# คู่มือการใช้งานระบบ VPN

สำหรับระบบปฏิบัติการ Mac



## วิธีการเชื่อต่อระบบ VPN บนระบบปฏิบัติการ Mac สำหรับการสืบค้นฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

สมาชิก SU-Net ที่เชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต เข้ากับระบบเครือข่าย SU-Wi-Fi, ระบบ LAN และระบบ Modem ภายในมหาวิทยาลัยศิลปากรทั้ง 4 วิทยาเขต สมาชิกสามารถใช้ Username และ Password ของระบบ SU-Net เพื่อเข้าใช้งานการสืบค้นฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ได้ทันทีโดยที่ไม่ต้องติดตั้งโปรแกรม VPN Client

แต่ในกรณีสมาชิก SU-Net ที่เชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตจากภายนอกมหาวิทยาลัยด้วยระบบ ADSL หรือระบบ Hi Speed Internet อื่นๆ ของผู้ให้บริการทั่วไป เช่น TOT, 3BB, True, CAT, TT&T หรือการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต ผ่าน Modem, Air Card ด้วยผู้ให้บริการรายอื่นๆ สมาชิก SU-Net จำเป็นต้องทำการติดตั้งโปรแกรม VPN Client ลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ Mac ของท่านเสียก่อนจึงจะสามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบ SU-Net เพื่อสืบค้นฐานข้อมูล งานวิจัย, วิทยานิพนธ์ที่มหาวิทยาลัยศิลปากรเป็นสมาชิกได้เปรียบเสมือนการนั่งทำงานอยู่ภายในมหาวิทยาลัย ศิลปากร โดยขั้นตอนมีดังต่อไปนี้

#### ขั้นตอนที่ 1 : ตรวจสอบความต้องการของระบบ และดาว์นโหลดโปรแกรม

สมาชิก SU-Net ต้องดาว์นโหลดโปรแกรม VPN Client สำหรับระบบปฏิบัติการ Mac โดยโปรแกรมคือ Endpoint Security VPN for Mac E75.01 มาไว้บนเครื่องของท่านก่อนเพื่อทำการติดตั้ง โดยสามารถติดตั้งได้ บนระบบปฏิบัติการ Mac ทั้ง 32 บิต และ 64 บิต รุ่นต่างๆดังนี้

- Mac OS X 10.6 Snow Leopard
- Mac OS X 10.7 Lion
- Mac OS X 10.8 Mountain Lion

เมื่อท่านได้ตรวจสอบแล้วว่าระบบปฏิบัติการของท่านเป็นรุ่นใดหนึ่งใน 3 รุ่นที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้นแล้ว ท่านสามารถดาว์นโหลดโปรแกรม VPN Client ได้ที่

<u>http://netserv.su.ac.th/sunet/client/Endpoint\_Security\_VPN.dmg</u>

จะปรากฏสถานะดาว์นโหลดได้จากแถบสถานะดาว์นโหลดของแต่ละ Browser ดังภาพที่ 1.1



**ภาพที่ 1.1** ภาพแสดงสถานะ การดาว์นโหลด ของ Safari Browser

## ขั้นตอนที่ 2 : การติดตั้งโปรแกรม VPN Client

จากขั้นตอนที่ 1 เมื่อสมาชิก SU-Net ทำการดาว์นโหลดโปรแกรม Endpoint Security VPN for Mac E75.01 มาไว้บนเครื่องของท่านเรียบร้อยแล้ว โปรแกรมที่ดาว์นโหลดแล้วจะอยู่ใน Folder ที่ชื่อว่า "Downloads" ท่านสามารถเข้าไปที่ Folder ดังกล่าวได้โดยวิธีดังต่อไปนี้

 ไปยังแถบ Menu ที่อยู่ด้านบนซ้ายของจอภาพ คลิกเลือกที่ Menu "Go" จะปรากฏ Menu ต่างๆ จากนั้นเลือก Menu "Downloads" ดังภาพที่ 2.1



ภาพที่ 2.1 ภาพแสดงแถบ Menu

 เมื่อคลิกเลือกที่ Menu "Downloads" แล้ว จะปรากฏหน้าต่างขึ้นมาแล้ว จะพบโปรแกรมที่มีชื่อไฟล์ ว่า Endpoint\_Security\_VPN.dmg อยู่ใน Folder "Downloads" ดังภาพที่ 2.2



 คลิกซ้ายสองครั้งที่ไฟล์ Endpoint\_Security\_VPN.dmg เพื่อทำการติดตั้ง จากนั้นจะมี icon Drive สี ขาวที่ได้จากการ Mount ไฟล์ Endpoint\_Security\_VPN.dmg ปรากฏที่บน Desktop ดังภาพที่ 2.3 และหน้าต่าง ดังภาพที่ 2.4 แสดงขึ้นมา จากนั้นคลิกสองครั้งที่ File "Endpoint\_Security\_VPN.pkg" ที่ปรากฏในภาพที่ 2.4



ภาพที่ 2.3 ภาพแสดง icon ที่ได้จากการ Mount ไฟล์ "Endpoint\_Security\_VPN.dmg"



ภาพที่ 2.4 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN Client

 เมื่อคลิกซ้ายสองครั้งที่ ไฟล์ "Endpoint\_Security\_VPN.pkg" แล้วจะปรากฏหน้าต่างแสดงการ ติดตั้งโปรแกรมขึ้นมาดังภาพที่ 2.5 ให้เลือกที่ "Continue"



ภาพที่ 2.5 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN Client

ต่อมาให้เลือก "Continue" อีกครั้ง ดังภาพที่ 2.6



ต่อมาให้เลือก "Continue" อีกครั้ง ดังภาพที่ 2.7



ภาพที่ 2.7 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN Client

 จากนั้นจะปรากฏข้อความเตือนเรื่อง Software License Agreement ขึ้นมาดังภาพที่ 2.8 ให้เลือก "Agree"



En En	To continue i of the softwa	nstalling the sof re license agree	tware you must a nent.	gree to the t	erms
lnti Lic De:	Click Agree to and quit the Ir	continue or click nstaller.	Disagree to cance	l the installati	ion
<ul><li>Inst</li><li>Inst</li></ul>	Read Licer	ıse	Disagre	e Ag	gree (both
				IL OADING CA	TRICEPLET TRUCE OD
		IF YOU ARE DOW AUTHORIZED REC TERMS ON BEHAL TERMS OF THIS AG OR INSTALL THE P 1. Definitions:	"Agree" NLOADING A SILENT IPIENTS, THEN YOU F OF SUCH RECIPIENT SREEMENT, YOU ARE P RODUCT.	VOR CONDING A DUND BY THI DES ANY PRE I CLIENT FOR I ARE ACCEPTIN S. IF YOU DO N NOT AUTHORIZE	NY PART OF THE E TERMS OF THIS VIOUS VERSIONS. DISTRIBUTION TO 3 THESE LICENSE OT AGREE TO THE D TO DOWNLOAD

 ต่อมาเป็นหน้าต่างที่แสดงตำแหน่ง และพื้นที่ที่จะใช้ติดตั้งโปรแกรม VPN Client ลงบนเครื่อง ทั้งนี้ ท่านสามารถเปลี่ยนตำแหน่งในการติดตั้งโปรแกรมได้โดยเลือกที่ "Change Install Location..." ถ้า ไม่ต้องการเปลี่ยนแปลงใดๆ ให้เลือกที่ "Install" จากตัวอย่างนี้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ติดตั้ง จึงเลือก "Install" ดังภาพที่ 2.9



ภาพที่ 2.9 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN Client

 จากนั้นจะแสดงหน้าต่างขึ้นมาเพื่อให้ทำการใส่ Name และ Password ของเครื่องที่ใช้งานอยู่เพื่อเป็น การอนุญาตให้โปรแกรมติดตั้งลงบนเครื่อง เมื่อใส่รหัสเรียบร้อยแล้ว ให้เลือก "Install Software" ถ้า เครื่องที่ติดตั้งไม่มีการตั้งรหัสไว้ให้เลือกที่ "Install Software" ได้เลยโดยไม่ต้องใส่รหัส ดังภาพที่ 2.10

Installer is trying to install new software. Type your password to allow this.
Name: Ratthaphon Chooprom
Password:
Cancel Install Software
เลือก "Install Software"
ภาพที่ 2.10 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN จากนั้นจะแสดงขั้นตอนการกำลังติดตั้งโปรแกรม ดังภาพที่ 2.11 •••••••••••••••••••••••••••••••••••
Endpoint Security Installing Endpoint Security VPN
<ul> <li>Introduction</li> <li>License</li> <li>Destination Select</li> <li>Installation Type</li> <li>Installation</li> <li>Summary</li> </ul> Optimizing system for installed software Install time remaining: About 2 minutes
Go Back Continue

ภาพที่ 2.11 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN

• เมื่อโปรแกรมติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วจะแสดงหน้าต่าง ดังภาพที่ 2.12 แล้วเลือก "Close"



## ขั้นตอนที่ 3 : การตั้งค่าโปรแกรม VPN Client

เมื่อสมาชิก SU-Net ทำการติดตั้งโปรแกรมตามขั้นตอนที่ 2 แล้ว **ท่านจะต้องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต** ภายนอกมหาวิทยาลัยศิลปากรโดยวิธีต่างๆ ที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้นให้ได้เสียก่อน ทำการตั้งค่าโปรแกรม

> เมื่อติดตั้งโปรแกรม VPN Client เรียบร้อยแล้ว ให้ท่านสังเกตบริเวณแถบ Menu ทางด้านบนขาว มือจะปรากฏ icon รูปแม่กุญแจ ที่มีรูปเครื่องหมายวงกลมมีขีดขวางอยู่ดังในภาพที่ 3.1 คลิกซ้าย ที่รูปแม่กุญแจนั้น หนึ่งครั้งจะปรากฏแถบ Menu ขึ้นมา เลือก "Connect"

## lcon รูปแม่กุญแจ



ภาพที่ 3.1 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN

เมื่อเลือกที่ "Connect" แล้วจะมีหน้าต่างแสดงข้อความเตือนขึ้นมา เพื่อให้ทำการตั้งค่าโปรแกรม
 เลือก "Yes" ดังภาพที่ 3.2



ภาพที่ 3.3 ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม Client

 เมื่อเลือก "Yes" แล้วจะแสดงหน้าต่าง ดังภาพที่ 3.4 โดยในหน้านี้จะให้กรอก "vpngw.su.ac.th" ในช่อง Server address or Name แล้วเลือก "Next"

⊖ ○ O Site Wizard
Welcome to the Site Wizard       Image: A site is your gateway to network resources.
To continue, fill in the required information and click next.
Server address or Name: vpn-gw.su.ac.th
Display name: vpn-gw.su.ac.th
1. กรอก "vpn-gw.su.ac.th"
2. เลือก "Next"
Back Next Cancel Help
<b>ภาพที่ 3.4</b> ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม Client
<ul> <li>ในขั้นตอนนี้กรุณารอสักครู่ โปรแกรมกำลังเชื่อมต่อกับเครื่องแม่ข่ายอยู่ดังภาพที่ 3.5</li> </ul>
⊖ ○ ○ Site Wizard
Resolving Site Name
Please wait while the Site Name is being resolved
This may take several minutes, depending on the speed of your network connection.
Back Next Cancel Help

ภาพที่ 3.5 ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม Client

 จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างเพื่อให้ยืนยันความน่าเชื่อถือ เลือก "Trust and Continue" ดังภาพที่ 3.6

	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc$	Check Point Endpoi	int Security
	🔒 Endpoin	nt Security <sup>.</sup>	
	8	The site's security certificate is n	not trusted!
ศน	While w discove	erifying the site's certificate, poss red. Press 'Details' for more infor	sible security risks were rmation.
	Deta	ils	
	Check F	Point Endpoint Security is connect	ting to site:
	vpn-gv	v VPN Certificate	
	Which h	nas the following fingerprint:	
	DEE DE	W JIM SAC ANY IDEA CHEN SHED	MACE CORE RARE VAIL
	We stro about t of the r	ngly recommend that you contac hese issues. By clicking Trust, yo isks and agree to continue.	t your system administrator u confirm that you are aware
	1	Frust and Continue	Cancel
<ul> <li>หน้าต่างวิธีการย์</li> <li>ดังภาพ 3.7</li> </ul>	ภาพที่ 3.6 ว่นยันตัวตน เลื	ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม ( ลือก "Username and Pas	Client sword" แล้วเลือก "Next"
000			
		Site Wizard	
Ali Second Clic nan     Cer     If ye     Second Clic cha     Cha     Clic cha     Ba	uthentication N elect the authen rname and Pa k if your syste he and a passw tificate bu are using Ha urID k if you are us allenge Respo k if you are real lenge	Site Wizard Method tication method to be used. assword m administrator provided you vord. ardware tokens or any other of ing RSA SecurID. nse quived to pr	ext" o a cel Help

**ภาพที่ 3.7** ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม Client

เมื่อตั้งค่าเรียบร้อยแล้วจะแสดงหน้าต่าง ดังภาพ 3.8 แล้วเลือก "Finish"

00	Site Wizard
	Site created successfully
	เลือก "Finish"
Back	Finish Cancel Help
ภาพที่	3.8 ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม Client
<ul> <li>หลังจากเลือก "Finish"</li> <li>ระบบ SU-Net เลยหรือ</li> </ul>	แล้ว จะปรากฏหน้าต่างแสดงข้อความถามว่าต้องการที่จะเชื่อมต่อเข้ากับ ไม่ ให้เลือก "Yes" ดังภาพที่ 3.9
000	The second
5	Would you like to connect? เลือก "Yes"
	No Yes

ภาพที่ 3.9 ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม Client

 เมื่อเลือกที่จะต้องการเชื่อมต่อเครือข่ายแล้วจะปรากฏหน้าต่าง โดยต้องกรอก Username และ Password ของ SU-Net ลงในช่อง Username และ Password ดังภาพที่ 3.10

00	Check Point Endpoint Secur	rity
🔓 Endpoint Se	curity <sup>.</sup>	
Site:	vpn-gw.su.ac.th ‡	
Authentication —		
Username:	u12345678	
Password:	•••••	
Connect	Cancel Help	
	12 / 10 . ( 24 ) T	21
ภาเ	<b>งที่ 3.10</b> ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม	J Client
จากนั้นจะแสดงขั้นต	คนการกำลังเชื่อมต่อดังภาพที่ 3.1	11
	Connecting to you, gw cu ac th	11
	connecting to vpn-gw.su.ac.th	Check Point
Endpoint Se	sounty	SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.
	Connecting to site	
(( 💽 ))	-	
	Cancel Close	Details >>
A.C.	MI Mary	-1/00
ภาข	พที่ 3.11 ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม	N Client

 เมื่อทำการเชื่อมต่อเข้ากับระบบ SU-Net เรียบร้อยแล้ว สังเกตบริเวณแถบ Menu ด้านบนขวามือ จะแสดง icon รูปแม่กุญแจและมีวงกลมสีเขียว ดังภาพที่ 3.12



ภาพที่ 3.12 ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม Client

## ขั้นตอนที่ 4 : การตั้งค่า Proxy ของระบบปฏิบัติการ Mac

สำหรับการตั้งค่า Proxy ของระบบปฏิบัติการ Mac นั้นจะแตกต่างจากบนระบบปฏิบัติการ Windows เล็กน้อย โดยบนระบบปฏิบัติการ Mac นั้นจะตั้งค่า Proxy ที่เดียวเท่านั้นแล้วสามารถใช้ Web browser ใดๆ ได้เลยโดยไม่ตั้งตั้งค่า Proxy ในแต่ละ Web browser อีก ส่วนบนระบบปฏิบัติการ Windows นั้นจะตั้งค่า Proxy แตกต่างกันไปในแต่ละ Web browser ที่ท่านเลือกใช้งาน โดยวิธีการตั้งค่า Proxy ของระบบปฏิบัติการ Mac มีดังต่อไปนี้

 เลื่อนเมาส์ไปยัง Dock ด้านล่างของจอภาพ คลิกเลือกที่ icon "System Preference" ดังภาพที่ 4.1



ภาพที่ 4.1 ภาพแสดง System Preference บน Dock

 เมื่อเลือกที่ "System Preference" แล้วจะปรากฏหน้าต่างแสดง Menu ต่างๆ ของ System
 Preference จากนั้นดูที่หัวข้อ "Internet & Wireless" แล้วคลิกซ้ายเลือกที่ "Network"ดังภาพ ที่ 4.2



ภาพที่ 4.2 ภาพแสดง System Preference

 เมื่อเลือก "Network" แล้วจะแสดงหน้าต่างการตั้งค่าขึ้นมา กรอบทางด้านซ้ายมือแสดงสถานะ ของการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตปัจจุบัน ในที่นี้เชื่อมต่อผ่าน Wi-Fi โดยมีสัญลักษณ์วงกลมสีเขียวขึ้น แสดงให้เห็นว่าได้เชื่อมต่อผ่าน Wi-Fi อยู่ จากนั้น เลือก "Advanced..." ดังภาพที่ 4.3



- จะแสดงหัวข้อการตั้งค่าต่างๆ โดยในที่นี้เลือกการตั้งค่า Proxy คลิกเลือกที่แถบ "Proxies" ด้านบน จากนั้นส่วนของ Select a protocol to configure คลิกเครื่องหมายถูกหน้าหัวข้อ Web Proxy (HTTP) ช่องทางด้านซ้ายมือ ต่อมาทางด้านขวามือจะปรากฏการตั้งค่าต่างๆ โดย ต้องกรอกการตั้งค่าในช่อง ดังนี้
  - ช่อง Web Proxy Server กรอก "proxy.su.ac.th"
  - ช่อง Port กรอก "8080" (ช่องขนาดเล็กที่ต่อท้ายช่อง Web Proxy Server)
  - ทำเครื่องหมายถูกหน้า "Proxy server requires password"
  - ช่อง Username กรอกชื่อผู้ใช้งานของระบบ SU-Net เช่น u12345678
  - ช่อง Password กรอกรหัสการเข้าใช้งานของระบบ SU-Net

เมื่อตั้งค่าต่างๆ ข้างต้นตามที่ได้กล่าวมาแล้วเรียบร้อย คลิกซ้ายที่ "OK" ดังภาพที่ 4.4



## ขั้นตอนที่ 5 : เริ่มต้นการใช้งาน Web browser

หลังจากตั้งค่าต่างๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อเริ่มต้นการใช้งานโปรแกรม Web browser จาก ตัวอย่างเลือกใช้ Chrome Web browser จะมีข้อความแสดงเตือนให้สมาชิก SU-Net กรอก Username และ Password เพื่อเข้าใช้งานระบบ เมื่อกรอก Username และ Password เรียบร้อยแล้ว คลิกเลือก "Log in" แล้วสามารถใช้งานการสืบค้นฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ได้ ดังภาพที่ 5.1

🕒 ครัวบ้านพิม   สังขยาใบเ			
	The server http://proxy.su.ac.th:8080 requires a username and password. The server says: SU Login Intenet Access. User Name: u12345678 Password:		hosbike2@gmail.c
■ YouTube	Log in to Cacti	Cancel Log In	<u> </u>
กรอก Username	System Status	C System Status	เลือก "Log in" > System Status
และ Password			
<b>o</b> chrome	Most visited Apps	Other	devices $\bigtriangledown$ Recently closed $\lor$ Web Store

## ขั้นตอนที่ 6 : เมื่อต้องการยกเลิกการเชื่อมต่อ VPN

 หลังจากท่านสมาชิก SU-Net ใช้งานการสืบค้นต่างๆ เสร็จเรียบร้อยแล้วเมื่อท่านต้องการยกเลิก การเชื่อมต่อการใช้งาน VPN โดยวิธีการก็คือ สังเกตที่บริเวณแถบสถานะทางขวาด้านบนตรง icon รูปแม่กุญแจมีวงกลมสีเขียว จากนั้นคลิกซ้ายที่ icon รูปแม่กุญแจนั้นจะปรากฏ Menu ต่างๆ ขึ้นมา คลิกซ้ายเลือก "Disconnect" ดังภาพที่ 6.1 จากนั้นจะแสดงข้อความเตือนแจ้งว่าท่าน ต้องการที่จะยกเลิกการเชื่อมต่อ VPN เลยหรือไม่ ให้เลือก "Yes" ดังภาพที่ 6.2



ภาพที่ 6.2 ภาพแสดงข้อความเตือน

#### หมายเหตุ

จากขั้นตอนที่ 2 การติดตั้งโปรแกรม VPN Client นั้นเมื่อติดตั้งโปรแกรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะ สังเกตเห็นว่ายังมีรูป icon drive สีขาวที่ได้จากการ Mount ไฟล์ Endpoint\_Security\_VPN.dmg ปรากฏที่บน Desktop แสดงว่าไฟล์ Endpoint\_Security\_VPN.dmg ยังถูก Mount อยู่ ดังภาพด้านซ้ายมือ จากนั้นให้คลิก ขวาที่รูป icon drive สีขาวจะปรากฏ Menu แล้วคลิกซ้ายที่ Eject "Endpoint Security VPN" ดังภาพ ทางด้านขวามือรูป drive ดังกล่าวก็จะหายไปซึ่งเป็นวิธีการ Unmount drive



สมาชิก SU-Net สามารถติดต่อ และแลกเปลี่ยนข้อมูลการให้บริการ หรือมีปัญหา ข้อแนะนำการ ใช้งานระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยศิลปากร โปรดแจ้งที่ฝ่ายบริหารจัดการเครือข่าย ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ หรือวิทยาเขตที่ท่านกำลังศึกษาอยู่

