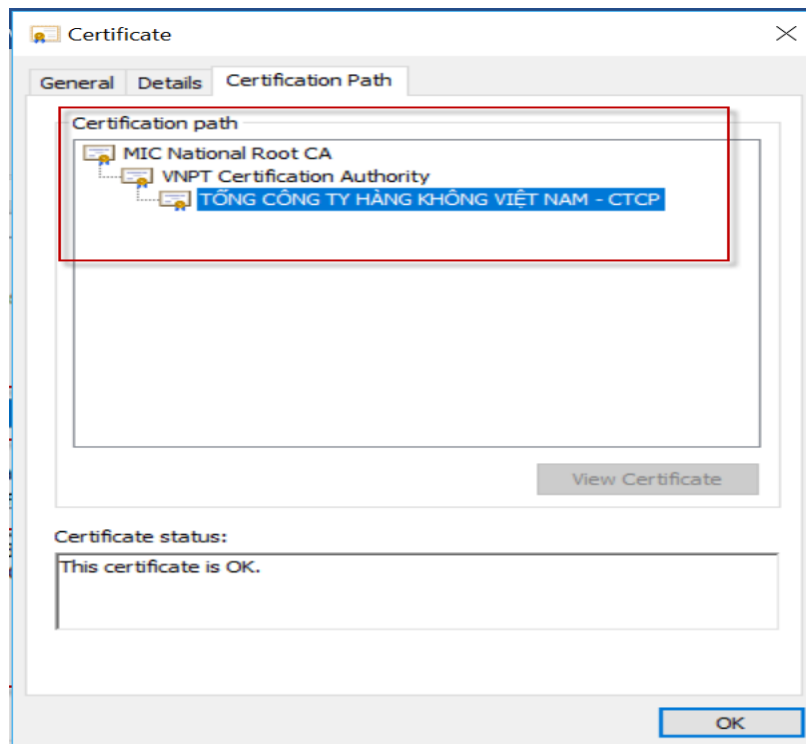
Bạn click đúp vào file vừa tạo hệ thống sẽ hiển thị thông tin của chứng thư số như sau:



Bạn chuyển sang Tab “Details” để xem thông tin chi tiết



Bạn chuyển sang tab “Certification Path” để xem chứng thư này do tổ chức nào cấp



**Lưu ý quan trọng:**

Do hệ thống kiểm tra hiệu lực của chứng thư số so với thời gian thực (so với thời gian tại thời điểm kiểm tra thông tin), do đó sẽ có một số thông tin cần lưu ý như sau:

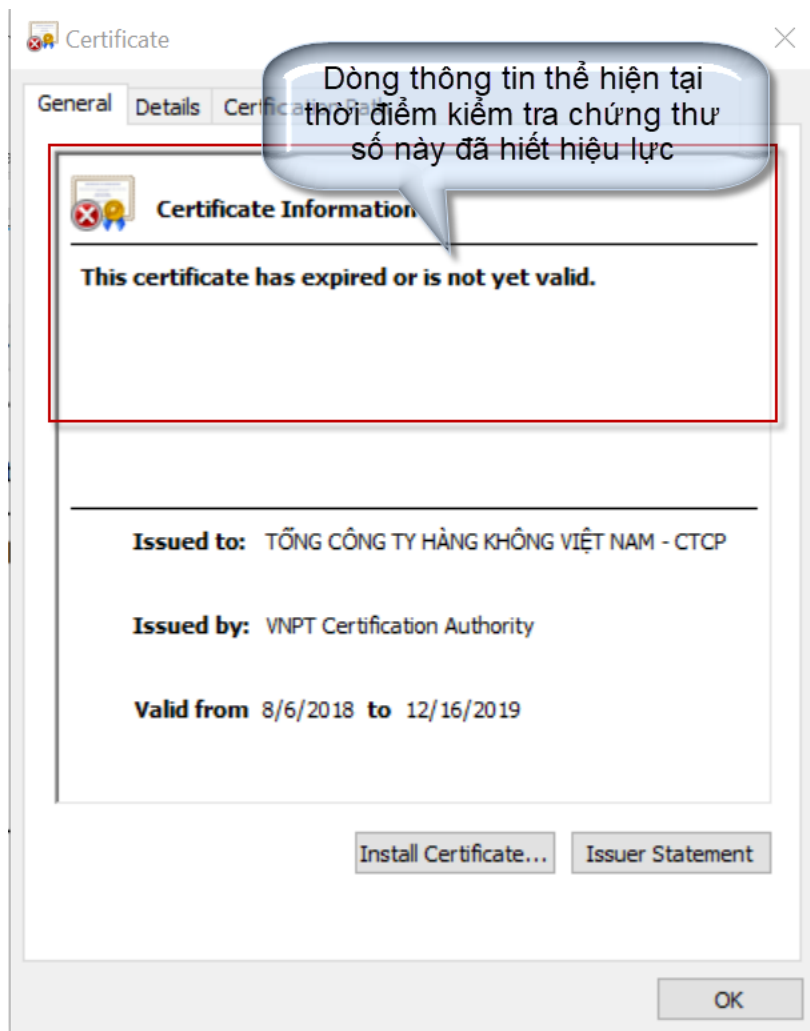
VNPT cung cấp cho VietnamAirlines 02 giai đoạn hiệu lực của chứng thư số như sau

- + **Giai đoạn 1:** Chứng thư số có hiệu lực từ ngày 06/08/2018 đến ngày 16/12/2019.
- + **Giai đoạn 2:** Chứng thư số có hiệu lực từ ngày 12/12/2019 đến 06/08/2023

Do đó việc kiểm tra chứng thư số theo hướng dẫn ở trên; bạn sẽ thấy hệ thống chỉ thể hiện đầy đủ thông tin khi có đủ các điều kiện sau:

- Thời điểm kiểm tra thông tin nằm trong khoảng thời gian mà chứng thư số còn đang có hiệu lực
- Ngày ký hoá đơn nằm trong khoảng thời gian mà chứng thư số còn đang có hiệu lực.

Trường hợp bạn kiểm tra thông tin của các hoá đơn được ký bằng chứng thư số mà thời điểm kiểm tra thông tin thì chứng thư số đó đã hết hiệu lực thì khi đó phần “Certificate Information” sẽ báo dòng “This certificate has expired or is not yet valid”, **thông tin này là bình thường và thể hiện rằng chứng thư số này đã hết hiệu lực tại thời điểm kiểm tra thông tin.**



Ví dụ:

- + Thời điểm kiểm tra thông tin là ngày 27-Dec-2019
- + Kiểm tra thông tin của Hoá đơn xuất và ký ngày 01-Nov-2019

⇒ Hoá đơn xuất và ký ngày 01-Nov-2019 được ký bằng chứng thư số có hiệu lực trong giai đoạn 1 (06/08/2018 đến ngày 16/12/2019). Đến ngày 27-Dec-2019 thì chứng thư số này đã hết hiệu lực, do đó tại thời điểm ngày 27-Dec-2019 mà bạn kiểm tra thông tin của hoá đơn xuất ngày 01-Nov-2019 thì màn hình kiểm tra thông tin sẽ thể hiện dòng thông tin “This certificate has expired or is not yet valid” như ở trên.