



ฉบับแก้ไขครั้งที่ 2 (06/03/63)

<u>คู่มือการติดตั้ง Sign Client (Web socket) และการใช้งานระบบ RDC Online ด้วยเทคโนโลยี</u> <u>Web Socket Security</u>

Sign Client เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการอ่านใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Certificate) และดำเนินการทำ Digital Signature ของเอกสารเพื่อความปลอดภัยของข้อมูลผ่าน Web Browser แทน java_applet

<u>คำนำและวัตถุประสงค์</u>

สวทช. ขอแจ้งและแนะนำให้ผู้ใช้งานระบบ RDC Online ในการเตรียมความพร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์/ Notebook เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งานมากยิ่งขึ้น พร้อมทั้งรองรับการใช้งานได้ครบทุก Browser ได้แก่ IE, Firefox และ Chrome ตั้งแต่วันที่ 2 มีนาคม 2563 เป็นต้นไป

<u>วิธีการติดตั้ง Client Sign</u>

1. ติดตั้ง Program โดย Run ไฟล์ clientsign_setup.exe



ภาพที่ 1





2. คลิกปุ่ม Next



ภาพที่ 2



3. คลิกปุ่ม Next

🔀 Setup - Sign Client –	-	×
Select Destination Location Where should Sign Client be installed?		
Setup will install Sign Client into the following folder.		
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, clic	k Browse.	
C:\Program Files (x86)\Sign Client Software	Browse	····
At least 171.5 MB of free disk space is required.		
< Back Next >		Cancel

ภาพที่ 3

4. คลิกปุ่ม Next







5. คลิกปุ่ม "Install" ระบบแสดงแถบของการติดตั้งดังภาพที่ 6

Ready to Install	40000			
Ready to Install Setup is now ready to begin installing Sign Client on your computer.				
Click Install to continue with the installation, or click Back if you want to review or change any settings.				
Destination location: C:\Program Files (x86)\Sign Client Software Start Menu folder: Sign Client Software				
< Back Unstall Cancel				

ภาพที่ 5







6. คลิกปุ่ม "Finish" ดังภาพที่ 7

🚏 Setup - Sign Client	- 🗆 ×		
	Completing the Sign Client Setup Wizard		
	Setup has finished installing Sign Client on your computer. The application may be launched by selecting the installed icons.		
	Click Finish to exit Setup.		
	Launch application Sign Client		
Finish			

ภาพที่ 7

7. คลิกที่ System Tray ผู้ใช้จะพบ icon " E " Sign Client แสดงว่าดำเนินการติดตั้งเรียบร้อย





<u>วิธีการใช้งานโปรแกรม Sign Client</u>

 คลิกขวาที่ icon โปรแกรมจากนั้นเลือกเมนู setup ดังภาพที่ 9 ระบบแสดงหน้าจอให้ Setup เพื่อ Register ระบบงานกับโปรแกรม Sign Client ดังภาพที่ 10



ภาพที่ 9

🎋 Setup Dialog 🛛 🕹			
ID.	sp-6d89fae4-e9e4-413e-a7a2-296212c700f7		
Server Names:	Select Server 🗸		
Web Server:	✓ Ping Interval 120000 ms ✓ Enable 🏶		
Description:			
Protocol:	WS (SSL - Secure Sockets Layer)		
Address:	Port: 80		
Use Proxy			
Address:			
Port:			
User:	Password:		
Test Connect	ion Save Delete Cl		
	ภาพที่ 10		

SUMM



โครงการพัฒนาระบบ RDC Online





- 2. จากนั้นทำการระบุข้อมูลดังนี้
 - 2.1 Description: ระบุ Description ของระบบ RDC Online ที่ต้องการ Connect เช่น ระบุ "RDC Online"
 - 2.2 Protocol: คลิกเลือก WSS (SSL Secure Sockets Layer)
 - 2.3 Address: ระบุ IP หรือชื่อของระบบตาม URL ที่เรียกใช่งาน ระบุ"www.rdconline.nstda.or.th"
 - 2.4 Port: ระบุ Port ของ Server ของระบบ RDC Online ตาม URL ที่เรียกใช่งาน ระบุ "443"

🎙 Setup Dialog 🛛 🕹			
ID.	sp-6d89fae4-e9e4-413e-a7a2-296212c700f7		
Server Names:	es: Select Server V		
Web Server: 🗸 Ping Interval 120000 ms 🗸 Enable 🇌			
Description:	RDC Online		
Protocol:	WS OWSS (SSL - Secure Sockets Layer)		
Address:	www.rdconline.nstda.or.th Port: 443		
Use Proxy			
Address:			
Port:			
User: Password:			
Test Connection Save Delete Cl			

ภาพที่ 11

 จากนั้นทำการทดสอบค่าที่ระบุว่าสามารถเชื่อมต่อได้หรือไม่ โดย Click Test Connection ระบบจะ แสดงข้อความแจ้งผลการเชื่อมต่อกรณีสำเร็จ (ดังภาพที่ 12) หรือกรณีผู้ใช้ใส่ข้อมูลไม่ถูกต้องจะแสดง ข้อความแจ้งการเชื่อมต่อไม่สำเร็จ (ดังภาพที่ 13)

	Test Connection	×	
	Connection Success.		
	ОК		
	ภาพที่ 12		
Setup			;
8	Connection Fail. [The status code of the opening handshake response is not '101 Switchi OK	ing Protocols'. The st	atus line is: HTTP/1.1 404 Not Found
	ภาพที่ 13		



เมื่อทำการทดสอบระบบแสดงข้อความ "Connection Success" ให้ผู้ใช้ทำการบันทึกข้อมูลโดยคลิกปุ่ม
"Save" (ดังภาพที่ 14) เมื่อบันทึกเรียบร้อยระบบทำการเคลียร์หน้าจอเพื่อรับค่าใหม่ (ดังภาพที่ 15)

🎋 Setup Dialog 🛛 🕹			
ID. sp-6d89fae4-e9e4-413e-a7a2-296212c700f7			
Server Names:	Select Server V		
Web Server:	✓ Ping Interval 120000 ms ✓ Enable 🍄		
Description:	RDC Online		
Protocol:	WS WSS (SSL - Secure Sockets Layer)		
Address:	www.rdconline.nstda.or.th Port: 443		
Use Prox	су 		
Address:			
Port:			
User:	Password:		
Test Connection Save Delete Cl			
ภาพที่ 14			
🥦 Setup Dia	alog X		
ID.	sp-6d89fae4-e9e4-413e-a7a2-296212c700f7		
Server Names:	Select Server 🗸		
Web Server:	✓ Ping Interval 120000 ms ✓ Enable 🎋		
Description:			
Protocol:	WS (SSL - Secure Sockets Layer)		
Address:	Port: 80		
Address:	y Port: 80		
Address:	y		
Address: Use Prox Address: Port:	Port: 80		
Address: Use Prox Address: Port: User:	Port: 80 y		
Address: Use Prox Address: Port: User: Test Connect	Port: 80		

ภาพที่ 15

SUMMI



5. จากนั้นทำการเรียกระบบงานจาก URL ที่ทำการตั้งค่าไว้ก่อนหน้าผ่าน Internet Browser ระบบแสดง pop-up เพื่อให้ผู้ใช้ทำการป้อน SLS UUID (ดังภาพที่ 16)

	Ν	- 🗆 ×
https://test.rdconline.nstda.or.th:9442/rdconline/index.xhtml	→ 🔒 🖒 Search	e - 🖓 🗘 🕫
nstda.or.th needs some information X		
Script Prompt:		
Please enter SLS UUID. userid : signer_1560227319032		
	Version 4.1	
້	ຈົມຮອງໂຄຮາຍເຮັບຈິນສາມັນແມ່ນເກຍໂມໂລຍີ	
	การภาคเอกชน (RDC Online)	
	รหัสพูไป	
	รหัสพ่าน	
	เข้าสู่ระบบ เปลี่ยมรหัสพ่าน	
	🚔 ลืมรหัสผ่าน	
	🔐 เข้าของโกรงการ	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
🖬 พลกเฉมการยนขอรบรองเครงการวิฉยัยกเวนภาษ200% 🕬 🧧	IWAILUU	
	Development Assess NETRA All Dicks Develop	
copyright © 2013, National Science and Technology	y Development Agency : No I DA JAII Rights Reseved	
	6	

ภาพท 16

6. ผู้ใช้ Double Click ที่ icon โปรแกรม sign client " 🍱 " โปรแกรมแสดงหน้าจอ ID (ดังภาพที่ 17) จากนั้นคลิกปุ่ม "....." เพื่อทำการ Copy ID (ดังภาพที่ 18)







 ให้ผู้ใช้น้ำ ID ไปวางที่ pop up (ดังภาพที่ 19) จากนั้นคลิกปุ่ม "OK" ระบบแสดงหน้าจอให้ทำการ ยอมรับอีกครั้งโดยคลิกปุ่ม "OK" (ดังภาพที่ 20)



ภาพที่ 19



÷

🍞 ระบบสนับสนุนการดำเนินงานรับร... 🗡 📑

File Edit View Favorites Tools



copyright © 2013, National Science and Technology Development Agency : NSTDA ,All Rights Reseved

ภาพที่ 20

🗾 พลิกโฉมการยื่นขอรับรองโครงการวิจัย ยกเว้นภาษี200% 🕬 ไฟล์แนบ



ภาพที่ 21



8. ระบบแสดงหน้าจอดำเนินการเรียบร้อยผู้ใช้คลิกปุ่ม "OK" (ดังภาพที่ 21) จากนั้นหน้าจอการเข้าใช้งาน จะแสดงสัญลักษณ์เป็นรูปกระดาษและมีเครื่องหมายถูกสีเขียวบนหน้าจอ (ดังภาพที่ 22)



Version 4.1 ระบบสนับสนุนการดำเนินงานรับรองโครงการวิวัยและพัฒนาแาคโนโลยี และนวัตกรรมของพู้ประกอบการภากเอกชน (RDC Online) ເບົ່າສູ່ຣະບບ ເປລີ່ຍນຣຸ່ສີ່ສີ່ພານ 🎒 ลืมรหัสผ่าน 🏖 เกษองโครงการ 🗾 พลิกโฉมการยื่นขอรับรองโครงการวิจัย ยกเว้นภาษี200% 👐 ไฟล์แนบ copyright © 2013, National Science and Technology Development Agency : NSTDA ,All Rights Reseved

กรณีระบบงานยังไม่ได้ Register กับโปรแกรม Sign Client จะแสดงเครื่องหมาย (ดังภาพที่ 23)

ภาพที่ 23



<u>หมายเหตุ</u> : หลังจากวันที่ 2 มีนาคม 2563 java applet ยังคงสามารถใช้งานได้จนถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2563 ผ่าน URL : https://www.rdconline.nstda.or.th:9443/rdconline/index.xhtml

<u>หากมีข้อสงสัย/เกิดปัญหาในการใช้งาน ติดต่อ</u>

งานกระตุ้นการวิจัยและพัฒนาภาคเอกชน (RDI)

111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธินตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ : 0-2564-7000 ต่อ 1328 - 1332 และ 1631 – 1634 โทรสาร : 0-2564-7081

http:// www.nstda.or.th/rdp

E - mail : rdp@nstda.or.th