

CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC VIỄN THÔNG PETROLIMEX

TÍCH HỢP LOG BÁN HÀNG
PHẦN MỀM QUẢN LÝ CỬA HÀNG BÁN LẺ XĂNG DẦU - EGAS
HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT HỆ THỐNG
PHẦN MỀM ĐỒNG BỘ (AGASAPICLOUD)

PLX-EGAS_LOG

Ngày tạo tài liệu:

Ngày sửa cuối cùng:

Mã tài liệu:

PLX-EGAS_LOG_CaiDat

Version:

1.03

MỤC LỤC

1. TỔNG QUAN	4
1.1 MỤC ĐÍCH	4
1.2 ĐỐI TƯỢNG ÁP DỤNG.....	4
1.3 QUY ĐỊNH CHUNG THÔNG SỐ CÀI ĐẶT PHẦN MỀM	4
2. KIỂM TRA MÁY TÍNH EGAS PC TRƯỚC CÀI ĐẶT.....	5
3. THỰC HIỆN CÀI ĐẶT.....	6
3.1 CÀI ĐẶT CHỨNG CHỈ “ <i>CERT ROOT GLOBALSIGN</i> ”	6
3.2 CÀI ĐẶT, CẬP NHẬT AGASAPICLOUD.....	6
3.2.1 Cài đặt <i>AgasApiClient</i>	6
3.2.2 Cập nhật <i>AgasApiClient</i>	6
3.2.3 Gỡ cài đặt <i>AgasApiClient</i>	6
3.3 ÁP CẤU HÌNH CHUNG CỬA HÀNG XĂNG DẦU, CẤU HÌNH BỂ VÒI BƠM.....	7
3.4 KIỂM TRA KẾT NỐI HỆ THỐNG	7
PHỤ LỤC 01: CÀI ĐẶT CHỨNG CHỈ “<i>CERT ROOT GLOBALSIGN</i>”	8
PHỤ LỤC 02: CÀI ĐẶT PHẦN MỀM AGASAPICLOUD	13
PHỤ LỤC 03: CẬP NHẬT PHẦN MỀM AGASAPICLOUD.....	16
PHỤ LỤC 04: CẤU HÌNH TẠI EGAS CLIENT	18
1. CẤU HÌNH.....	18
PHỤ LỤC 05: TEST THÔNG LƯỜNG	19

1. TỔNG QUAN

1.1 Mục đích

Hướng dẫn chi tiết cách thức cài đặt các phần mềm tại máy tính nhúng, máy tính PC EGAS Client, trong đó nội dung bao gồm:

- Các quy định chung khi cài đặt
- Các nội dung, cách thức kiểm tra tính sẵn sàng của hệ thống trước khi thực hiện cài đặt.
- Các bước cài đặt, cấu hình tham số, kiểm tra kết quả cài đặt.

1.2 Đối tượng áp dụng

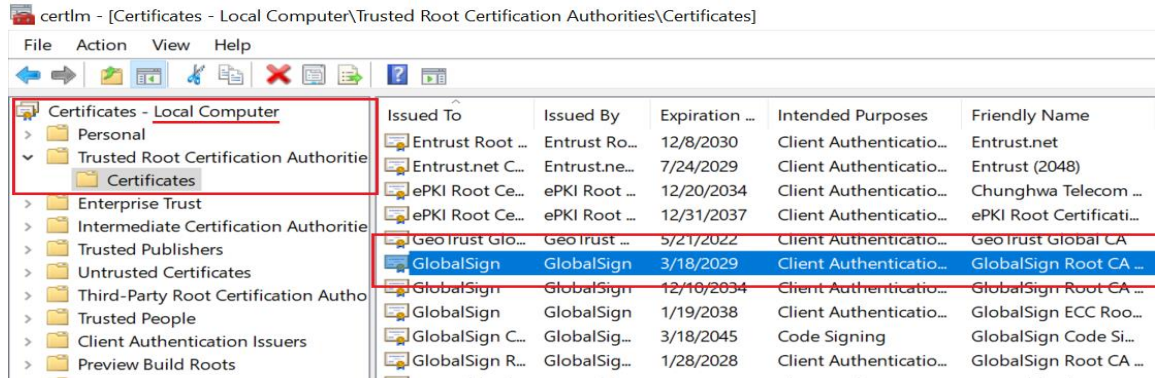
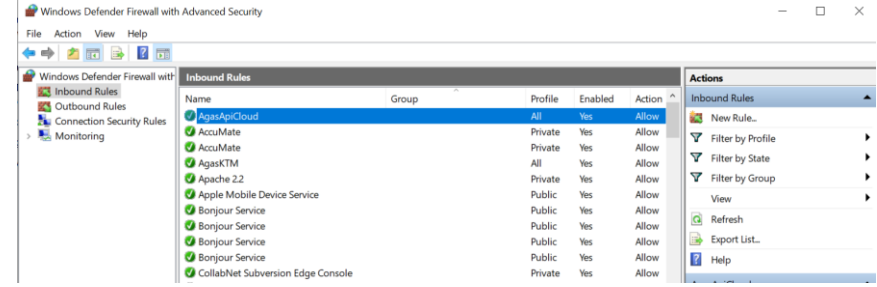
- Nhân sự công nghệ thông tin của các đơn vị
- Nhóm kỹ thuật, nhóm hỗ trợ vận hành Piacom

1.3 Quy định chung thông số cài đặt phần mềm

STT	Phần mềm	IP	Port	Ghi chú
1	Agas	192.168.1.100		
2	AgasApiClient	192.168.1.100	60100	

2. KIỂM TRA MÁY TÍNH EGAS PC TRƯỚC CÀI ĐẶT

Lưu ý: Phải Login với tài khoản **Administrator** của máy tính

STT	Công việc	Hướng dẫn	Kết quả kiểm tra																																																																	
1	Kiểm tra đáp ứng chứng chỉ Cert root Globalsign	<p>1. Từ Command Pompt -> gõ certlm.msc (run -> cmd)</p> <p>Ec 2.1 và Ec 3.1(Win 10) (cần cài đặt nếu không tìm thấy)</p> <p>Ec 1.1(Windows Xp) (bắt buộc phải cài chứng chỉ này chi tiết phần phụ lục 01)</p>	 <p>The screenshot shows the Windows Certificate Manager window. The 'Trusted Root Certification Authorities' folder is expanded, and the 'Certificates' sub-folder is selected. The table below lists the certificates:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Issued To</th> <th>Issued By</th> <th>Expiration</th> <th>Intended Purposes</th> <th>Friendly Name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entrust Root ...</td> <td>Entrust Ro...</td> <td>12/8/2030</td> <td>Client Authenticatio...</td> <td>Entrust.net</td> </tr> <tr> <td>Entrust.net C...</td> <td>Entrust.ne...</td> <td>7/24/2029</td> <td>Client Authenticatio...</td> <td>Entrust (2048)</td> </tr> <tr> <td>ePKI Root Ce...</td> <td>ePKI Root ...</td> <td>12/20/2034</td> <td>Client Authenticatio...</td> <td>Chunghwa Telecom ...</td> </tr> <tr> <td>ePKI Root Ce...</td> <td>ePKI Root ...</td> <td>12/31/2037</td> <td>Client Authenticatio...</td> <td>ePKI Root Certificati...</td> </tr> <tr> <td>GeoTrust Glo...</td> <td>GeoTrust ...</td> <td>5/21/2022</td> <td>Client Authenticatio...</td> <td>GeoTrust Global CA</td> </tr> <tr> <td>GlobalSign</td> <td>GlobalSign</td> <td>3/18/2029</td> <td>Client Authenticatio...</td> <td>GlobalSign Root CA ...</td> </tr> <tr> <td>GlobalSign</td> <td>GlobalSign</td> <td>12/10/2034</td> <td>Client Authenticatio...</td> <td>GlobalSign Root CA ...</td> </tr> <tr> <td>GlobalSign</td> <td>GlobalSign</td> <td>1/19/2038</td> <td>Client Authenticatio...</td> <td>GlobalSign ECC Roo...</td> </tr> <tr> <td>GlobalSign C...</td> <td>GlobalSig...</td> <td>3/18/2045</td> <td>Code Signing</td> <td>GlobalSign Code Si...</td> </tr> <tr> <td>GlobalSign R...</td> <td>GlobalSig...</td> <td>1/28/2028</td> <td>Client Authenticatio...</td> <td>GlobalSign Root CA ...</td> </tr> </tbody> </table>	Issued To	Issued By	Expiration	Intended Purposes	Friendly Name	Entrust Root ...	Entrust Ro...	12/8/2030	Client Authenticatio...	Entrust.net	Entrust.net C...	Entrust.ne...	7/24/2029	Client Authenticatio...	Entrust (2048)	ePKI Root Ce...	ePKI Root ...	12/20/2034	Client Authenticatio...	Chunghwa Telecom ...	ePKI Root Ce...	ePKI Root ...	12/31/2037	Client Authenticatio...	ePKI Root Certificati...	GeoTrust Glo...	GeoTrust ...	5/21/2022	Client Authenticatio...	GeoTrust Global CA	GlobalSign	GlobalSign	3/18/2029	Client Authenticatio...	GlobalSign Root CA ...	GlobalSign	GlobalSign	12/10/2034	Client Authenticatio...	GlobalSign Root CA ...	GlobalSign	GlobalSign	1/19/2038	Client Authenticatio...	GlobalSign ECC Roo...	GlobalSign C...	GlobalSig...	3/18/2045	Code Signing	GlobalSign Code Si...	GlobalSign R...	GlobalSig...	1/28/2028	Client Authenticatio...	GlobalSign Root CA ...										
Issued To	Issued By	Expiration	Intended Purposes	Friendly Name																																																																
Entrust Root ...	Entrust Ro...	12/8/2030	Client Authenticatio...	Entrust.net																																																																
Entrust.net C...	Entrust.ne...	7/24/2029	Client Authenticatio...	Entrust (2048)																																																																
ePKI Root Ce...	ePKI Root ...	12/20/2034	Client Authenticatio...	Chunghwa Telecom ...																																																																
ePKI Root Ce...	ePKI Root ...	12/31/2037	Client Authenticatio...	ePKI Root Certificati...																																																																
GeoTrust Glo...	GeoTrust ...	5/21/2022	Client Authenticatio...	GeoTrust Global CA																																																																
GlobalSign	GlobalSign	3/18/2029	Client Authenticatio...	GlobalSign Root CA ...																																																																
GlobalSign	GlobalSign	12/10/2034	Client Authenticatio...	GlobalSign Root CA ...																																																																
GlobalSign	GlobalSign	1/19/2038	Client Authenticatio...	GlobalSign ECC Roo...																																																																
GlobalSign C...	GlobalSig...	3/18/2045	Code Signing	GlobalSign Code Si...																																																																
GlobalSign R...	GlobalSig...	1/28/2028	Client Authenticatio...	GlobalSign Root CA ...																																																																
2	Window Firewall	Control Panel\All Control Panel Items\Windows Defender Firewall																																																																		
	Mở port 60100	Mở Inound/Oubound cho phép truy cập Port 60100	 <p>The screenshot shows the Windows Defender Firewall with Advanced Security console. The 'Inbound Rules' list is expanded, and the 'AgasAppCloud' rule is selected. The 'Actions' pane on the right shows the rule's configuration.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Group</th> <th>Profile</th> <th>Enabled</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AgasAppCloud</td> <td></td> <td>All</td> <td>Yes</td> <td>Allow</td> </tr> <tr> <td>AccuMate</td> <td></td> <td>Private</td> <td>Yes</td> <td>Allow</td> </tr> <tr> <td>AccuMate</td> <td></td> <td>All</td> <td>Yes</td> <td>Allow</td> </tr> <tr> <td>AgasXTM</td> <td></td> <td>Private</td> <td>Yes</td> <td>Allow</td> </tr> <tr> <td>Apache 2.2</td> <td></td> <td>Private</td> <td>Yes</td> <td>Allow</td> </tr> <tr> <td>Apple Mobile Device Service</td> <td></td> <td>Public</td> <td>Yes</td> <td>Allow</td> </tr> <tr> <td>Bonjour Service</td> <td></td> <td>Public</td> <td>Yes</td> <td>Allow</td> </tr> <tr> <td>Bonjour Service</td> <td></td> <td>Public</td> <td>Yes</td> <td>Allow</td> </tr> <tr> <td>Bonjour Service</td> <td></td> <td>Public</td> <td>Yes</td> <td>Allow</td> </tr> <tr> <td>Bonjour Service</td> <td></td> <td>Public</td> <td>Yes</td> <td>Allow</td> </tr> <tr> <td>Bonjour Service</td> <td></td> <td>Public</td> <td>Yes</td> <td>Allow</td> </tr> <tr> <td>CollabNet Subversion Edge Console</td> <td></td> <td>Private</td> <td>Yes</td> <td>Allow</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Group	Profile	Enabled	Action	AgasAppCloud		All	Yes	Allow	AccuMate		Private	Yes	Allow	AccuMate		All	Yes	Allow	AgasXTM		Private	Yes	Allow	Apache 2.2		Private	Yes	Allow	Apple Mobile Device Service		Public	Yes	Allow	Bonjour Service		Public	Yes	Allow	Bonjour Service		Public	Yes	Allow	Bonjour Service		Public	Yes	Allow	Bonjour Service		Public	Yes	Allow	Bonjour Service		Public	Yes	Allow	CollabNet Subversion Edge Console		Private	Yes	Allow
Name	Group	Profile	Enabled	Action																																																																
AgasAppCloud		All	Yes	Allow																																																																
AccuMate		Private	Yes	Allow																																																																
AccuMate		All	Yes	Allow																																																																
AgasXTM		Private	Yes	Allow																																																																
Apache 2.2		Private	Yes	Allow																																																																
Apple Mobile Device Service		Public	Yes	Allow																																																																
Bonjour Service		Public	Yes	Allow																																																																
Bonjour Service		Public	Yes	Allow																																																																
Bonjour Service		Public	Yes	Allow																																																																
Bonjour Service		Public	Yes	Allow																																																																
Bonjour Service		Public	Yes	Allow																																																																
CollabNet Subversion Edge Console		Private	Yes	Allow																																																																

3. THỰC HIỆN CÀI ĐẶT

Chuẩn bị trước cài đặt

- Dùng User **Administrator** của máy tính
- Sử dụng File tại <https://egas.petrolimex.com.vn/Downloads/Agas/AgasTHLB/>

STT	Thư mục/file	Chú thích
1	DOCS	Thư mục chứa file hướng dẫn cài đặt
2	AgasApiClient.msi	File cài đặt AgasApiClient
3	AgasApiClient_Update	File update AgasApiClient

Lưu Ý:

Máy EC 1.1: Gỡ phần mềm “AgasApiClient” đã cài đặt trên Egas Client (Egas Pc). Tải bộ cài và Cài đặt trên Ec 1.1.

3.1 Cài đặt chứng chỉ “Cert root Globalsign”

- Download file **1_OV_Root**
 - Cài đặt chứng chỉ **1_OV_Root**
- (Chi tiết trong phụ lục 01 kèm theo)

3.2 Cài đặt, cập nhật AgasApiClient

3.2.1 Cài đặt AgasApiClient

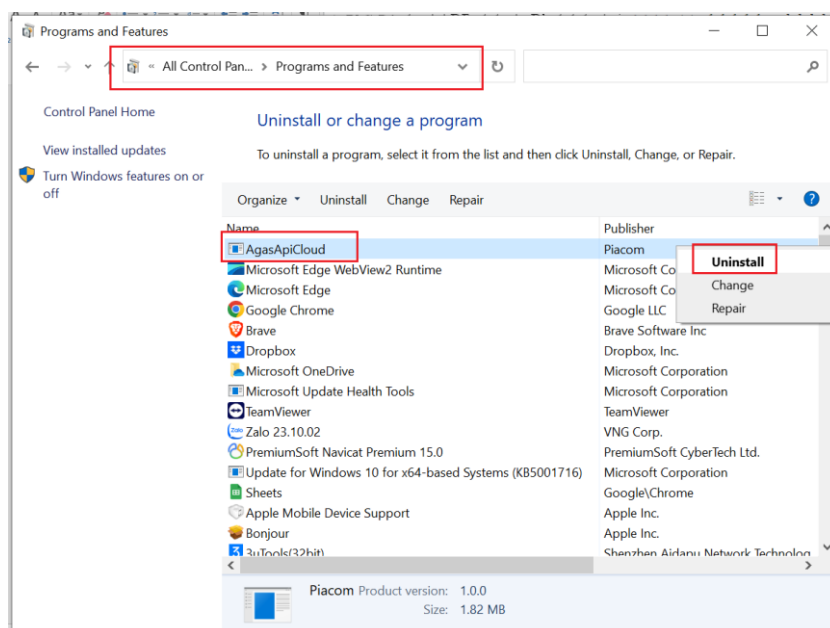
- Download file [AgasApiClient.msi](#)
 - Chạy file [AgasApiClient.msi](#)
 - Check service AgasApiClient running
- (Chi tiết trong phụ lục 02 kèm theo)

3.2.2 Cập nhật AgasApiClient

- Download file [AgasApiClient_Updated.zip](#)
 - Giải nén File [AgasApiClient_Updated.zip](#)
 - Stop service AgasApiClient
 - Copy file trong thư mục vừa giải nén vào thư mục cài đặt AgasApiClient (C:\CHXDTCTY\AgasApiClient)
 - Start service AgasApiClient
 - Check service AgasApiClient running
- (Chi tiết trong phụ lục 03 kèm theo)

3.2.3 Gỡ cài đặt AgasApiClient

Gỡ cài đặt trong Control panel Windows như các phần mềm khác



3.3 Áp cấu hình Chung cửa hàng xăng dầu, Cấu hình bể vôi bơm

(Chi tiết trong phụ lục 04 kèm theo)

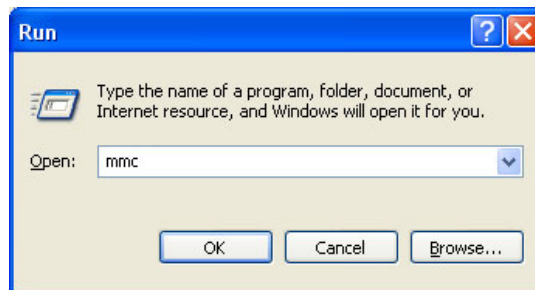
3.4 Kiểm tra kết nối hệ thống

- Download file [TestConnectTools.exe](#)
- Thực hiện TestConnect đạt kết quả thông luồng cả 2 mục
(Chi tiết tại Phụ lục 05 kèm theo)

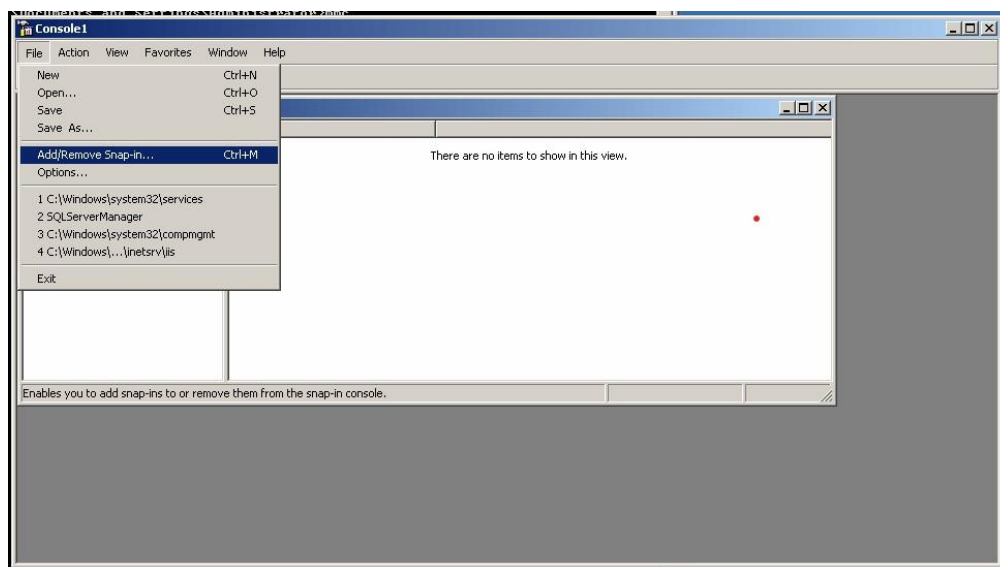
PHỤ LỤC 01: CÀI ĐẶT CHỨNG CHỈ “CERT ROOT GLOBALSIGN”

(Bắt buộc với Ec 1.1)

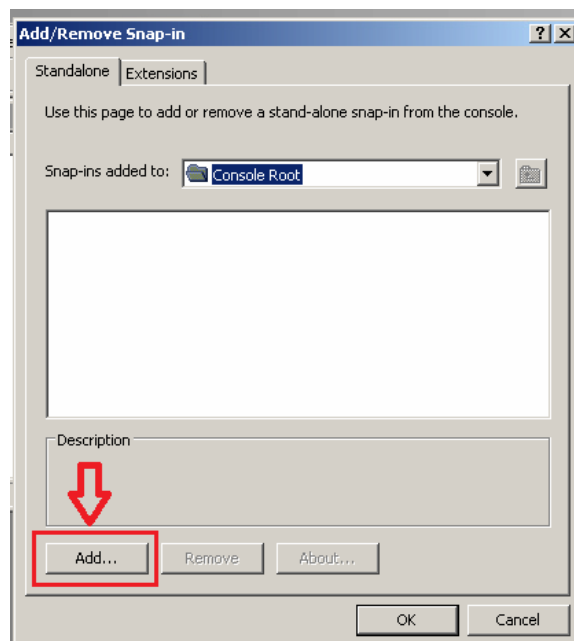
1. Mở MMC (Start > Run > MMC) Click OK



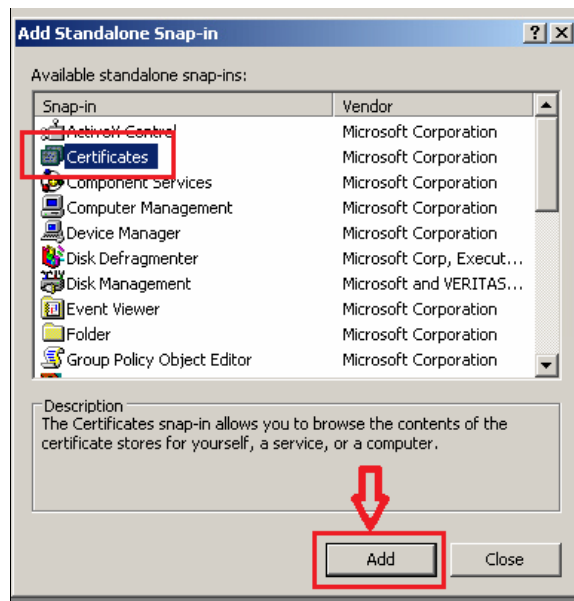
2. Click File. Chọn Add/Remove Snap-in



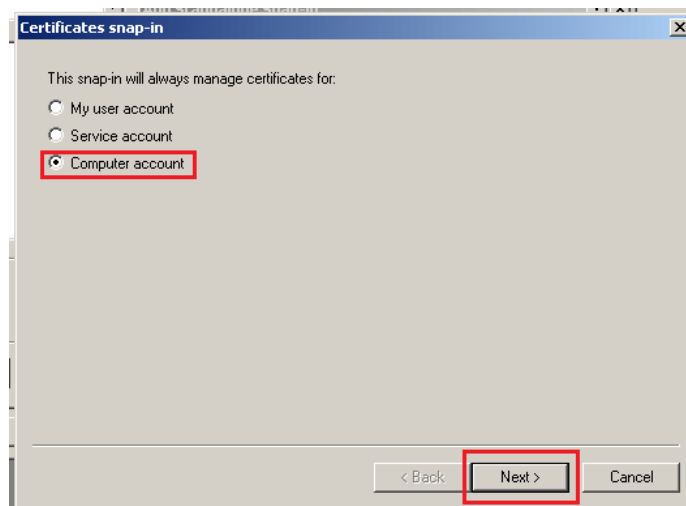
3. Click Add.



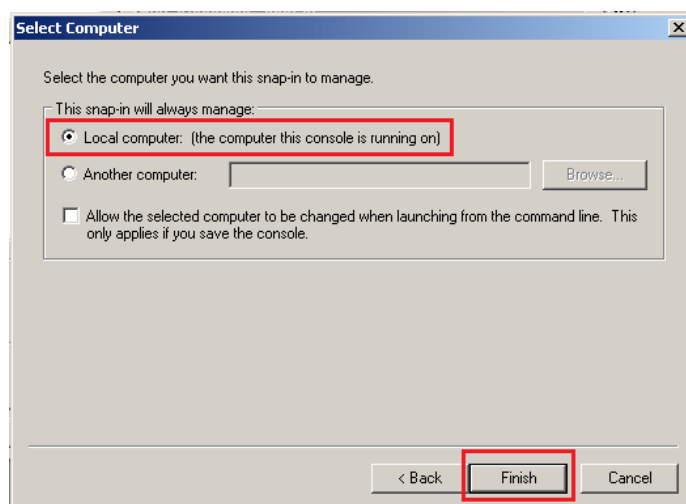
4. Chọn **Certificates** từ bảng **Add Standalone Snap-in** . Click **Add**.



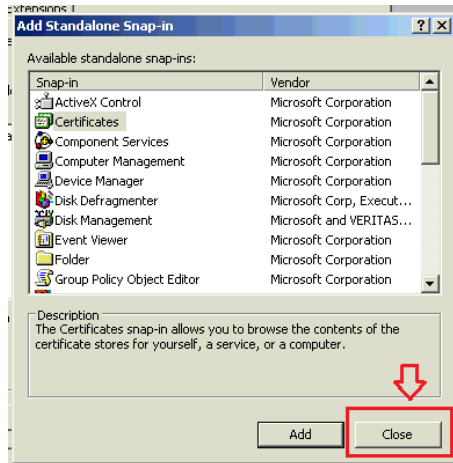
5. Chọn **Computer Account**.



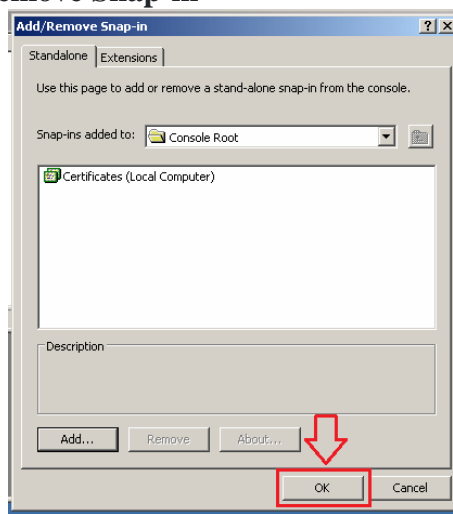
6. Chọn **Local Computer** -> nhấn **Finish**



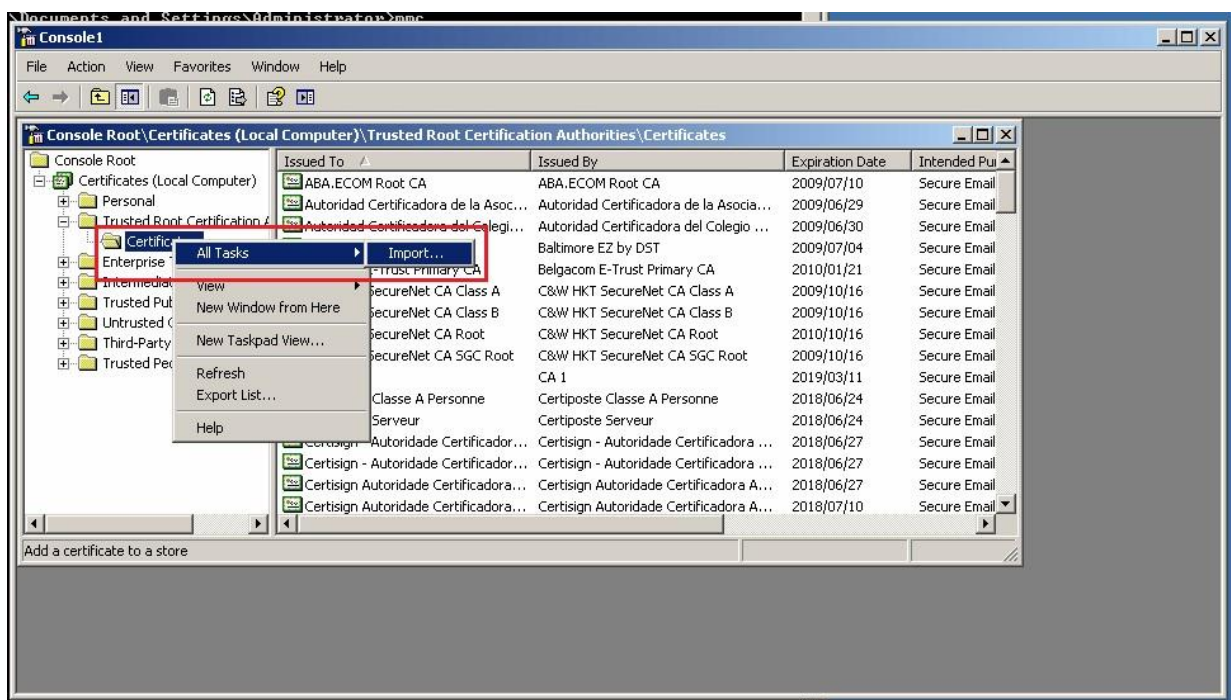
7. Nhấn **Close** Đóng cửa sổ **Add Standalone Snap-in**



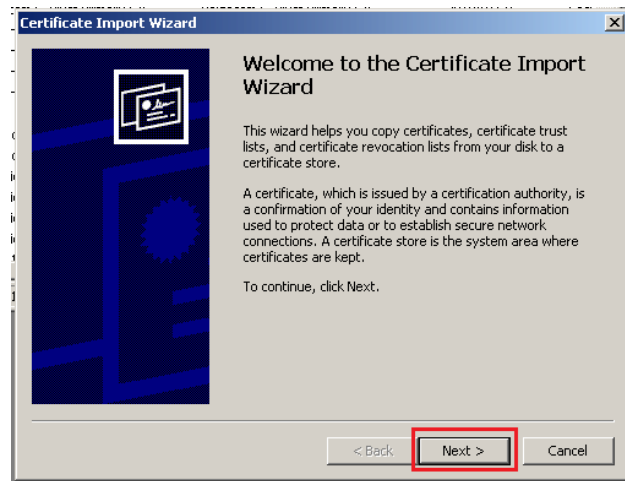
8. Click **OK** tại cửa sổ **Add/Remove Snap-in**



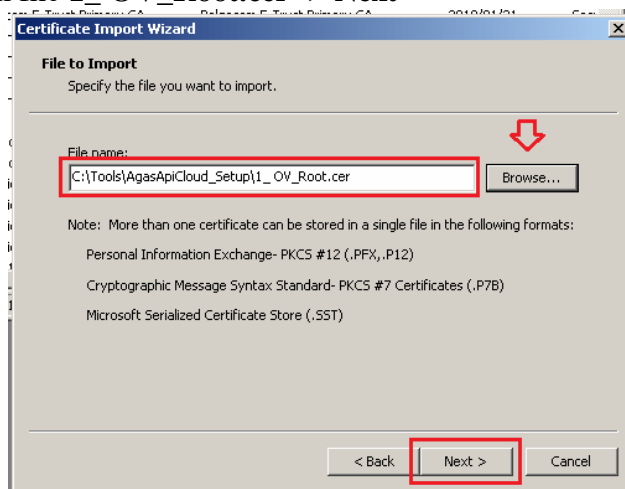
9. Tại cửa sổ **Console1** -> **Console Root** -> **Certificates** -> **Trusted Root Certification Authorities** -> Kích chuột phải vào **Certificates** -> **All Task** -> **Import...**



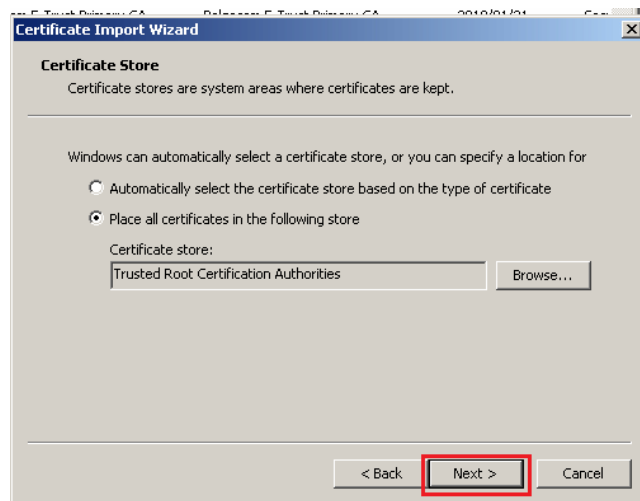
10. Nhấn **Next**



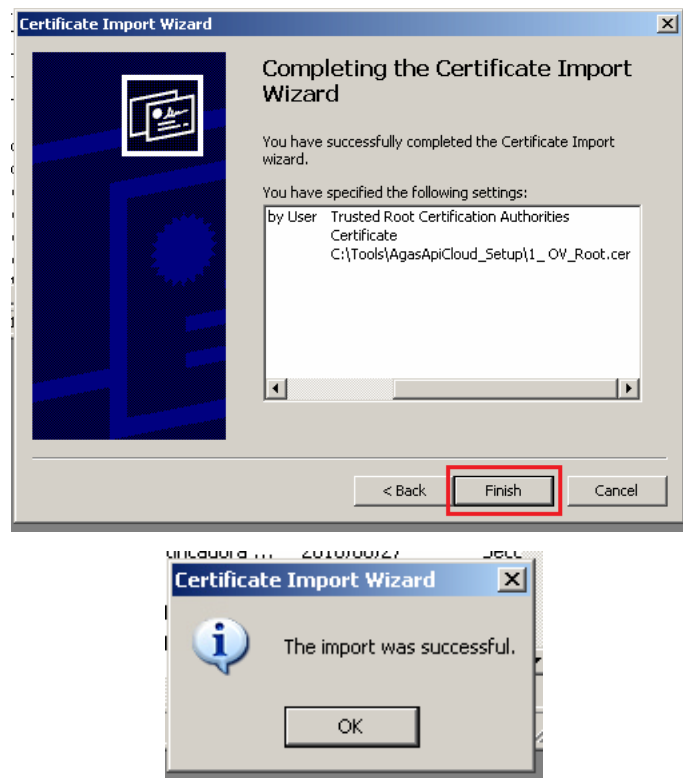
11. Chọn **Browser** trở đến file **1_OV_Root.cer** -> **Next**



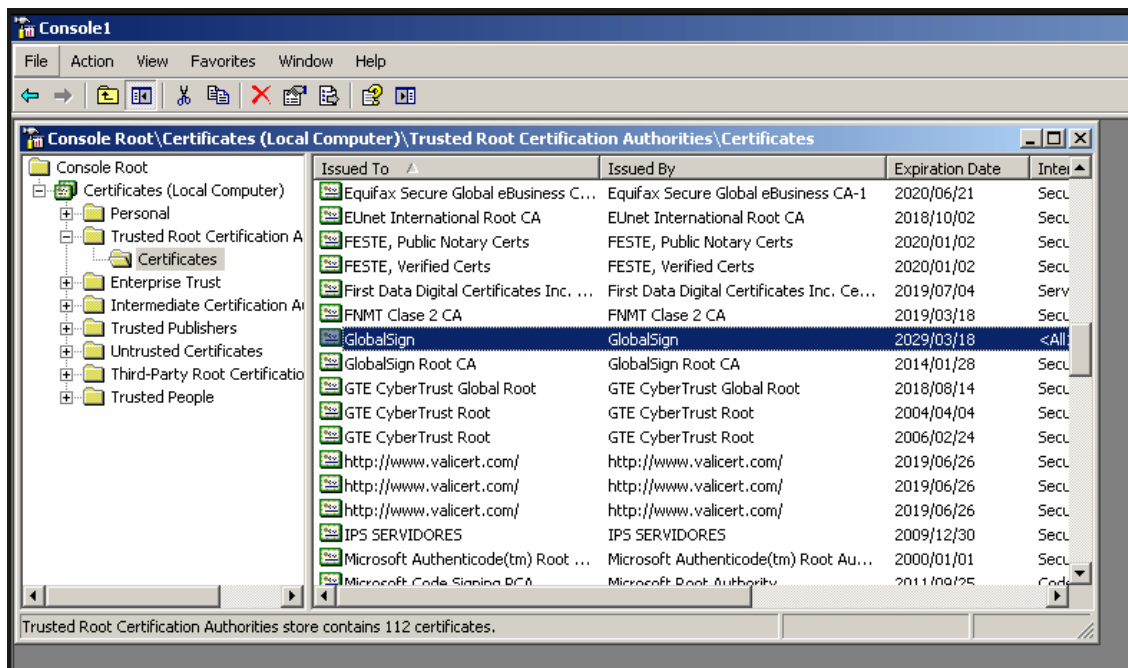
12. Nhấn **Next**



13. Nhấn **Finish**



14. Kiểm tra có hiển thị certificate **GlobalSign** với expiration date **2029/03/18**

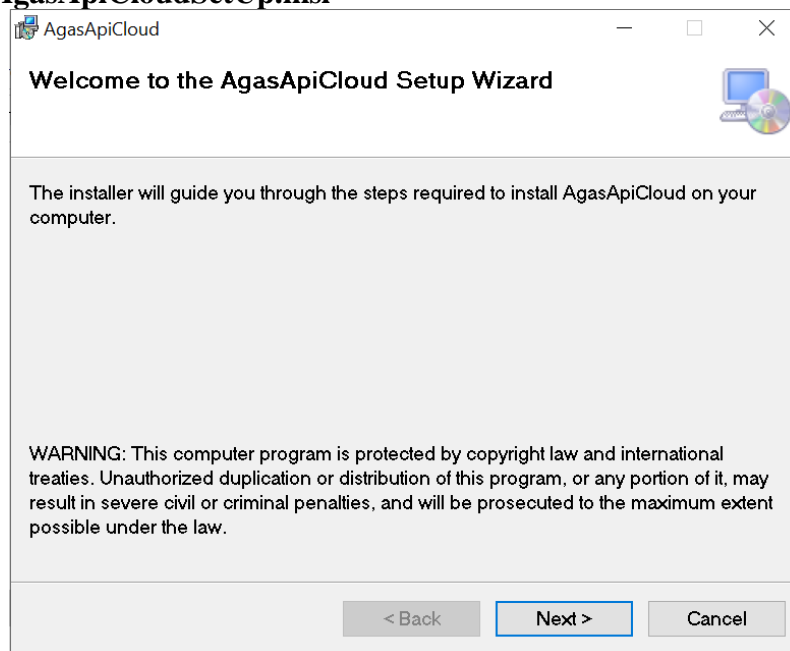


15. Đóng các cửa sổ và Thực hiện cài đặt phần mềm AgasApiCloud

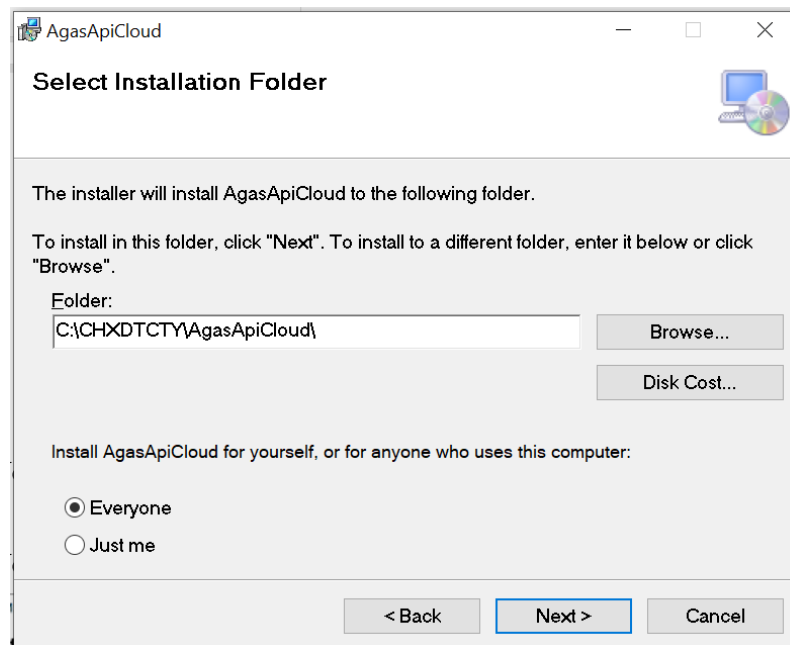
PHỤ LỤC 02: CÀI ĐẶT PHẦN MỀM AGASAPICLOUD (Thực hiện trên máy tính nhúng Ec)

1. Cài đặt AgasApiCloud

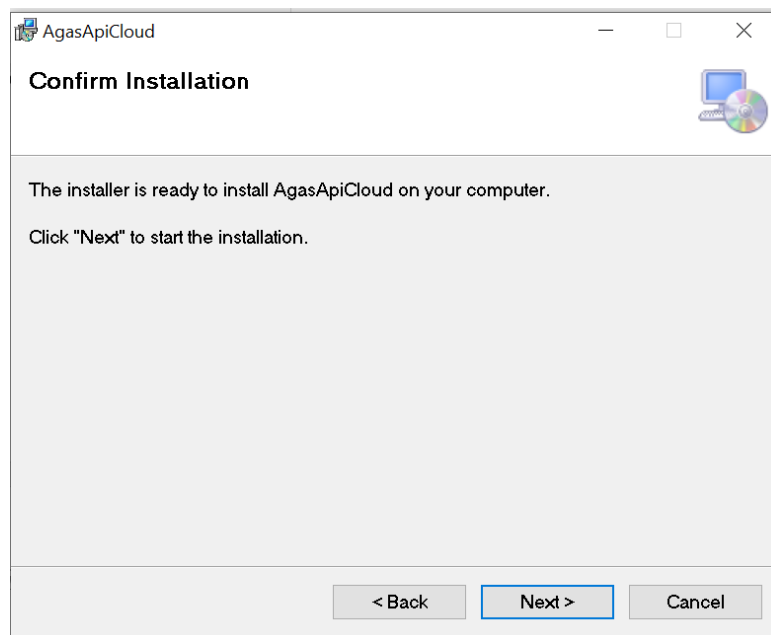
B1: Chạy file AgasApiCloudSetup.msi



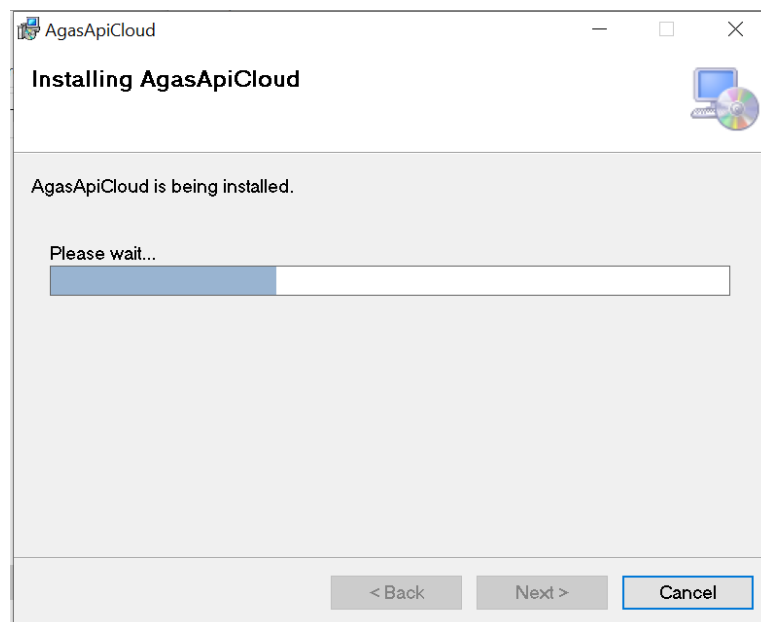
B2: Next



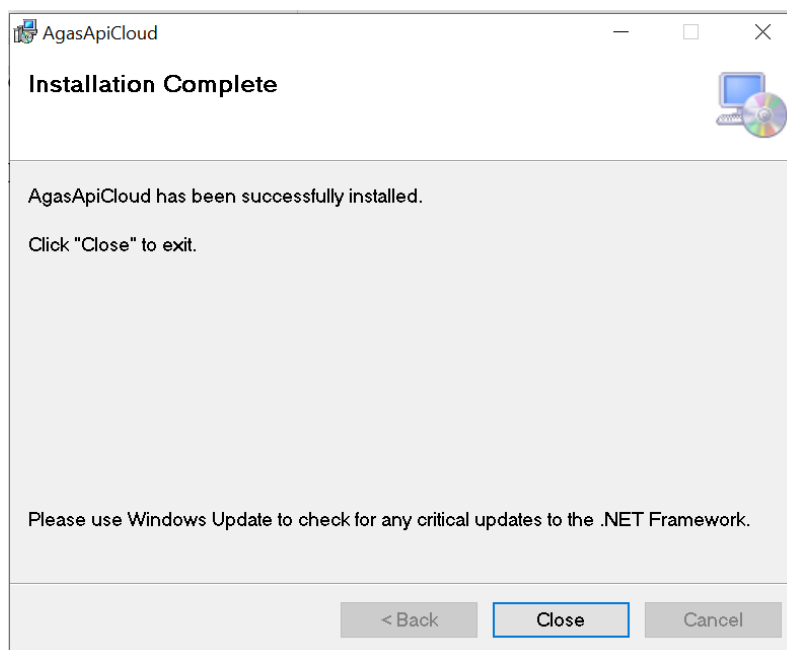
B3: Next



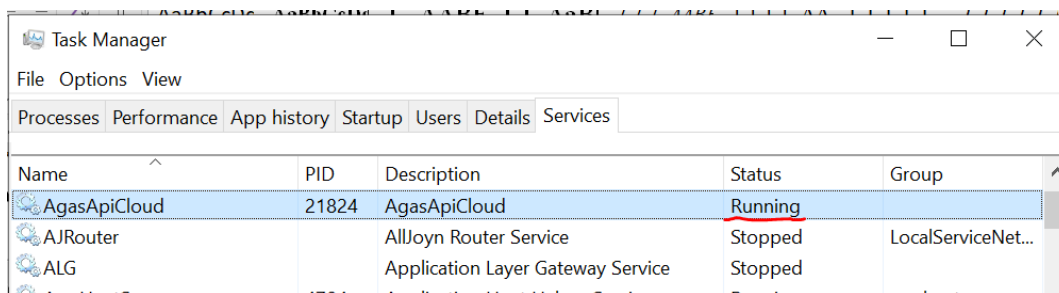
B4: Next



B5: Close

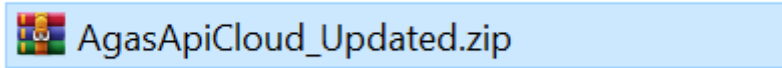


- Sau khi cài đặt thành công, hệ thống sẽ tự động chạy service AgasApiCloud.
- Kiểm tra bằng cách:
 - + Vào services.msc, tìm service name = AgasApiCloud
 - + AgasApiCloud có status là “Running”.



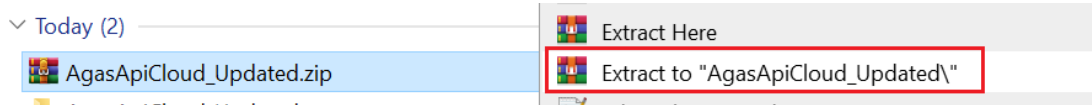
PHỤ LỤC 03: CẬP NHẬT PHẦN MỀM AGASAPICLOUD

B1: Download file [AgasApiClient_Updated.zip](#)

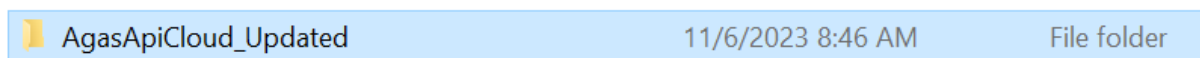


B2: Giải nén File [AgasApiClient_Updated.zip](#)

Chuột phải chọn Extract to



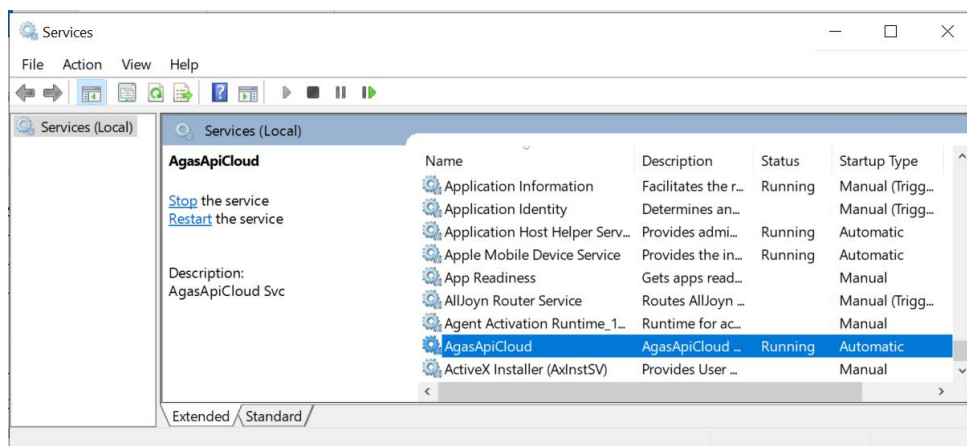
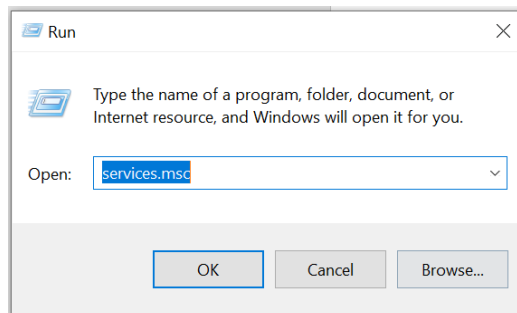
Thành thư mục như sau



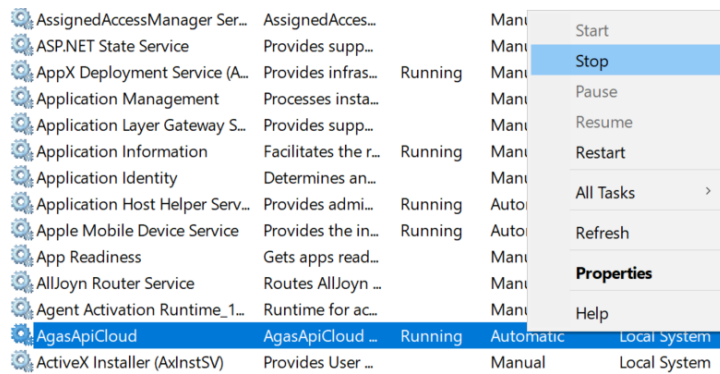
B3: Stop service AgasApiClient

Mở cửa sổ Services :

Start-> run -> services.msc



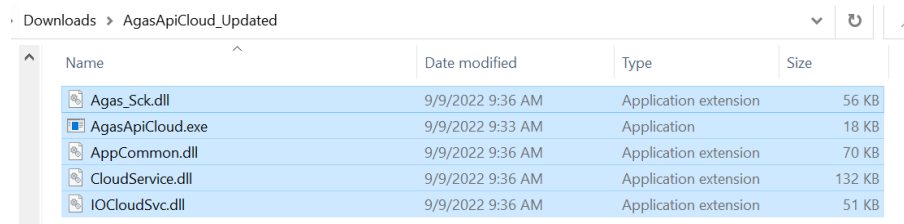
Stop Service “AgasApiClient”:



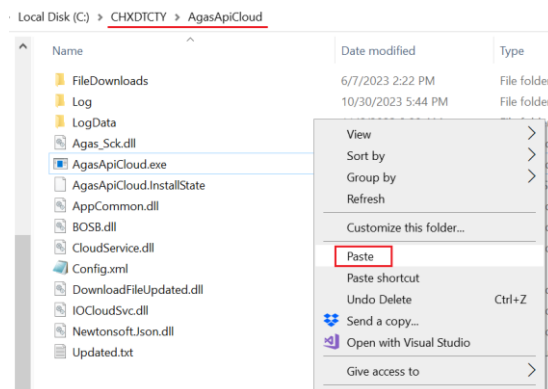
B4: Copy toàn bộ file trong thư mục vừa giải nén ([AgasApiCloud_Updated](#)) vào thư mục cài đặt AgasApiCloud

(C:\CHXDTCTY\AgasApiCloud)

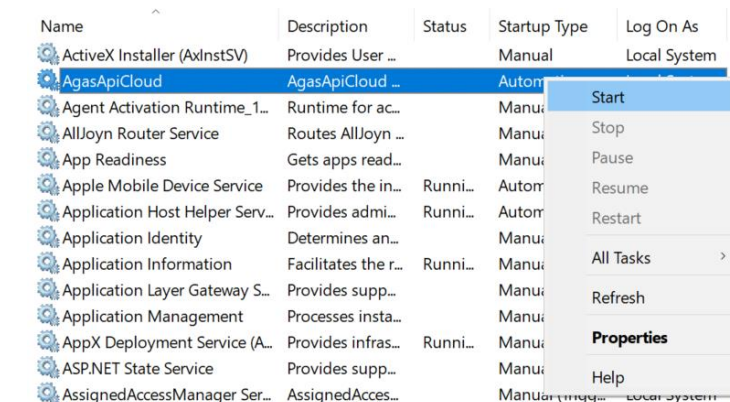
Copy toàn bộ



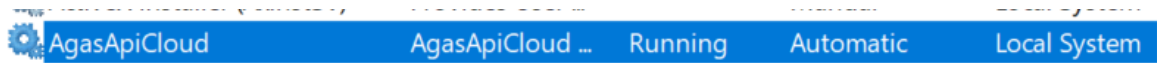
Paste vào “C:\CHXDTCTY\AgasApiCloud”



B5: Start service AgasApiCloud



B6: Check service AgasApiCloud running



PHỤ LỤC 04: CẤU HÌNH TẠI EGAS CLIENT

1. Cấu hình

- Cấu hình thông tin kết nối với AGAS API Cloud
Địa chỉ Ip để mặc định: **192.168.1.100**

Cấu hình chung CHXD

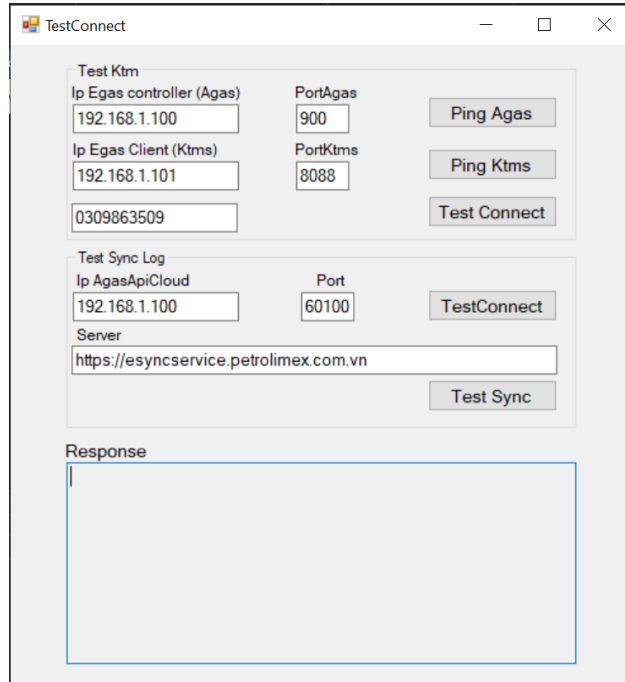
TDH IP	<input type="text" value="192.168.1.100"/>	
TDH Port	<input type="text" value="90"/>	(number)
TĐH Password	<input type="password" value="...."/>	
Số lượng máy POS	<input type="text" value="12"/>	(number)
Pump Comport	<input type="text" value="5"/>	(number)
Tank Comport	<input type="text" value="9"/>	(number)
Alarm Comport	<input type="text" value="3"/>	(number)
Permit-Pump-Connect	<input type="text" value="1"/>	(number)
Permit-Tank-Connect	<input type="text" value="3"/>	(number)
Permit-POS-Connect	<input type="text" value="2"/>	(number)
IP KTMS	<input type="text" value="192.168.1.100"/>	
Port KTMS	<input type="text" value="8088"/>	
IP AgasApiClient	<input type="text" value="192.168.1.100"/>	←
Port AgasApiClient	<input type="text" value="60100"/>	
Total vòi bơm	6	
Total bể chứa	8	

- Áp lại thông tin cấu hình chung CHXD

PHỤ LỤC 05: TEST THÔNG LUỒNG

(Thực hiện tại máy tính Cài ApiAgasCloud)

B1: Mở phần mềm TestConnect

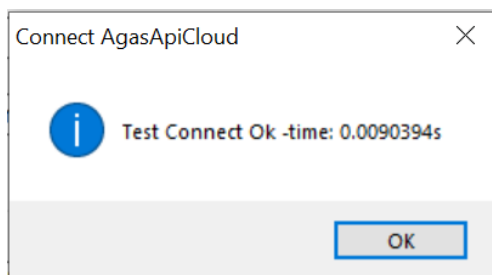


B2: Nhập thông tin

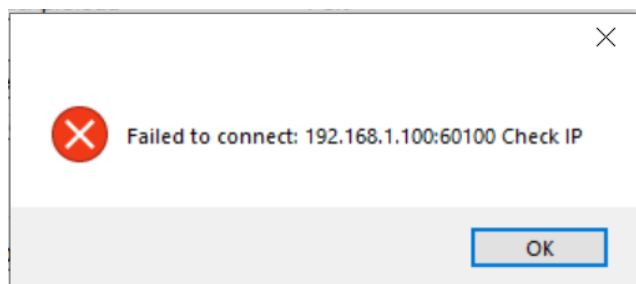
- IP AgasApiCloud : IP máy tính cài đặt AgasApiCloud - mặc định 192.168.1.100
- Port: 60100 mặc định
- Server: <https://esyncservice.petrolimex.com.vn> mặc định

B3: Nhấn TestConnect

Kết nối thành công



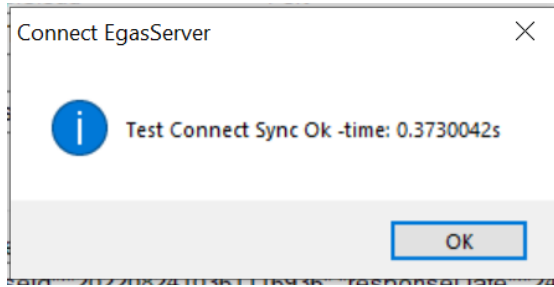
Kết nối thất bại



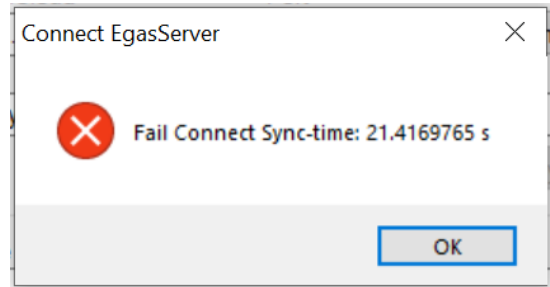
Kiểm tra lại máy tính những EC, firewall với Port 60100, áp cấu hình Egas, khởi động lại service AgasApiCloud.

B4: Nhấn TestSync

Kết nối thành công



Kết nối thất bại



Cài đặt lại chứng chỉ , kết nối internet.

B5: Kiểm tra log đồng bộ thành công

Mở thư mục Log chọn EventLog

Local Disk (C:) > CHXDTCTY > AgasApiClient > Log

Name	Date modified
Errorlog.dat	10/30/2023 5:44 PM
Eventlog.dat	11/6/2023 9:00 AM
TcpLog.dat	10/30/2023 5:47 PM

Tìm kiếm “ghi log”: ghi log thành công.

