ขั้นตอนการติดตั้ง และใช้งาน NHSO Secure SmartCard Agent.

Version 1.0.x สำหรับ Production Zone (ปัจจุบัน v.1.0.5) Version 0.0.x สำหรับ Test Zone (ปัจจุบัน v.0.0.9)

ความต้องการ

ระบบปฏิบัติการ Windows (64-bit) 7 ขึ้นไป

โครงสร้างไฟล์

หลังจาก download software ติดตั้งโปรแกรมและ extract files ไปยัง Folder ที่ต้องการ เช่น C:NHSOSecureSmartCardAgent ภายใน Folder จะมีโครงสร้างไฟล์ดังนี้

Name	Date modified	Туре	Size
📕 jre	12/17/2021 11:18 AM	File folder	
📜 lib	12/17/2021 11:18 AM	File folder	
Iogs	12/17/2021 11:18 AM	File folder	
(%) install	12/17/2021 10:59 AM	Windows Batch File	3 KB
NHSOSecureSmartCardAgent	12/17/2021 11:00 AM	Application	597 KB
NHSOSecureSmartCardAgent.exe	12/17/2021 10:59 AM	Configuration Sou	1 KB
NHSOSecureSmartCardAgent	12/17/2021 10:59 AM	XML Document	2 KB
lestart	12/17/2021 10:59 AM	Windows Batch File	3 KB
secureagent.jar	12/17/2021 11:00 AM	JAR File	41,236 KB
luninstall	12/17/2021 10:59 AM	Windows Batch File	2 KB
userconfig	12/17/2021 10:59 AM	Properties Source	1 KB

โดยจะมีไฟล์ที่สามารถ executable ได้คือ

- install.bat ไฟล์สำหรับติดตั้ง agent
- restart.bat ไฟล์สำหรับรีสตาร์ท agent
- uninstall.bat ไฟล์สำหรับถอนการติดตั้ง agent
 - *ต้องการสิทธิ์ Administrator เพื่อ execute ไฟล์ (Run as Administrator)

ไฟล์ config

- userconfig.properties ไฟล์สำหรับตั้งค่า TOKEN สำหรับเครื่อง KIOSK เพื่อใช้ในการ Authentication กับบริการของสปสช. (ระบบ New Authen)

ขั้นตอนการติดตั้ง

ก่อนการติดตั้ง version ใหม่ ให้ทำการ uninstall agent เดิมออกก่อน และลบ folder เดิม ก่อนทำการ extract files ตัวใหม่ลงมา

**สำหรับหน่วยบริการที่ต้องการตั้งค่า proxy ให้อ่านรายละเอียดที่หัวข้อ "การตั้งค่า proxy" ก่อนเริ่มติดตั้ง agent.

<u>เพิ่ม TOKEN ก่อน install</u>

เดิม

all userconfig - Notepad
File Edit Format View Help
hhso.service.token=
set property
🗐 userconfig - Notepad
<u>F</u> ile <u>E</u> dit F <u>o</u> rmat <u>V</u> iew <u>H</u> elp
nhso.service.token=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

หลังจากนั้นทำการ save ทับไฟล์เดิม (กรณีที่ไม่มี TOKEN จะไม่สามารถเรียกใช้งาน api ที่เชื่อมต่อกับ สปสช. ได้)

<u>ติดตั้ง Agent</u>

คลิ๊กที่ไฟล์ install.bat หลังจากนั้นจะมี Command line interface ปรากฏขึ้น รอจนติดตั้งสำเร็จและ ถ้าไม่มีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น จะสามารถตรวจสอบได้จาก Windows Services และพบ service name = NHSOSecureSmartCardAgent ได้ติดตั้งแล้ว

Select C:\WIN	IDOWS\System32\cmd.exe						_	\times	
Volume in dri	ve C is Operating System							^	
Directory of	C:\NhsoSecureSmartCardAgen	t							
- 12/03/2021 03									
12/03/2021 03	COTRS .								
12/03/2021 03	19 a	pplication-prod.propert	ies						
12/03/2021 03	3:28 PM 2,662 i	nstall.bat							
12/03/2021 03	3:36 PM <dir> 1</dir>	ib							
12/03/2021 03	3:29 PM <dir> 1</dir>	ogs							
12/03/2021 03	229 PM 610,816 N	HSOSecureSmartCardAgent HSOSecureSmartCardAgent	.exe	a					
12/03/2021 03	28 PM 1.184 N	HSOSecureSmartCardAgent	xml	B					
12/03/2021 03	3:28 PM 2,293 r	estart.bat							
12/03/2021 02	2:40 PM <dir> s</dir>	ecureagent-windows							
12/03/2021 03	29 PM 75,580,727 s	ecureagent-windows.zip							
12/03/2021 03	41,517,897 s	ecureagent jar							
12/03/2021 03	3:28 PM 1,/44 u	ninstall.bat							
	5 Dir(s) 196 590 977 024	bytes hytes free							
file "C:\NhsoS	SecureSmartCardAgent\NHSOSe	cureSmartCardAgent.exe"	exists.						
installing NHS	0 Secure SmartCard Agent s	ervice							
NHSOSecureSmar Done. Press any key	to continue	ing the service with it	MISOSecur		Indegent			~	,
Services							_	\times	
File Action View	Help								
🤹 Services (Local)	Services (Local)	^							1
	NHSOSecureSmartCardAgent	Name	Description	Status	Startup Type	Log On As			۰.
	Stop the service	Network Connection Broker	Brokers con	Running	Manual (Trigg	Local System			
	Restart the service	Network Connections	Manages ob		Manual	Local System			
		Network Connectivity Assist	Provides Dir	Duranian	Manual (Irigg	Local System			
	Description:	Network List Service	Collects and	Running	Automatic	Local Service			
	Smart Card Agent เชื่อมต่อข้อมูลการขอ	Network Setup Service	The Network	Kunning	Manual (Trigg	Local System			
	รหัส New Authen กับ NHSO Services.	Network Store Interface Serv	This service	Running	Automatic	Local Service			
		NHSOSecureSmartCardAgent	Smart Card	Running	Automatic	Local System			
		🏟 Offline Files	The Offline		Manual (Trigg	Local System			
		🆏 OneSyncSvc_2f969	This service	Running	Automatic (De	Local System		- 1	ł
		OpenSSH Authentication Ag	Agent to hol		Disabled	Local System			
		Optimize drives	Helps the co		Manual	Local System		- 1	1
		Parental Controls	Enforces par	- ·	Manual	Local System			
		Payments and NFC/SE Mana	Manages pa	Running	Manual (Trigg	Local Service			
		Peer Name Resolution Proto	Enables serv		Manual	Local Service			
		Peer Networking Grouping	Provides ide		Manual	Local Service			
		Performance Counter DLL H	Enables rem		Manual	Local Service			
		Performance Logs & Alerts	Performance		Manual	Local Service			
		A Phone Service	Manages th		Manual (Trigg	Local Service			
		PimIndexMaintenanceSvc 2f	Indexes cont	Running	Manual	Local System			
		white contraction of a second s	interes conten						
		Nug and Play	Enables a co	Running	Manual	Local System			-

วิธีทดสอบทำได้โดยการเปิด browsers แล้วเข้าไปที่ <u>http://localhost:8189</u> จะปรากฎหน้าจอ response ดังรูป



3. <u>ถอนการติดตั้ง Agent</u>

คลิ๊กที่ไฟล์ uninstall.bat หลังจากนั้นจะมี Command line interface ปรากฏขึ้น รอจนการถอนการติดตั้งสำเร็จ ถ้าไม่มีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น service id = secureagent จะหายไปจาก Windows Service

4. <u>รีสตาร์ท Agent</u>

กรณีที่ต้องการรีสตาร์ท Agent หรือ ได้รับ TOKEN ใหม่แล้วต้องการ update config คลิ๊กที่ไฟล์ restart.bat หลังจากนั้นจะมี Command line interface ปรากฏขึ้น รอจน<u>รีสตาร์ท</u>สำเร็จ ถ้าไม่มีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น agent จะทำการ reload config property (ไฟล์ userconfig.properties และ NHSOSecureSmartCardAgent.xml) ใหม่และ start service ขึ้นมา

การตั้งค่า proxy

สำหรับหน่วยบริการที่ต้องการตั้งค่า proxy สามารถทำได้โดยแก้ไข config file ชื่อ NHSOSecureSmartCardAgent.xml เปิดไฟล์นี้ขึ้นมาด้วยโปรแกรม text editor ใดก็ได้

\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow] \rightarrow This PC \rightarrow Local Disk	(C:) > NHSOSecureSmart	CardAgent > secureage	nt-0.0.2-windows > secureagent-0.0.2
Name	Date modified	Туре	Size
📕 jre	12/17/2021 2:36 PM	File folder	
📕 lib	12/17/2021 2:36 PM	File folder	
📕 logs	12/17/2021 2:37 PM	File folder	
linstall	12/17/2021 2:28 PM	Windows Batch File	3 KB
NHSOSecureSmartCardAgent	12/17/2021 2:29 PM	Application	597 KB
NHSOSecureSmartCardAgent.exe	12/17/2021 2:28 PM	Configuration Sou	1 KB
NHSOSecureSmartCardAgent	12/17/2021 2:28 PM	XML Source File	2 KB
log restart	12/17/2021 2:28 PM	Windows Batch File	3 KB
secureagent.jar	12/17/2021 2:29 PM	JAR File	41,236 KB
luninstall	12/17/2021 2:28 PM	Windows Batch File	2 KB
userconfig	12/17/2021 2:28 PM	Properties Source	1 KB

ข้อมูลในไฟล์จะมี configuration ดังนี้

_	service>
	<id>NHSOSecureSmartCardAgent</id>
	<name>NHSOSecureSmartCardAgent</name>
	<description>Smart Card Agent เชื่อมต่อข้อมูลการขอรหัส New Authen กับ NHSO Services.</description>
	<workingdirectory>%BASE%\</workingdirectory>
	<logpath>%BASE%\logs</logpath>
	<logmode>rotate</logmode>
	<executable>%BASE%\jre\bin\java</executable>
	<stoptimeout>5 sec</stoptimeout>
	<startargument>-Dhttps.proxyHost=proxy-server</startargument>
	<startargument>-Dhttps.proxyPort=8080</startargument>
	กรณี proxy server require authentication ให้ un-comment ส่วนถัดไป และ แทนค่า user/password
	<startargument>-Dhttps.proxyUser=change-user</startargument>
	<startargument>-Dhttps.proxyPassword=somePassword</startargument>

ทำการ uncomment บรรทัดที่ 15-18 ออกและกำหนดค่า proxy-server และ port เป็นค่าที่ถูกต้อง



หลังจากตั้งค่าเรียบร้อย สามารถดำเนินการติดตั้งตาม step ข้างต้นต่อไป

**คำแนะนำสำหรับการแก้ไข NHSOSecureSmartCardAgent.xml

ปัญหาจากการแก้ไขไฟล์ไม่ถูกต้อง อาจทำให้ agent ไม่สามารถ start ขึ้นได้ หรือได้ config properties ที่ไม่ถูกต้อง เช่น การ uncomment ที่ไม่ถูกต้องทำให้ เกิด unwell formed (XML) หรือการเพิ่ม config เข้าไปเองโดยพละการ.

การแก้ปัญหาเบื้องต้น

 กรณีที่เครื่อง KIOSK ไม่ได้ติดตั้งระบบปฏิบัติการ หรือ Software ตามความต้องการของระบบอาจทำให้เกิดข้อผิดพลาดที่คาดไม่ถึงได้ เช่น ติดตั้ง ระบบ ปฏิบัติการ Windows (32-bit) หรือ Window XP ., ติดตั้ง JRE ที่มี version มากกว่า 1.8 เช่น JRE 11 เป็นต้น

- 2. หากตรวจสอบแล้วไม่ได้เกิดปัญหาจากข้างต้น ให้ส่งข้อมูล Logger ของโปรแกรมที่อยู่ใน folder \logs เพื่อส่งให้ทีมงานตรวจสอบ.
- 3. execute file โดยไม่ใช้สิทธิ์ Administrator

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe



แก้ไขโดย click ขวาที่ไฟล์แล้วเลือก Run as Administrator

4. ไม่ได้ config Authentication TOKEN

← → C (① localhost:8189/api/smartcard/read		Ēr (e t	2	. :
	Sign in http://localhost8189 Username				
	Password Sign in Cancel				

แก้ไขโดย เพิ่ม TOKEN ที่ config file แล้วทำการ restart service อีกครั้ง (Run as Administrator)

5. ไม่สามารถ uninstall agent ได้

แก้ไขโดย ตรวจสอบว่ามี program ใดเปิดใช้งาน folder ที่ติดตั้ง agent อยู่หรือไม่ เช่น text editor , Command line interface, Power Shell เป็นต้น ให้ทำการปิดโปรแกรมดังกล่าวไปก่อนแล้วลองอีกครั้ง

กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขด้วยวิธีการข้างต้น ให้ทำการ Kill process ของ agent โดยจะต้อง kill process ที่ run บน port 8189 และ 50204

ค้นหา process id ที่ run port 8189 ด้วยคำสั่ง netstat -ano | findstr :8189 ค้นหา process id ที่ run port 50204 ด้วยคำสั่ง netstat -ano | findstr :50204 Administrator: Command Prompt

Microsoft N (c) Microso	Windows [Version 10.0. oft Corporation. All r	19044.1415] ights reserved.		
C:\Windows TCP 0 TCP [\system32>netstat -and .0.0.0:8189 ::]:8189	0 findstr :8189 0.0.0.0:0 [::]:0	LISTENING LISTENING	9312 9312
C:\Windows TCP 1	\system32>netstat -and 27.0.0.1:50204	0 findstr :50204 0.0.0.0:0	LISTENING	9312

Kill process ด้วย PID (column สุดท้าย) จากตัวอย่าง PID = 9321 ด้วยคำสั่ง

taskkill /F /PID \$PID

C:\Windows\system32>taskkill /F /PID 9312 SUCCESS: The process with PID 9312 has been terminated.