

คู่มือการติดตั้งซอฟต์แวร์ และการใช้งานระบบเครือข่ายเสมือน (VPN) สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ สำหรับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ผู้จัดทำ นายประยูรศักดิ์ เทียนศิริ นักวิชาการคอมพิวเตอร์

# สารบัญ

บทน้ำ	3
1. การติดตั้งซอฟต์แวร์	3
2. การกำหนดค่าเริ่มต้น	.7
3. การเชื่อมต่อ CGI-VPN Server	.10
4. การยกเลิกการเชื่อมต่อ CGI-VPN Server	.11

#### บทนำ

เครือข่ายเสมือน (VPN) หรือ Virtual Private Network คือเทคโนโลยีการเชื่อมต่อเครือข่าย องค์กรผ่านเครือข่ายเสมือนส่วนตัว โดยอาศัยเครือข่ายสาธารณะ (Internet) เป็นตัวกลางในการ เชื่อมต่อ และยังคงความเป็นส่วนตัวของเครือข่ายองค์กรได้ ด้วยการสร้างท่อเชื่อมต่อเสมือน (Tunneling) ไว้ใช้รับส่งข้อมูล และทำการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อให้ข้อมูลมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

# 1. การติดตั้งซอฟต์แวร์

1.1 ดับเบิ้ลคลิกไฟล์ซอฟต์แวร์ softether-vpnclient คลิกเลือกที่ปุ่ม Next > ตามรูปที่ 1



รูปที่ 1 หน้าจอติดตั้งซอฟต์แวร์ SoftEther VPN

1.2 เลือก "SoftEther VPN Client" แล้วคลิกที่ปุ่ม Next > ตามรูปที่ 2



รูปที่ 2 หน้าจอเลือกซอฟต์แวร์ที่จะติดตั้ง

 1.3 คลิกที่กล่องหน้าข้อความ "I agree to the end user License Agreement" แล้ว คลิกที่ปุ่ม Next > ตามรูปที่ 3

Please rea	d the End User License Agreement carefully.	
SoftEthe source. General	r VPN Server, Client and Bridge are free software, and released as open- You can redistribute them and/or modify them under the terms of the GNU Public License version 2 as published by the Free Software Foundation.	,
Copyrig	ht (c) Daiyuu Nobori.	
Copyrig	ht (c) SoftEther Project at University of Tsukuba, Japan.	
Copyrig	ht (c) SoftEther Corporation.	
http://w	is Reserved.	
nup.//w	ww.soitener.org/	1
	ae to the End licer Licence Agreement	
	e to the Lhu oser License Agreement.	

รูปที่ 3 หน้าจอข้อตกลงในการใช้ซอฟต์แวร์

1.4 คลิกที่ปุ่ม Next > ต่อ ตามรูปที่ 4



รูปที่ 4 หน้าจอแสดงรายละเอียดของซอฟต์แวร์

1.5 คลิกที่ปุ่ม Next > ต่อ ตามรูปที่ 5

SoftEther VPN Setup Wizard (Version 4.27.9668)	×
Directory to Install on	S
Please specify the directory to install SoftEther VPN Client.	
O Specify the Directory	
Advanced Install Options for Experts	

รูปที่ 5 หน้าจอกำหนดตำแหน่งติดตั้งซอฟต์แวร์

1.6 คลิกที่ปุ่ม Next > ต่อ ตามรูปที่ 6



รูปที่ 6 หน้าจอพร้อมติดตั้งซอฟต์แวร์

1.7 แสดงหน้าจอกำลังติดตั้งซอฟต์แวร์ ตามรูปที่ 7



รูปที่ 7 หน้าจอแสดงกาลังติดตั้งซอฟต์แวร์

1.8 คลิกที่กล่องหน้าข้อความออก "Start the SoftEther VPN Client Manager."
(ไม่ต้องให้ทำงานเวลาเปิดเครื่อง) แล้วคลิกที่ปุ่ม Finish > ตามรูปที่ 8

Secupin	nished	S
	The setup process of SoftEther VPN Client has completed successfully.	
	Start the SoftEther VPN Client Manager.	
	SoftEther VPN is a work of the research and development project of Japanese Government, subsidized by Ministry of Economy, Trade and Industry of Japan, administrated by Information Promotion Agency.	
	Government, subsidized by Ministry of Economy, Trade and Industry of Japan, administrated by Information Promotion Agency.	0

รูปที่ 8 หน้าจอแสดงติดตั้งซอฟต์แวร์สำเร็จ

#### 2. การกำหนดค่าเริ่มต้น

2.1 หลังจากติดตั้งซอฟต์แวร์เสร็จแล้ว ดับเบิ้ลคลิกไฟล์ซอฟต์แวร์ SoftEther VPN Client Manager ทำการดับเบิ้ลคลิกที่ Add VPN Connection ตามรูปที่ 9



รูปที่ 9 หน้าจอ Add VPN Connection

2.2 คลิกที่ปุ่ม Yes ตามรูปที่ 10



2.3 ในช่อง Virtual Network Adapter Name: ใส่ชื่อ VPN เสร็จแล้วคลิกที่ปุ่ม OK ตามรูปที่ 11



2.4 จากนั้นจะปรากฏ Virtual Network Adapter – VPN ขึ้นมา ให้ทำการดับเบิ้ลคลิกที่ Add VPN Connection อีกครั้ง ตามรูปที่ 12

SoftEther VPN Client Manager Connect Edit View Virtual Adapte	r Smart Card	Tools He	lp			_		×
VPN Connection Setting Name	Status	VPN Server	Hostname		Virtual Hub	Virtual Network	(A	
Add VPN Connection								
Virtual Network Adapter Name		Status		MAC Address		Version	_	
IP VPN Client Adapter - VPN		Enabled		5E-C2-1F-00-	EB-36	4.25.0.9658		
SoftEther VPN Client Manager			la Not Cor	inected	SoftEt	her VPN Client Bui	d 9668	

รูปที่ 12 หน้าจอ Add VPN Connection

2.5 ในหน้าต่าง "New VPN Connection Setting Properties" ให้ทำการตั้งค่าดังนี้ ตามรูปที่ 13

- Setting Name: CGI-VPN
- Host Name: vpn2.cgi.ac.th
- Port Number: 443
- Virtual Hub name: VPN
- Auth Type: เลือก Radius or NT Domain Authentication
- Username: Password: ใส่ (ชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่าน ตัวเดียวกันกับการเข้าใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต)
- ใส่ค่าทั้งหมดแล้วให้คลิกที่ปุ่ม OK

VPN Connection Setting Name	Status	VPN Server Hostname	Virtual Hub Virt
Add VPN Connection			
ies of CGI-VPN			
Please configure the VPN Connection Setti	ing for VPN Server	Virtual Network Adapter to Use:	
5	-	VPN Client Adapter - VPN	
Setting Name: CGI-VPN			
nation VPN Server:			
Specify the host name or IP address, a number and the Virtual Hub on the de Server.	and the port stination VPN		
Host Name: vpn2.cgi.ac.th			
Port Number: 443 ~	Disable NAT-T	User Authentication Setting:	
VPN	~	Set the user authentication i	information that is required where
		Auth Turas RADIUS or NT	Domain Authentication
Server as Relay:		Auth Type: KADIOS OF N	Domain Addientication
You can connect to a VPN Server via a	proxy server.	User Name: prayunsak	
Import IE Proxy Server	Settings	Password:	
Proxy Type: O Direct TCP/IP Connection	n (No Proxy)		
Connect via SOCKS Prox	server v Server		
Draw Sapiar Satt	ina	Advanced Setting of Communication	
Floxy Server Set		Reconnects Automatical	ly After Disconnected
r Certificate Verification Option:		Reconnects Automatical	times
Always Verify Server Certificate		Reconnect Interval	15 seconds
			(Keen )/PN Always Online)
Manage Trusted CA Certifica	ite List		(Neep VPIN Always Online)
	ndividual Cort	Use SSL 3.0 (1)	Advanced Settings

รูปที่ 13 หน้าจอตั้งค่าการใช้งาน CGI-VPN

### 3. การเชื่อมต่อ CGI-VPN Server

3.1 ทำการเชื่อต่อ CGI-VPN โดยคลิกขวาที่ CGI-VPN แล้วเลือก Connect ตามรูปที่ 14

SoftEther VPN Client Manage	r		-	- 0	×		
Connect Edit View Virtual A	Adapter Smart	t Card Tools Help					
VPN Connection Setting Name	Status	VPN Server Hostname		Virtual Hub	Vin		
Add VPN Connection							
GI-VPN	Connect		P/IP Connecti	VPN	VP		
₩VPN_CRA	View Status		TCP/IP Conn	CGI	VP		
	Disconnect						
	Disconnect A	41					
	Recent VPN S	Servers >					
	New VPN Co Copy	nnection Setting					
	Create VPN C	Connection Shortcut		_			
Virtual Network Adapter Nan	Export VPN C Import VPN C	V Connection Setting MAC Address SE-D8-26-EF-46-65			Ver 4.2		
	Set as Startu Remove Star	Set as Startup Connection Remove Startup Connection					
	Rename						
	Delete		_	_			
SoftEther VPN Client Manager	Properties		ther VPN Client	ther VPN Client Build 9680			

รูปที่ 14 หน้าจอการเชื่อมต่อ CGI-VPN

3.2 เมื่อเชื่อมต่อกับ CGI-VPN สำเร็จแล้วจะแสดง Status: Connected ตามรูปที่ 15 จากนั้นการสื่อสารทั้งหมดจะเชื่อมต่อผ่านทาง CGI-VPN Server ผู้ใช้สามารถเข้าถึงระบบต่างๆ ภายในของสถาบันฯ ได้

ven connection setting Name	Status	VPN Server Hostna	ame	Virtual Hub	Virt
Add VPN Connection					
GI-VPN	Connected	vpn2.cgi.ac.th (Dire	ect TCP/IP Connecti	VPN	VPI
w VPN_CRA	Offline	vpnpacs.cra.ac.th (	Direct ICP/IP Conn	CGI	VP
Virtual Network Adapter Name		Status	MAC Address	_	Ver
PVPN Client Adapter - VPN		Enabled	5E-D8-26-EF-4	46-65	4.2

รูปที่ 15 หน้าจอแสดงการเชื่อมต่อ CGI-VPN สาเร็จ

## 4. การยกเลิกการเชื่อมต่อ CGI-VPN Server

4.1 เมื่อใช้งานระบบผ่าน CGI-VPN เรียบร้อยแล้ว และต้องการยกเลิกการเชื่อมต่อกับ CGI-VPN Server ให้ทำการคลิกขวาที่ CGI-VPN แล้วเลือก **Disconnect All** ตามรูปที่ 16

E SoftEther VPN Client Manager		-	-		×
Connect Edit View Virtual Adapt	er Smart Car	d Tools Help			
VPN Connection Setting Name	Status	VPN Server Hostname	Virtu	al Hub	Vir
GGI-VPN	Connected	unn2 cai ac th (Direct TCD/ID Connecti	VON		VP
₩ VPN_CRA	Offline	Connect View Status Disconnect Disconnect All Recent VPN Servers New VPN Connection Setting	>	)	VP
		Create VPN Connection Shortcut			
Virtual Network Adapter Name VPN Client Adapter - VPN		Export VPN Connection Setting Import VPN Connection Setting			Ver 4.2
		Set as Startup Connection Remove Startup Connection			
	_	Rename Delete			
SoftEther VPN Client Manager	1 VPN Sessi	Properties		680	

รูปที่ 16 หน้าจอการยกเลิกการเชื่อมต่อ CGI-VPN