

คู่มือการติดตั้งซอฟต์แวร์ และการใช้งานระบบเครือข่ายเสมือน (VPN) สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

สำหรับระบบปฏิบัติการ Mac OS

ผู้จัดทำ

นายประกิจ อินทรักษ์

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ

วันที่ 5 กรกฎาคม 2561

บทนํ	ຳ	2
1	1. การติดตั้งซอฟต์แวร์ และการกำหนดค่าเริ่มต้น	2
2	2. การเชื่อมต่อ CRI VPN Server	5
2	3. การยกเลิกการเชื่อมต่อ CRI VPN Server	8

2

บทนำ

เครือข่ายเสมือน (VPN) หรือ Virtual Private Network คือเทคโนโลยีการเชื่อมต่อเครือข่ายองค์กรผ่านเครือข่าย เสมือนส่วนตัว โดยอาศัยเครือข่ายสาธารณะ (Internet) เป็นตัวกลางในการเชื่อมต่อ และยังคงความเป็นส่วนตัวของ เครือข่ายองค์กรได้ ด้วยการสร้างท่อเชื่อมต่อเสมือน(Tunneling) ไว้ใช้รับส่งข้อมูล และทำการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อให้ ข้อมูลมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

1. การติดตั้งซอฟต์แวร์ และการกำหนดค่าเริ่มต้น (กำหนดค่าเพียงครั้งแรกครั้งเดียว

1.1 ทำการดาวโหลดซอฟต์แวร์ Tunnelblick_3.7.5a_build_5011.dmg และไฟล์คอนฟิกูเรชัน cgi.ovpn
1.2 ดับเบิ้ลคลิกไฟล์ซอฟต์แวต์ที่ดาวโหลดมา ตามรูปที่ 1





1.3 ดับเบิ้ลคลิกที่รูปซอฟต์แวร์ Tunnelblick ตามรูปที่ 2 เสร็จแล้วคลิกที่ปุ่ม Open ตามรูปที่ 3



รูปที่ 2 หน้าจอให้ดับเบิ้ลคลิกเลือก Tunnelblick



รูปที่ 3 หน้าจอยืนยันให้เปิดซอฟต์แวร์ Tunnelblick

4

1.4 อนุญาตให้ติดตั้งซอฟต์แวร์เครื่อง โดยใส่ User Name: และ Password ของเครื่อง Mac แล้วกดปุ่ม
OK ตามรูปที่ 4



รูปที่ 4 หน้าจอให้ใส่ Username และ Password ของเครื่อง Mac

ที่หน้าจอ Welcome to Tunnelblick ให้คลิกที่ปุ่ม "I have configuration files" ตามรูปที่ 5

Welcome to Tunnelblick There are no VPN configurations installed. Tunnelblick needs one or more installed configurations to connect to a VPN. Configurations are installed from files that are usually supplied to you by your network manager or VPN service provider. The files must be installed to be used.				
Configuration files have extensions of .tblkovp., or .conf.				
(There may be other files associated with the configuration that have other outerplane, ignore them for				
new.)				
Do you have any configuration files?				
Quit I DO NOT have configuration files				

รูปที่ 5 หน้าจอ Welcome to Tunnelblick

1.5 หน้าจอ Add a Configuration ให้คลิกที่ปุ่ม OK ตามรูปที่ 6

•	•	Tunnelblick
	EVINE	Add a Configuration
	Configurat manager o	ions are installed from files that are supplied to you by your network or VPN service provider.
	Configurat	ion files have extensions of .tblk, .ovpn, or .conf.
Confi mana Confi (Ther exten To ins bar or windo To ins and d	(There ma extensions	y be other files associated with the configuration that have other ; ignore them.)
	To install a bar or on t window.	configuration file, drag and drop it on the Tunnelblick icon in the menu he list of configurations in the 'Configurations' tab of the 'VPN Details'
	To install n and drop a	nultiple configuration files at one time, select all the files and then drag all of them.
		ОК

รูปที่ 6 หน้าจออธิบายการเพิ่มไฟล์คอนฟิกูเรชันและการติดตั้ง

2. การเชื่อมต่อ CRI VPN Server

2.1 หลังจากติดตั้งซอฟต์แวร์เสร็จแล้ว ไปที่ไฟล์คอนฟิกที่ทำการโหลดมา ให้ดับเบิ้ลคลิกที่ไฟล์คอนฟิกกูเรชัน

cgi.ovpn ตามรูปที่ 7



รูปที่ 7 ไฟล์คอนฟิกูเรชัน

2.2 ที่หน้าจอ Install Configuration For All Users? ให้กดปุ่ม Only Me ตามรูปที่ 8



รูปที่ 8 หน้าจอกำหนดผู้ใช้ที่จะติดตั้งไฟล์คอนฟิกูเรชัน

2.3 อนุญาตให้ติดตั้งไฟล์คอนฟิก โดยใส่ User Name: และ Password ของเครื่อง Mac แล้วกดปุ่ม OK ตามรูปที่ 9

Tunnelblick	needs to:
• Install o	ne configuration
Enter your pas	sword to allow this.
User Name:	crimac
Password:	•••••

รูปที่ 9 หน้าจอสำหรับใส่ Username และ Password ของเครื่อง Mac

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์

2.4 เมื่อติดตั้งไฟล์คอนฟิกสำเร็จจะแสดงข้อความตามรูปที่ 10



รูปที่ 10 หน้าจอเมื่อติดตั้งไฟลคอนฟิกกูเรชั่นสำเร็จ

2.5 ทำการเชื่อมต่อระบบ VPN โดยคลิกเลือกรูปไอคอนโปรแกรม Tunnelblick แล้วเลือก Connect



รูปที่ 11 หน้าจอสำหรับเชื่อมต่อ CRI VPN

2.6 ใส่ Username และ Password โดย (Username และPassword ตัวเดียวกันกับการเข้าใช้งาน ระบบอินเทอร์เน็ต เสร็จแล้วคลิกปุ่ม OK จากนั้นการสื่อสารทั้งหมดจะเชื่อมต่อผ่านทาง CRI VPN Server ผู้ใช้สามารถเข้าถึงระบบต่างๆ ภายในของสถาบันฯ ได้ ตามรูปที่ 12

Tunr	nelblick: Login Required			
A username and password are required to connect to CRI_VPN				
Username:	prakit			
	Save in Keychain			
Password:	Save in Keychain			
	Cancel OK			

รูปที่ 12 หน้าจอใส่ Username และ Password สำหรับเชื่อต่อ CRI VPN

CRI_VPN ตามรูปที่ 11

3. การยกเลิกการเชื่อมต่อ CRI VPN Server

3.1 เมื่อใช้งานระบบผ่าน CRI VPN เรียบร้อยแล้ว และต้องการยกเลิกการเชื่อมต่อกับ CRI VPN Server ให้คลิกเลือกรูปไอคอนซอฟต์แวร์ Tunnelblick แล้วเลือก **Disconnect**

CRI_VPN

@ *	? ■))	72% [4]	📕 U.S.	Mon 16:07	Q	🧔 ≔	5
Disconnect All	(CRI_VPI	N) - appare	ent public	IP address 2	02.29	.106.115	
VPN Details							
✓ Disconnect CF	RI_VPN 0:	26					
Quit Tunnelblig	ck						
-	6				1	de.	

รูปที่ 13 หน้าจอสำหรับยกเลิกการเชื่อมต่อ CRI VPN