CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC VIỄN THÔNG PETROLIMEX

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

PLX-EGAS_LOG

Ngày tạo tài liệu: Ngày sửa cuối cùng: Mã tài liệu: Version:

PLX-EGAS_LOG_CaiDat 1.03

BẢN GHI NHẬN THAY ĐỔI

*T – Thêm mới S - Sửa đổi X – Xoá

Ngày thay đổi	Mục, bảng, sơ đồ được thay đổi	Lý do	Phiên bản cũ	T* S X	Mô tả thay đổi	Phiên bản mới
03/11/2023		Tạo mới				

MỤC LỤC

1. TỔNG QUAN	4
 1.1 Mục đích 1.2 Đối tượng áp dụng 1.3 Quy định chung thông số cài đặt phần mềm 	4 4 4
2. KIỂM TRA MÁY TÍNH EGAS PC TRƯỚC CÀI ĐẶT	5
3. THỰC HIỆN CÀI ĐẶT	6
 3.1 CÀI ĐẶT CHỨNG CHỈ "CERT ROOT GLOBALSIGN"	
PHỤ LỤC 01: CÀI ĐẶT CHỨNG CHỈ "CERT ROOT GLOBALSIGN"	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. CÂU HÌNH	
PHỤ LỤC 05: TEST THÔNG LUỒNG	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	AgasApiCloud	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	 1. Từ Command Pompt -> gõ certlm.msc (run -> cmd) Ec 2.1 và Ec 3.1(Win 10) (cần cài đặt nếu không tìm thấy) Ec 1.1(Windows Xp) (bắt buộc phải cài chứng chỉ này chi tiết phần phụ lục 01) 	image: certIm - [Certificates - Local Computer\Trusted Root Certification Authorities\Certificates] File Action View Help image: certIm - [Certificates - Local Computer] image: certIm - [Certificates - Local Computer] image: certIm - [Certificates - Local Computer] image: certIm - [Certificates - Local Computer] image: certIm - [Certificates - Local Computer] image: certIm - [Certificates - Local Computer] image: certIm - [Certificates - Local Computer] image: certIm - [CertIficates - Local Computer] image: certIm - [CertIficates - Local Computer] image: certIm - [CertIficates - [CertIficates - [CertIficates]] image: certIm - [CertIficates - [CertIficates] image: certIm - [CertIficates] image: certIficates - [CertIfication Authorities] image: certIficates - [CertIficates] image: certIficates - [CertIficates] image: certIficates - [CertIficates] image: certIficates - [CertIfication Authorities] image: certIficates - [CertIficates] image: certIficates - [CertIficates] image: certI
2	Window Firewall	Control Panel\All Control Panel Items\Windows Defender Firewall	
	Mở port 60100	Mở Inound/Oubound cho phép truy cập Port 60100	Windows Defender Firewall with Advanced Security — □ × Windows Defender Firewall with Advanced Security Inbound Rules Windows Defender Firewall with Reve Rule. Private All Private Private Allow

3. THỰC HIỆN CÀI ĐẶT

Chuẩn bị trước cài đặt

- Dùng User Administrator của máy tính
- Sử dụng File tại

 $\underline{https://egas.petrolimex.com.vn/Downloads/Agas/AgasTHLB/}$

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

Lưu Ý:

Máy EC 1.1: Gỡ phần mềm "AgasApiCloud" 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 AgasApiCloud

3.2.1 Cài đặt AgasApiCloud

- Download file <u>AgasApiCloud.msi</u>
- Chay file <u>AgasApiCloud.msi</u>
- Check service AgasApiCloud running

(Chi tiết trong phụ lục 02 kèm theo)

3.2.2 Cập nhật AgasApiCloud

- Download file <u>AgasApiCloud_Updated.zip</u>
- Giải nén File <u>AgasApiCloud_Updated.zip</u>
- Stop service AgasApiCloud
- Copy file trong thư mục vừa giải nén vào thư mục cài đặt AgasApiCloud (C:\CHXDTCTY\AgasApiCloud)
- Start service AgasApiCloud
- Check service AgasApiCloud running

(Chi tiết trong phụ lục 03 kèm theo)

3.2.3 Gỡ cài đặt AgasApiCloud

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 vòi bơm (Chi tiết trong phụ lục 04 kèm theo)

3.4 Kiểm tra kết nối hệ thống

- Download file <u>TestConnectTools.exe</u>
- 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. M σ MMC (Start > Run > MMC) Click OK



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

a Console1				_02
File Action View Favorites	Window Help			
New	Ctrl+N			
Open	Ctrl+O			
Save Ac	C01+5			
Add/Remove Snap-in	Ctrl+M	There are no items to show in this view.		
Options				
1 C:\Windows\system32\services	5			
2 SQLServerManager			•	
4 C:\Windows(systems2(comping	unic			
1 Criminaomstrutinicorvins				
Exit				
nables you to add snap-ins to or re	move them from the snap-in (onsole.		

3. Click Add.

Add/Remove Snap-in
Standalone Extensions
Use this page to add or remove a stand-alone snap-in from the console.
Snap-ins added to: Console Root
Description
↓ ↓
Add Remove About
OK Cancel

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



5. Chon Computer Account.

Certificates snap-in		×
This error in will shupus manage partificates for		
r nis snap-in will always manage ceruncates for.		
O My user account		
O Service account		
C. Consultant and and		
Computer account		
-		
		L L
		_
< Back Next >	Cance	
	1	

6. Chọn Local Computer -> nhấn Finish

Select Computer	×
Select the computer you want this snap-in to manage.	
This snap-in will always manage:	1
C Local computer: (the computer this console is running on)	
C Another computer: Browse	
Allow the selected computer to be changed when launching from the command line. This only applies if you save the console.	
·	
< Back Finish Cancel	

Công ty Cổ phần Tin học Viễn thông Petrolimex

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



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

Add/Remove Snap-in	<u> ? ×</u>
Standalone Extensions	
Use this page to add or remove a stand-alone snap-in from the consol	ə. 📗
Shap-ins added to: Console Root	
Certificates (Local Computer)	
	_
Add Remove About	
ок с.	ancel

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

onsole Root\Certi	ificates (Local C	Computer)\Trusted Root Certificat	ion Authorities\Certificates		
insole Root	1	issued To 🔺	Issued By	Expiration Date	Intended Pu
Certificates (Loca	al Computer) [ABA.ECOM Root CA	ABA.ECOM Root CA	2009/07/10	Secure Email
- Personal	E	🖼 Autoridad Certificadora de la Asoc	Autoridad Certificadora de la Asocia	2009/06/29	Secure Email
Trusted Root	Certification 4	Autoridad Cortificadora dol Calegi	Autoridad Certificadora del Colegio	2009/06/30	Secure Email
Certific	All Tasks	▶ Import	Baltimore EZ by DST	2009/07/04	Secure Email
Enterprise		PTrusc Primary CA	Belgacom E-Trust Primary CA	2010/01/21	Secure Email
Tructed Dut	View	FecureNet CA Class A	C&W HKT SecureNet CA Class A	2009/10/16	Secure Email
	New Window fr	om Here SecureNet CA Class B	C&W HKT SecureNet CA Class B	2009/10/16	Secure Email
Third-Party	New Taskpad V	iew SecureNet CA Root	C&W HKT SecureNet CA Root	2010/10/16	Secure Email
Trusted Pec		jecureNet CA SGC Root	C&W HKT SecureNet CA SGC Root	2009/10/16	Secure Email
	Refresh		CA 1	2019/03/11	Secure Email
	Export List	Classe A Personne	Certiposte Classe A Personne	2018/06/24	Secure Email
	Help	Serveur	Certiposte Serveur	2018/06/24	Secure Email
		Autoridade Certificador	Certisign - Autoridade Certificadora	2018/06/27	Secure Email
		Certisign - Autoridade Certificador	Certisign - Autoridade Certificadora	2018/06/27	Secure Email
		Certisign Autoridade Certificadora	Certisign Autoridade Certificadora A	2018/06/27	Secure Email
		Certisign Autoridade Certificadora	Certisign Autoridade Certificadora A	2018/07/10	Secure Email
		<u>ц</u>			
rtificate to a stor	e				

10. Nhấn Next



11. Chọn Browser trỏ đến file 1_ OV_Root.cer -> Next



12. Nhấn Next



13. Nhấn Finish

Certificate Import Wizard		×
	Completing the Certificate Import Wizard	
	You have successfully completed the Certificate Import wizard.	
	You have specified the following settings:	
a de la companya de la	by User Trusted Root Certification Authorities	
	Certificate C:\Tools\AgasApiCloud_Setup\1_ OV_Root.cer	
1 The second		
	< Back Finish Cancel	4
Certific	ate Import Wizard	
Cercifico		
	The investment of the	
	i ne import was successful.	
	ок	
	f	

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

Console1				
File Action View Favorites Wind	ow Help			
	🖹 😫 🖬			
🚡 Console Root\Certificates (Local	Computer)\Trusted Root Certificati	on Authorities\Certificates		
Console Root	Issued To 🛛 🗠	Issued By	Expiration Date	Intei 🔺
🖹 🗑 Certificates (Local Computer)	🖼 Equifax Secure Global eBusiness C	Equifax Secure Global eBusiness CA-1	2020/06/21	Secu
🕂 🖳 Personal	🖼 EUnet International Root CA	EUnet International Root CA	2018/10/02	Secu
Trusted Root Certification A	🖼 FESTE, Public Notary Certs	FESTE, Public Notary Certs	2020/01/02	Secu
Certificates	🖼 FESTE, Verified Certs	FESTE, Verified Certs	2020/01/02	Secu
Enterprise Trust	🖼 First Data Digital Certificates Inc	First Data Digital Certificates Inc. Ce	2019/07/04	Serv
Intermediate Certification Au	🖼 FNMT Clase 2 CA	FNMT Clase 2 CA	2019/03/18	Secu
Him Inusted Publishers	📟 GlobalSign	GlobalSign	2029/03/18	<all:< td=""></all:<>
Third-Party Poot Certificatio	🖼 GlobalSign Root CA	GlobalSign Root CA	2014/01/28	Secu
	🖼 GTE CyberTrust Global Root	GTE CyberTrust Global Root	2018/08/14	Secu
	🖼 GTE CyberTrust Root	GTE CyberTrust Root	2004/04/04	Secu
	🖼 GTE CyberTrust Root	GTE CyberTrust Root	2006/02/24	Secu
	🕮 http://www.valicert.com/	http://www.valicert.com/	2019/06/26	Secu
	🔤 http://www.valicert.com/	http://www.valicert.com/	2019/06/26	Secu
	🕮 http://www.valicert.com/	http://www.valicert.com/	2019/06/26	Secu
	E IPS SERVIDORES	IPS SERVIDORES	2009/12/30	Secu
	🔤 Microsoft Authenticode(tm) Root	Microsoft Authenticode(tm) Root Au	2000/01/01	Sect
	Microsoft Code Signing DCA	Microsoft Doot Authority	2011/00/25	
Trusted Root Certification Authorities store	e contains 112 certificates.			11.

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

🕼 AgasApiCloud					×
Select Installation Folder					
The installer will install AgasApiCloud to	the following	folder.			
To install in this folder, click "Next". To in "Browse".	nstall to a diffe	rent folder, ente	eritbe	low or cli	ck
<u>F</u> older:					
C:\CHXDTCTY\AgasApiCloud\			E	Browse	
			D	isk Cost	-
Install AgasApiCloud for yourself, or for	anyone who u	ses this compu	ter:		
• Everyone					
◯ Just me					
	< Back	Next >		Cance	el

B3: Next



B4: Next

🛃 AgasApiCloud		_		×
Installing AgasApiClo	ud			
AgasApiCloud is being installe	ed.			
Please wait				
	<back< th=""><th>Next ></th><th>Car</th><th>ncel</th></back<>	Next >	Car	ncel

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".

Task Manager	VORPL-OLD	I AARE II AARI <i>III AA</i>		- 🗆 ×	<
File Options View					
Processes Performance App	history Sta	rtup Users Details Services			
Name	PID	Description	Status	Group	^
🖗 AgasApiCloud	21824	AgasApiCloud	Running		
Sector AJRouter		AllJoyn Router Service	Stopped	LocalServiceNet	
🔍 ALG		Application Layer Gateway Service	Stopped		
	4704	A President of t	D 1	1	

PHỤ LỤC 03: CẬP NHẬT PHẦN MỀM AGASAPICLOUD

B1: Download file <u>AgasApiCloud_Updated.zip</u>

🚰 AgasApiCloud_Updated.zip

B2: Giải nén File <u>AgasApiCloud_Updated.zip</u>

Chuột phải chọn Extract to

✓ Today (2)	🙀 Extract Here	
📴 AgasApiCloud_Updated.zip	Extract to "AgasApiCloud_Updated\"	
💴 i izet tit tit t	·····	
Thành thư mục như sau		
📕 AgasApiCloud_Updated	11/6/2023 8:46 AM	File folder

B3: Stop service AgasApiCloud

Mở cửa số Services :

Start-> run -> services.msc

	🖅 Run		×°	
		Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you	J.	
	Open:	services.msc	~	
		OK Cancel Brow	/se	
Services				- 🗆 X
File Action View	Help			
Services (Local)	Services (Local)			
	AgasApiCloud	Name Descri	ption Status	Startup Type
	Chara that are inte	Application Information Facilita	ates the r Running	g Manual (Trigg
	Restart the service	Application Identity Determ	nines an	Manual (Trigg
		Application Host Helper Serv Provid	es admi Running	g Automatic
	Description:	App Readiness Gets a	pps read	Manual
	AgasApiCloud Svc	AllJoyn Router Service Router	s AllJoyn	Manual (Trigg
		Agent Activation Runtime_1 Runtin	ne for ac	Manual
		🗛 AgasApiCloud AgasA	piCloud Running	g Automatic
		ActiveX Installer (AxInstSV) Provid	es User	Manual
		<		>
	Extended Standard			

Stop Service "AgasApiCloud ":

AssignedAccessManager Ser	AssignedAcces Provides supp Provides infras	Rupping	Manı Manı Manı	Start Stop
Application Management	Processes insta Provides supp	Kunning	Manı Manı	Pause Resume
Application Information	Facilitates the r Determines an	Running	Manı Manı	Restart
Application Host Helper Serv	Provides admi Provides the in	Running Running	Auto Auto Mapu	Refresh
AllJoyn Router Service	Routes AllJoyn Runtime for ac		Manı Manı	Properties Help
AgasApiCloud	AgasApiCloud Provides User	Running	Automatic Manual	Local System

B4: Copy **toàn bộ** file trong thư mục vừa giải nén (<u>AgasApiCloud_Updated</u>) vào thư mục cài đặt AgasApiCloud

(C:\CHXDTCTY\AgasApiCloud)

Copy toàn bộ

Dow	nloads > AgasApiCloud_Updated			ٽ ~
^	Name	Date modified	Туре	Size
	Sck.dll	9/9/2022 9:36 AM	Application extension	56 KB
	AgasApiCloud.exe	9/9/2022 9:33 AM	Application	18 KB
	S AppCommon.dll	9/9/2022 9:36 AM	Application extension	70 KB
	S CloudService.dll	9/9/2022 9:36 AM	Application extension	132 KB
	NOCloudSvc.dll	9/9/2022 9:36 AM	Application extension	51 KB

Paste vào "C:\CHXDTCTY\AgasApiCloud"

Lo

Name	Date modified	Type
 FileDownloads Log 	6/7/2023 2:22 PM 10/30/2023 5:44 PM	File folde File folde
EogData Agas_Sck.dll	View Sort by	>
AgasApiCloud.exe AgasApiCloud.installState AppCommon.dll BOS8.dll CloudService.dll	Group by Refresh Customize this folder	>
Config.xml DownloadFileUpdated.dll ColoudSvc.dll ColoudSvc.dll Newtonsoft.Json.dll Indeted tet	Paste shortcut Undo Delete Send a copy Open with Visual Studio	Ctrl+Z
	Give access to	>

B5: Start service AgasApiCloud

Name	Description	Status	Startup Type	Log On As
ActiveX Installer (AxInstSV)	Provides User		Manual	Local System
🗛 AgasApiCloud	AgasApiCloud		Autom	
Agent Activation Runtime_1	Runtime for ac		Manua	Start
AllJoyn Router Service	Routes AllJoyn		Manua	Stop
App Readiness	Gets apps read		Manua	Pause
Apple Mobile Device Service	Provides the in	Runni	Autom	Resume
Application Host Helper Serv	Provides admi	Runni	Autom	Restart
Application Identity	Determines an		Manua	
Application Information	Facilitates the r	Runni	Manua	All Tasks
Application Layer Gateway S	Provides supp		Manua	Refresh
Application Management	Processes insta		Manua	Refresh
AppX Deployment Service (A	Provides infras	Runni	Manua	Properties
ASP.NET State Service	Provides supp		Manua	Holp
AssignedAccessManager Ser	AssignedAcces		Manuartmy	g Local system

B6: Check service AgasApiCloud running

🖏 AgasApiCloud	AgasApiCloud	Running	Automatic	Local System
.454.				

PHỤ LỤC 04: CẦU 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	192.168.1.100	
TDH Port	90	(number)
TĐH Password	••••	
Số lượng máy POS	12	(number)
Pump Comport	5	(number)
Tank Comport	9	(number)
Alarm Comport	3	(number)
Permit-Pump-Connect	1	(number)
Permit-Tank-Connect	3	(number)
Permit-POS-Connect	2	(number)
IP KTMS	192.168.1.100	
Port KTMS	8088	
IP AgasApiCloud	192.168.1.100	
Port AgasApiCloud	60100	
Total vòi bơm	6	
Total bể chứa	8	
Lưu và Update TĐH	Test sockets	Reset

- 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

TestConnect		- 🗆
Test Ktm		
Ip Egas controller (Agas)	PortAgas	
192.168.1.100	900	Ping Agas
Ip Egas Client (Ktms)	PortKtms	
192.168.1.101	8088	Ping Ktms
		Test Connect
0309863509		Test connect
Test Sync Log		
Ip AgasApiCloud	Port	
192.168.1.100	60100	TestConnect
Server		
https://esyncservice.petro	limex.com.vn	
		Test Sync
		,
Response		
· ·		

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





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

B4: Nhấn TestSync

Kết nối thành công



Cài đặt lại chứng chỉ, kết nối internet.

 \times

B5: Kiểm tra log đồng bộ thành công

Mở thư mục Log chọn EventLog

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

^	Name	Date modified
	Irrorlog.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.

🗐 Eventlog - Notepad — 🗇 🗙
File Edit Format View Help
File Edit Format View Help {"i":743259641720253180,"pumpno":2,"pumptdhid":2,"logtime":1720253198,"saleprice":23920.0,"volume":3.345,"amount":80012.0,"w ^ shift":-1,"pos":81812,"productcode":"0201032","starttime":1720253108,"saleprice":23920.0,"volume":3.347,"amount":80060.0,"w shift":-1,"pos":81812,"productcode":"0201032","starttime":1720253170," {"i":743259641720253170,"pumpno":2,"pumptdhid":2,"logtime":1720253170," {"i":743259641720253214,"pumpno":2,"pumptdhid":2,"logtime":1720253233,"saleprice":23920.0,"volume":5.853,"amount":140004.0," wshift":-1,"po {"ind :1720253214}, {"ind :1720253214}, {"ind :1720253268,"saleprice":23920.0,"volume":4.182,"amount":100033.0," ift":-1,"po Find {"int:74325967 [mind find :1720253268,"saleprice":23920.0,"volume":2.09,"amount":50000.0,"ws hift":-1,"po [mindex] {"i":774325967 [mindex] [mindex] [mindex] [min
<pre>shift:-1,"pos::81812,"productcode":"0201032","starttime":1720253286}, {"i":743259671720253322,"pumpno":5,"pumptdhid":5,"logtime":1720253329,"saleprice":23920.0,"volume":2.931,"amount":70110.0,"w shift":-1,"pos":81812,"productcode":"0201032","starttime":1720253322}, {"1":743259641720253324,"pumpno":2,"pumptdhid":2,"logtime":1720253359,"saleprice":23920.0,"volume":1.672,"amount":40000.0,"w shift":-1,"pos":81812,"productcode":"0201032","starttime":1720253359,"saleprice":23920.0,"volume":1.672,"amount":40000.0,"w shift":-1,"pos":81812,"productcode":"0201032","starttime":1720253344}],"checksum":"c4b51406fa3d8e0d24cf2981aba39dbd02a5efd78dda1a712 a4c35110c562dca"} 06/11/2023 08:10:00:032 "AgasApiCloud": Receive PumpSaleLog {"responseId":"2023110608095999944","responseDate":"06-11-2023 08:09:59","code":"201","message":"Ghilog thanh come_","error":null,"errorData":null,"checksum": abd2410dfa419bedbac59eb6bae7326a1aec2be872ce447d63e880965afdef8b"} 06/11/2023 08:100:00:034 ArasApiCloud": PumpSaleLog PumpSaleLog / Successful _ Dolpto Sont Units and I </pre>