

คู่มือการใช้งานระบบ VPN

สำหรับระบบปฏิบัติการ Mac



วิธีการเชื่อมต่อระบบ VPN บนระบบปฏิบัติการ Mac สำหรับการสืบค้นฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

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

แต่ในกรณีสมาชิก SU-Net ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตจากภายนอกมหาวิทยาลัยด้วยระบบ ADSL หรือระบบ Hi Speed Internet อื่นๆ ของผู้ให้บริการทั่วไป เช่น TOT, 3BB, True, CAT, TT&T หรือการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่าน Modem, Air Card ด้วยผู้ให้บริการรายอื่นๆ สมาชิก SU-Net จำเป็นต้องทำการติดตั้งโปรแกรม VPN Client ลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ Mac ของท่านเสียก่อนจึงจะสามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบ SU-Net เพื่อสืบค้นฐานข้อมูลงานวิจัย, วิทยานิพนธ์ที่มหาวิทยาลัยศิลปากรเป็นสมาชิกได้เปรียบเสมือนการนั่งทำงานอยู่ภายในมหาวิทยาลัยศิลปากร โดยขั้นตอนมีดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 : ตรวจสอบความต้องการของระบบ และดาวน์โหลดโปรแกรม

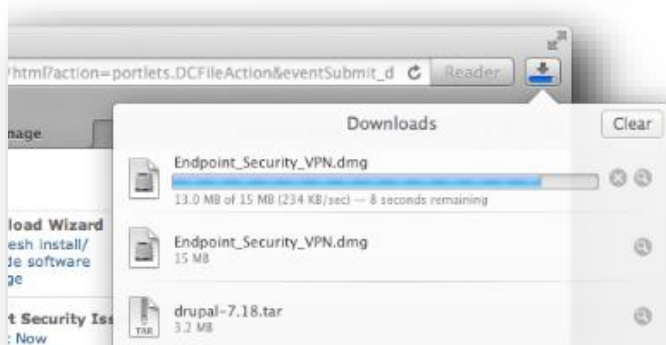
สมาชิก SU-Net ต้องดาวน์โหลดโปรแกรม VPN Client สำหรับระบบปฏิบัติการ Mac โดยโปรแกรมคือ Endpoint Security VPN for Mac E75.01 มาไว้บนเครื่องของท่านก่อนเพื่อทำการติดตั้ง โดยสามารถติดตั้งได้บนระบบปฏิบัติการ Mac ทั้ง 32 บิต และ 64 บิต รุ่นต่างๆดังนี้

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

เมื่อท่านได้ตรวจสอบแล้วว่าระบบปฏิบัติการของท่านเป็นรุ่นใดหนึ่งใน 3 รุ่นที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้นแล้ว ท่านสามารถดาวน์โหลดโปรแกรม VPN Client ได้ที่

- http://netserv.su.ac.th/sunet/client/Endpoint_Security_VPN.dmg

จะปรากฏสถานะดาวน์โหลดได้จากแถบสถานะดาวน์โหลดของแต่ละ Browser ดังภาพที่ 1.1

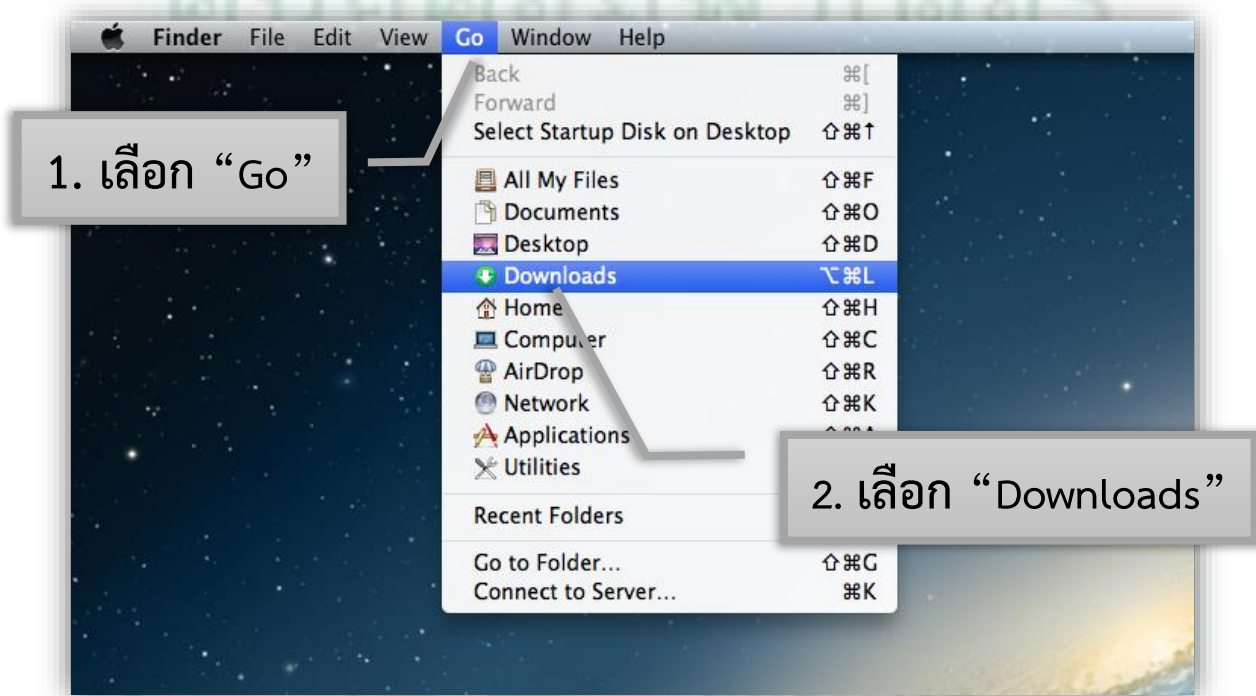


ภาพที่ 1.1 ภาพแสดงสถานะ การดาวน์โหลด
ของ Safari Browser

ขั้นตอนที่ 2 : การติดตั้งโปรแกรม VPN Client

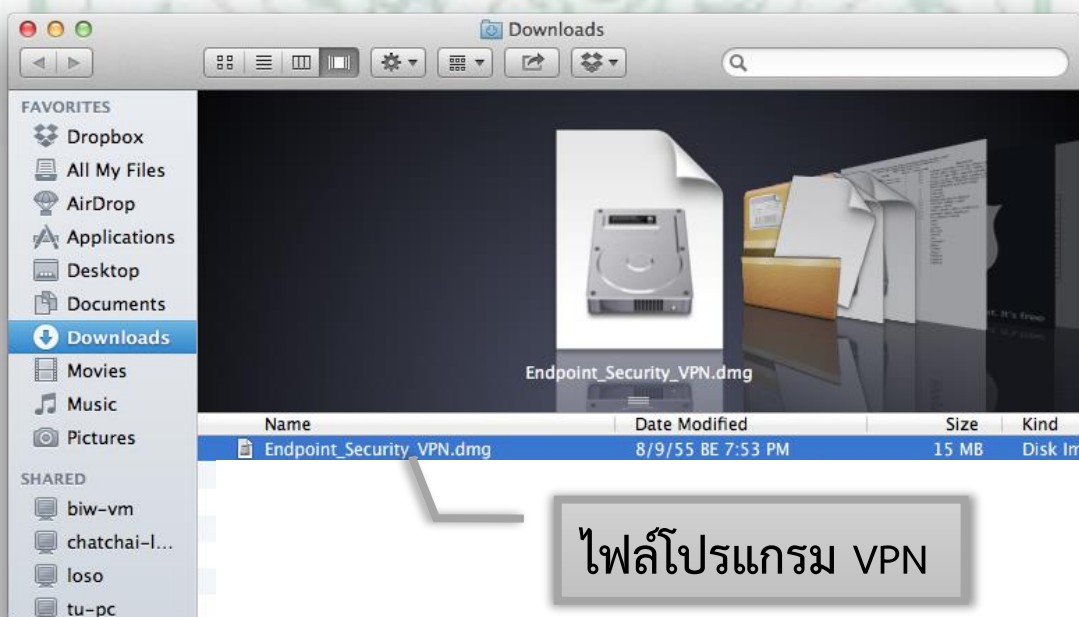
จากขั้นตอนที่ 1 เมื่อสมาชิก SU-Net ทำการดาวน์โหลดโปรแกรม Endpoint Security VPN for Mac E75.01 มาไว้บนเครื่องของท่านเรียบร้อยแล้ว โปรแกรมที่ดาวน์โหลดแล้วจะอยู่ใน Folder ที่ชื่อว่า “Downloads” ท่านสามารถเข้าไปที่ Folder ดังกล่าวได้โดยวิธีดังต่อไปนี้

- 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 จะพบโปรแกรมที่มีชื่อไฟล์ว่า Endpoint_Security_VPN.dmg อยู่ใน Folder “Downloads” ดังภาพที่ 2.2



ภาพที่ 2.2 ภาพแสดงหน้าต่าง Downloads ที่มีไฟล์โปรแกรม VPN

- คลิกซ้ายสองครั้งที่ไฟล์ Endpoint_Security_VPN.dmg เพื่อทำการติดตั้ง จากนั้นจะมี icon Drive สีขาวที่ได้จากการ 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

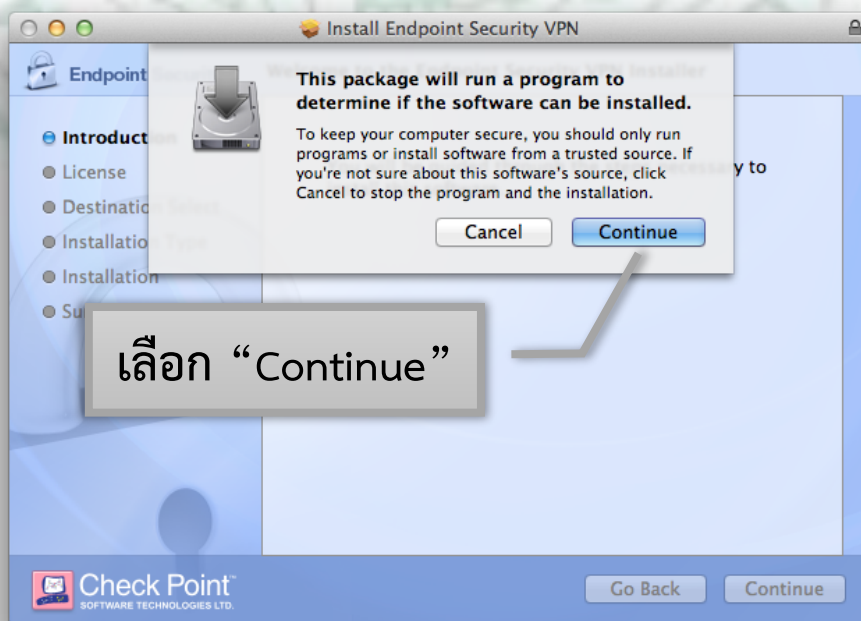


ภาพที่ 2.3 ภาพแสดง icon ที่ได้จากการ Mount ไฟล์ “Endpoint_Security_VPN.dmg”



ภาพที่ 2.4 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN Client

- เมื่อคลิกซ้ายสองครั้งที่ ไฟล์ “Endpoint_Security_VPN.pkg” แล้วจะปรากฏหน้าต่างแสดงการติดตั้งโปรแกรมขึ้นมาดังภาพที่ 2.5 ให้เลือกที่ “Continue”



ภาพที่ 2.5 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN Client

- ต่อมาให้เลือก “Continue” อีกครั้ง ดังภาพที่ 2.6



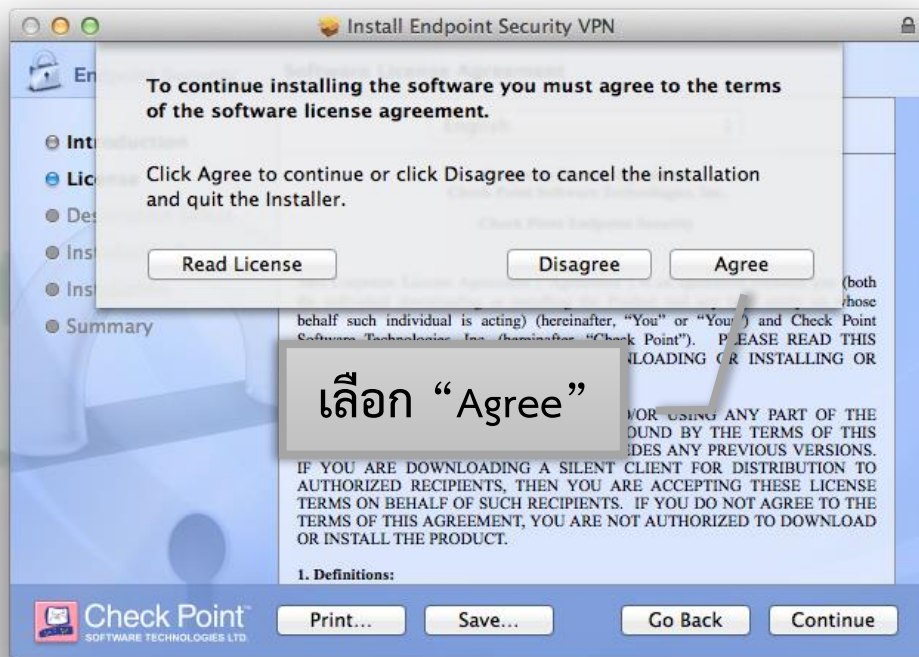
ภาพที่ 2.6 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN Client

- ต่อมาให้เลือก “Continue” อีกครั้ง ดังภาพที่ 2.7



ภาพที่ 2.7 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN Client

- จากนั้นจะปรากฏข้อความเตือนเรื่อง Software License Agreement ขึ้นมาดังภาพที่ 2.8 ให้เลือก “Agree”



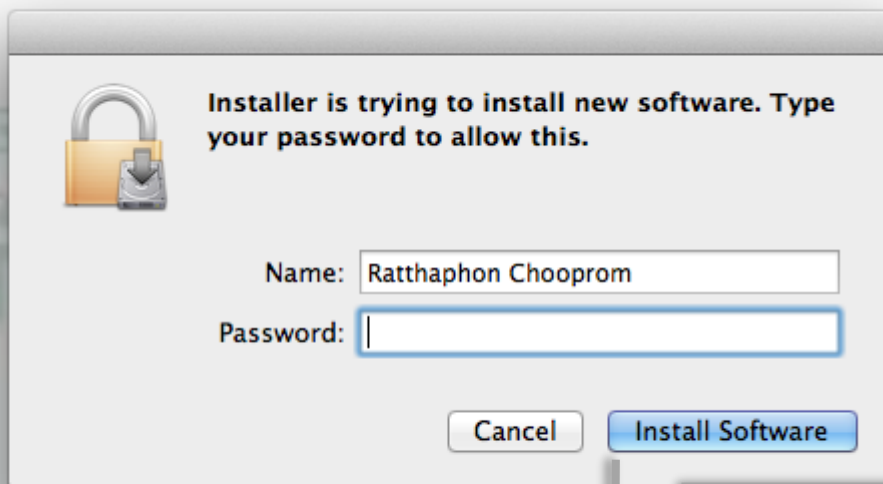
ภาพที่ 2.8 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN Client

- ต่อมาเป็นหน้าต่างที่แสดงตำแหน่ง และพื้นที่ที่จะใช้ติดตั้งโปรแกรม VPN Client ลงบนเครื่อง ทั้งนี้ท่านสามารถเปลี่ยนตำแหน่งในการติดตั้งโปรแกรมได้โดยเลือกที่ “Change Install Location...” ถ้าไม่ต้องการเปลี่ยนแปลงใดๆ ให้เลือกที่ “Install” จากตัวอย่างนี้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ติดตั้ง จึงเลือก “Install” ดังภาพที่ 2.9



ภาพที่ 2.9 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN Client

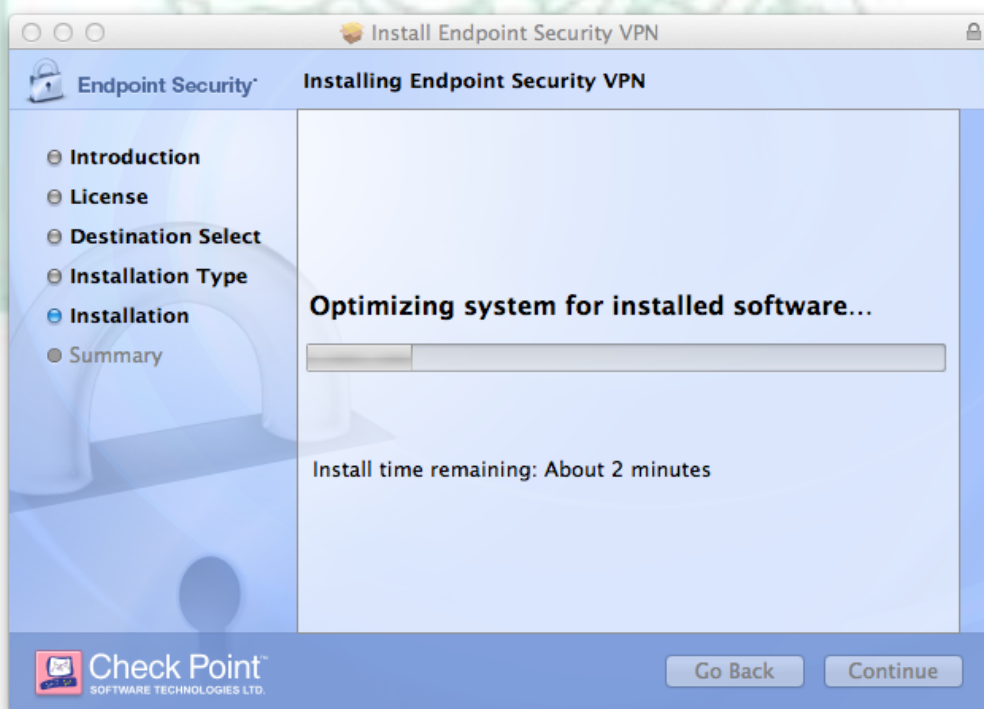
- จากนั้นจะแสดงหน้าต่างขึ้นมาเพื่อให้ทำการใส่ Name และ Password ของเครื่องที่ใช้งานอยู่เพื่อเป็นการอนุญาตให้โปรแกรมติดตั้งลงบนเครื่อง เมื่อใส่รหัสเรียบร้อยแล้ว ให้เลือก “Install Software” ถ้าเครื่องที่ติดตั้งไม่มีการตั้งรหัสไว้ให้เลือกที่ “Install Software” ได้เลยโดยไม่ต้องใส่รหัส ดังภาพที่ 2.10



เลือก “Install Software”

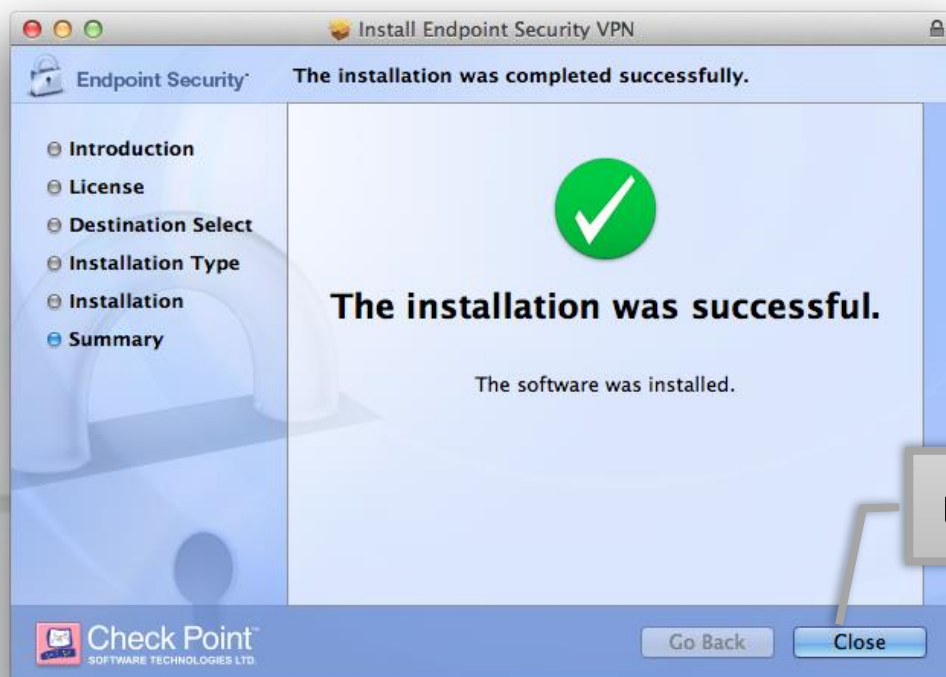
ภาพที่ 2.10 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN

- จากนั้นจะแสดงขั้นตอนการกำลังติดตั้งโปรแกรม ดังภาพที่ 2.11



ภาพที่ 2.11 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN

- เมื่อโปรแกรมติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วจะแสดงหน้าต่าง ดังภาพที่ 2.12 แล้วเลือก “Close”

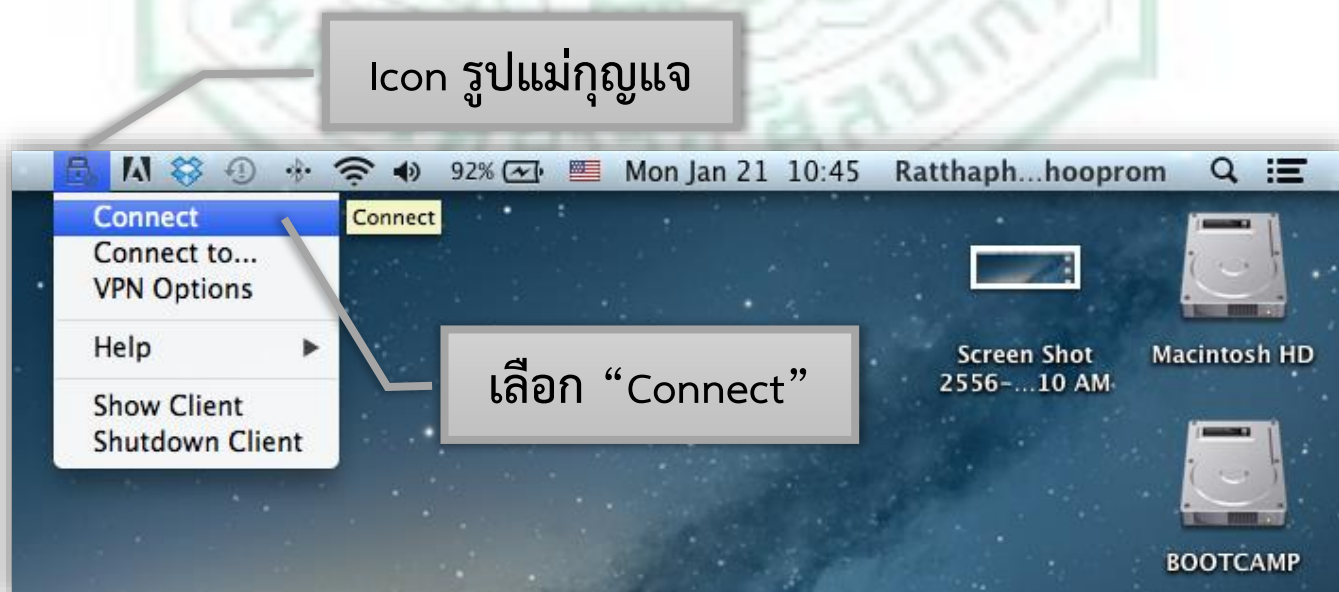


ภาพที่ 2.12 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN

ขั้นตอนที่ 3 : การตั้งค่าโปรแกรม VPN Client

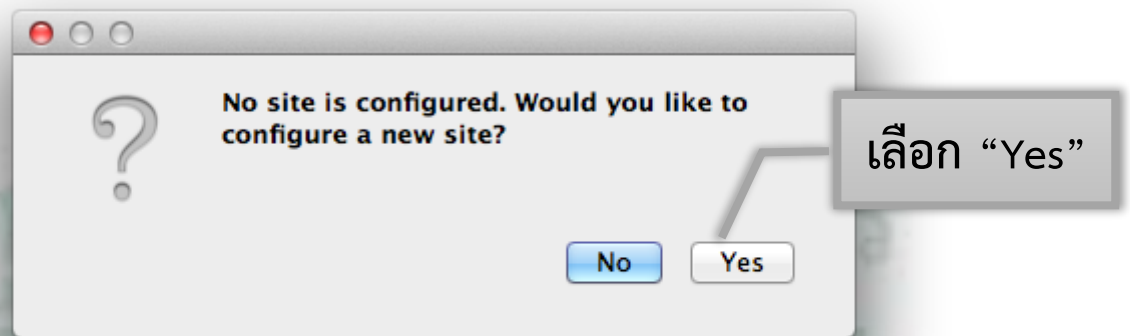
เมื่อสมาชิก SU-Net ทำการติดตั้งโปรแกรมตามขั้นตอนที่ 2 แล้ว **ท่านจะต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต** ภายนอกมหาวิทยาลัยศิลปากรโดยวิธีต่างๆ ที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้นให้ได้เสียก่อน ทำการตั้งค่าโปรแกรม

- เมื่อติดตั้งโปรแกรม VPN Client เรียบร้อยแล้ว ให้ท่านสังเกตบริเวณแถบ Menu ทางด้านบนขวา มือจะปรากฏ icon รูปแม่กุญแจ ที่มีรูปเครื่องหมายวงกลมมีขีดขวางอยู่ดังในภาพที่ 3.1 คลิกซ้ายที่รูปแม่กุญแจนั้น หนึ่งครั้งจะปรากฏแถบ Menu ขึ้นมา เลือก “Connect”



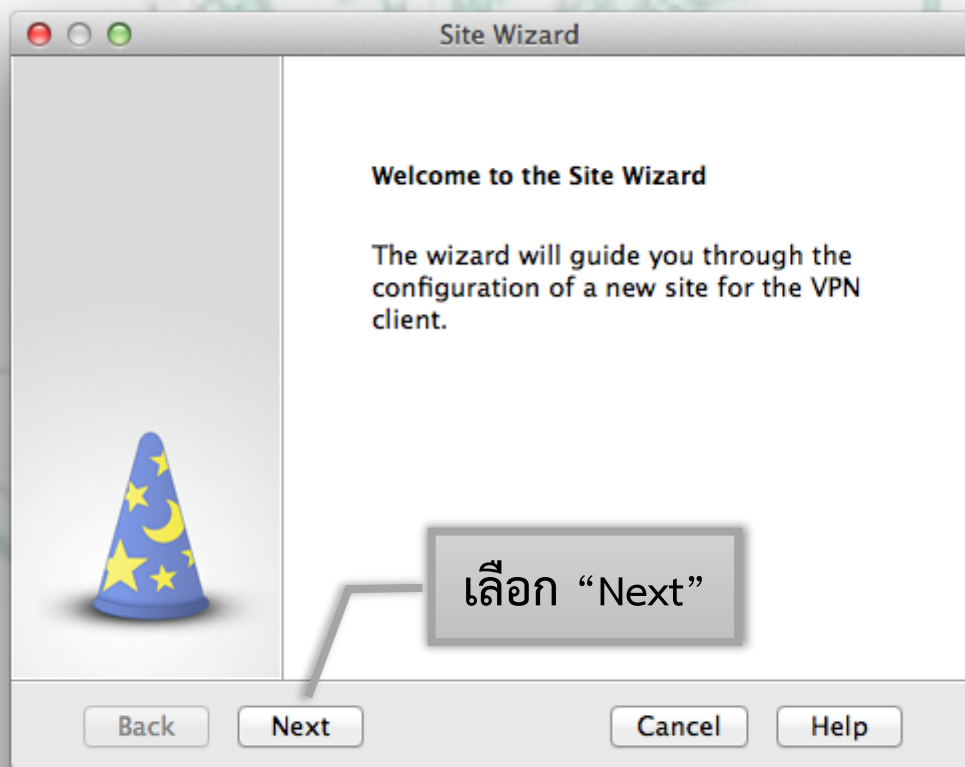
ภาพที่ 3.1 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN

- เมื่อเลือกที่ “Connect” แล้วจะมีหน้าต่างแสดงข้อความเตือนขึ้นมา เพื่อให้ทำการตั้งค่าโปรแกรม เลือก “Yes” ดังภาพที่ 3.2



ภาพที่ 3.2 ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม Client

- หลังจากเลือก “Yes” แล้วจะแสดงหน้าต่างการตั้งค่าแบบ Wizard ขึ้นมาโดยในหน้านี้ให้เลือกที่ “Next” ดังภาพที่ 3.3



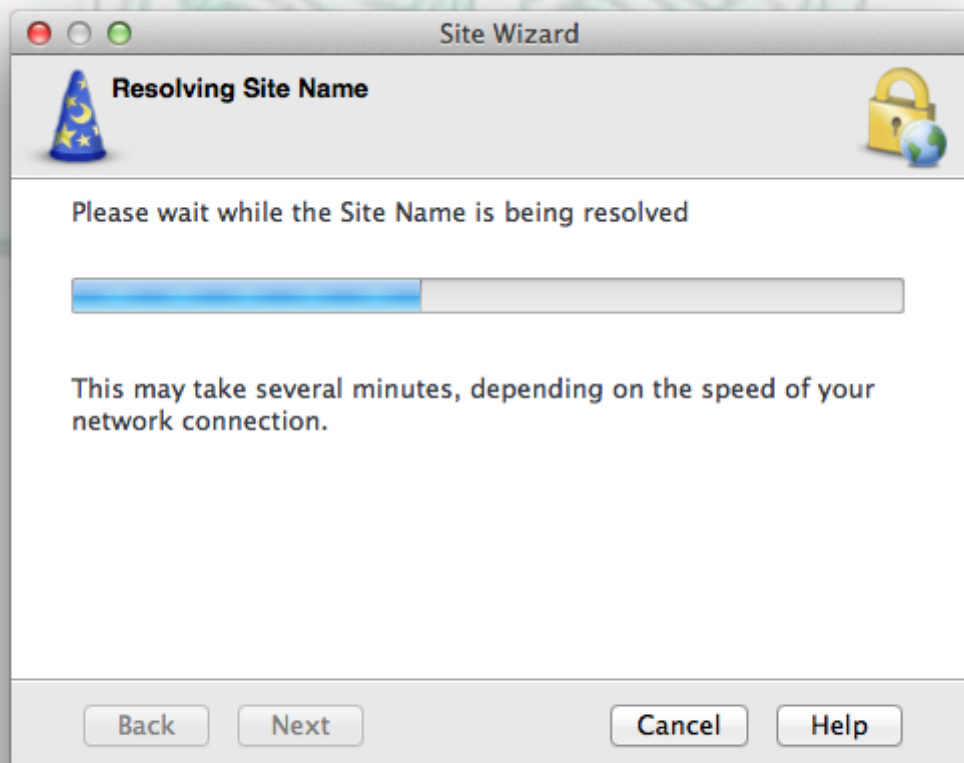
ภาพที่ 3.3 ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม Client

- เมื่อเลือก “Yes” แล้วจะแสดงหน้าต่าง ดังภาพที่ 3.4 โดยในหน้านี้จะให้กรอก “vpn-gw.su.ac.th” ในช่อง Server address or Name แล้วเลือก “Next”



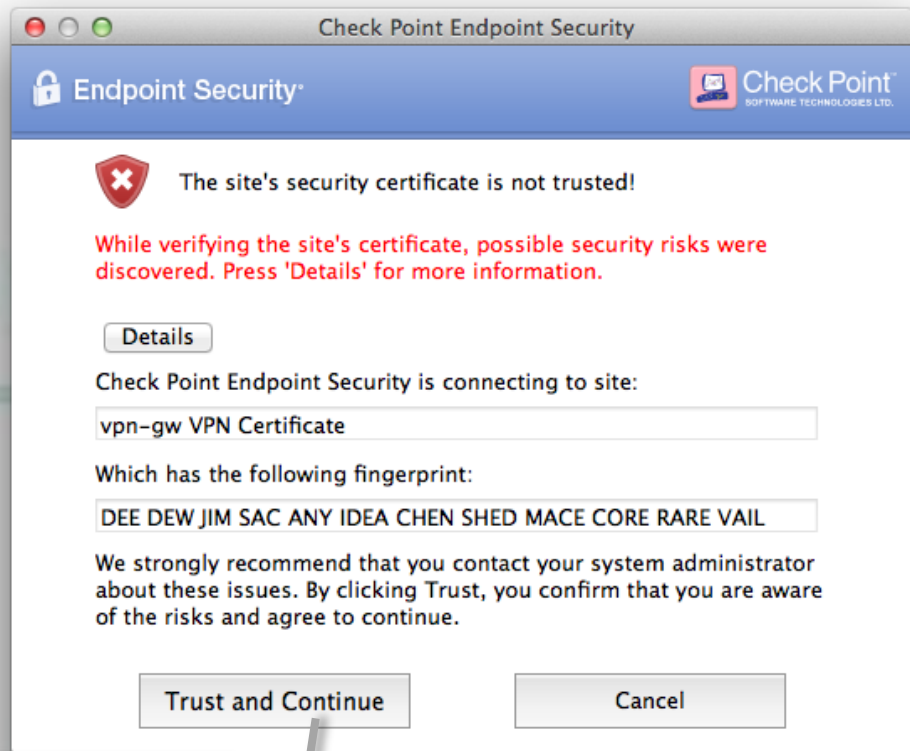
ภาพที่ 3.4 ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม Client

- ในขั้นตอนนี้กรุณารอสักครู่ โปรแกรมกำลังเชื่อมต่อกับเครื่องแม่ข่ายอยู่ดังภาพที่ 3.5



ภาพที่ 3.5 ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม Client

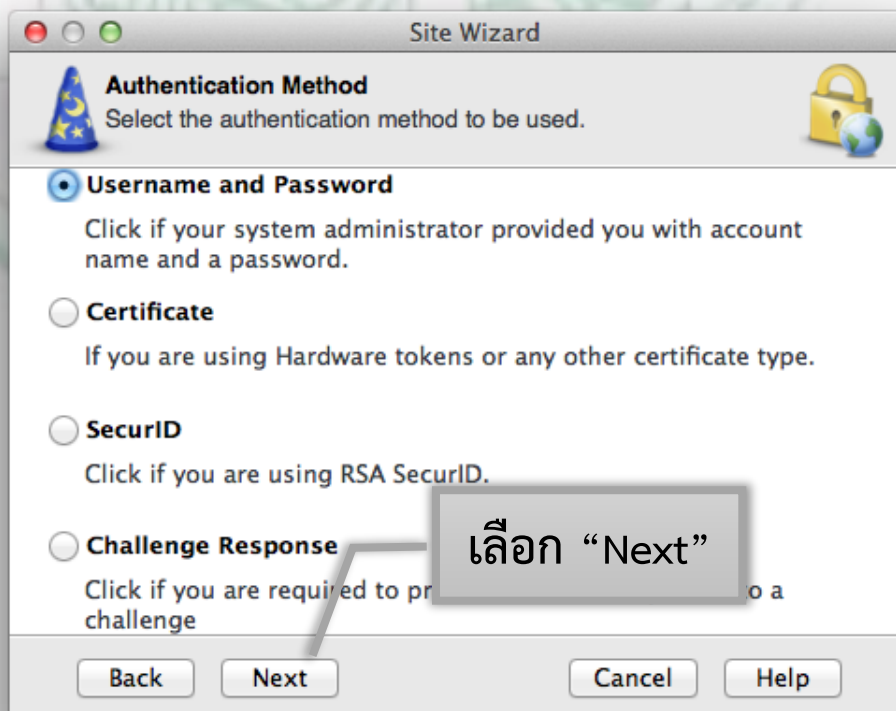
- จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างเพื่อให้ยืนยันความน่าเชื่อถือ เลือก “Trust and Continue”
ดังภาพที่ 3.6



เลือก “Trust and Continue”

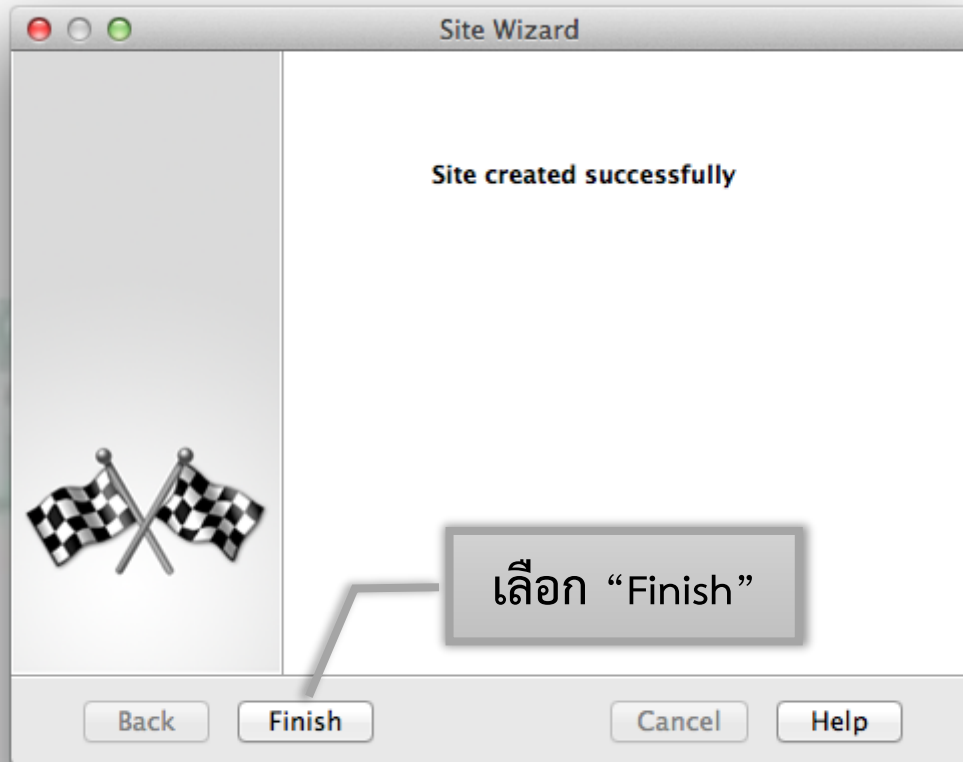
ภาพที่ 3.6 ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม Client

- หน้าต่างวิธีการยืนยันตัวตน เลือก “Username and Password” แล้วเลือก “Next”
ดังภาพ 3.7



ภาพที่ 3.7 ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม Client

- เมื่อตั้งค่าเรียบร้อยแล้วจะแสดงหน้าต่าง ดังภาพ 3.8 แล้วเลือก “Finish”



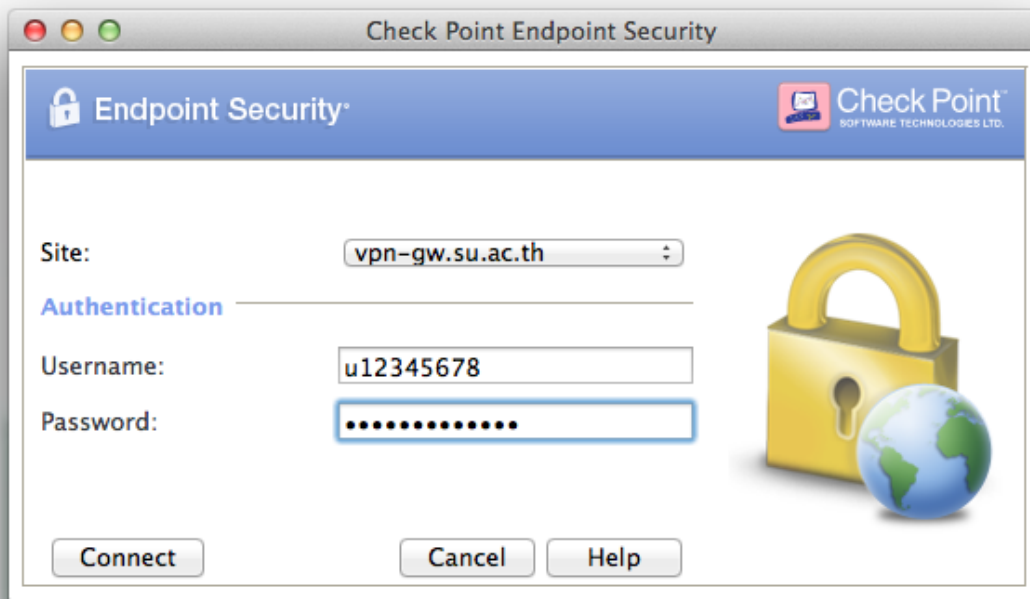
ภาพที่ 3.8 ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม Client

- หลังจากเลือก “Finish” แล้ว จะปรากฏหน้าต่างแสดงข้อความถามว่าต้องการที่จะเชื่อมต่อเข้ากับระบบ SU-Net เลยหรือไม่ ให้เลือก “Yes” ดังภาพที่ 3.9



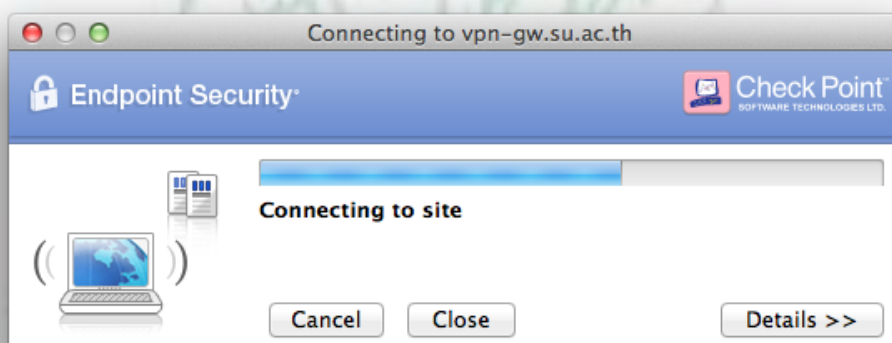
ภาพที่ 3.9 ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม Client

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



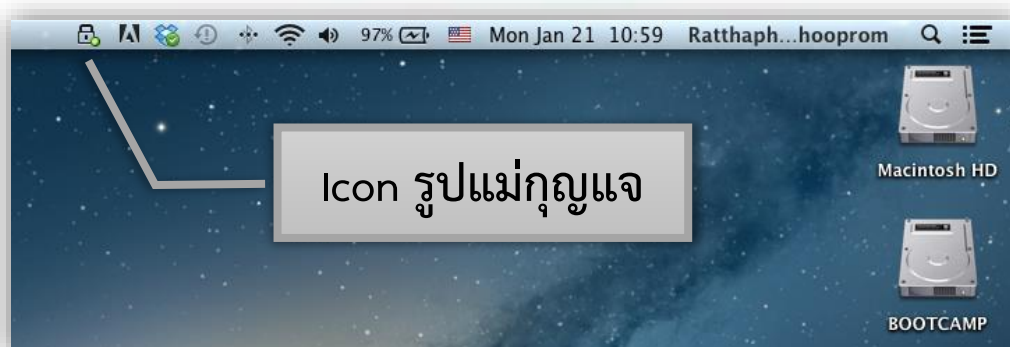
ภาพที่ 3.10 ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม Client

- จากนั้นจะแสดงขั้นตอนการกำลังเชื่อมต่อดังภาพที่ 3.11



ภาพที่ 3.11 ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม 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

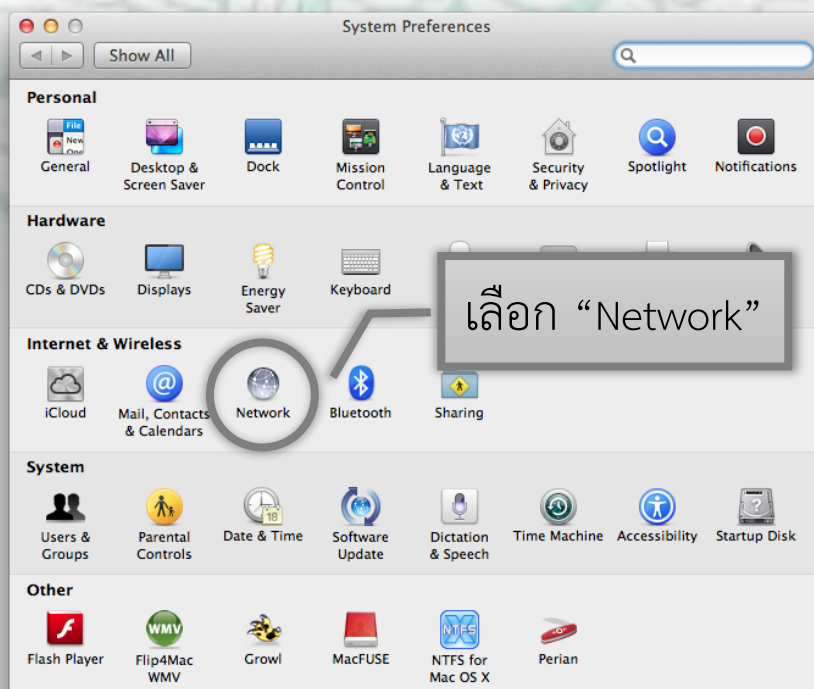
สำหรับการตั้งค่า Proxy ของระบบปฏิบัติการ Mac นั้นจะแตกต่างจากบนระบบปฏิบัติการ Windows เล็กน้อย โดยบนระบบปฏิบัติการ Mac นั้นจะตั้งค่า Proxy ที่เดียวเท่านั้นแล้วสามารถใช้ Web browser ใดๆ ได้เลยโดยไม่ต้องตั้งค่า Proxy ในแต่ละ Web browser อีก ส่วนบนระบบปฏิบัติการ Windows นั้นจะตั้งค่า Proxy แตกต่างกันไปในแต่ละ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

- เลื่อนเมาส์ไปยัง Dock ด้านล่างของจอภาพ คลิกเลือกที่ icon “System Preference” ดังภาพที่ 4.1



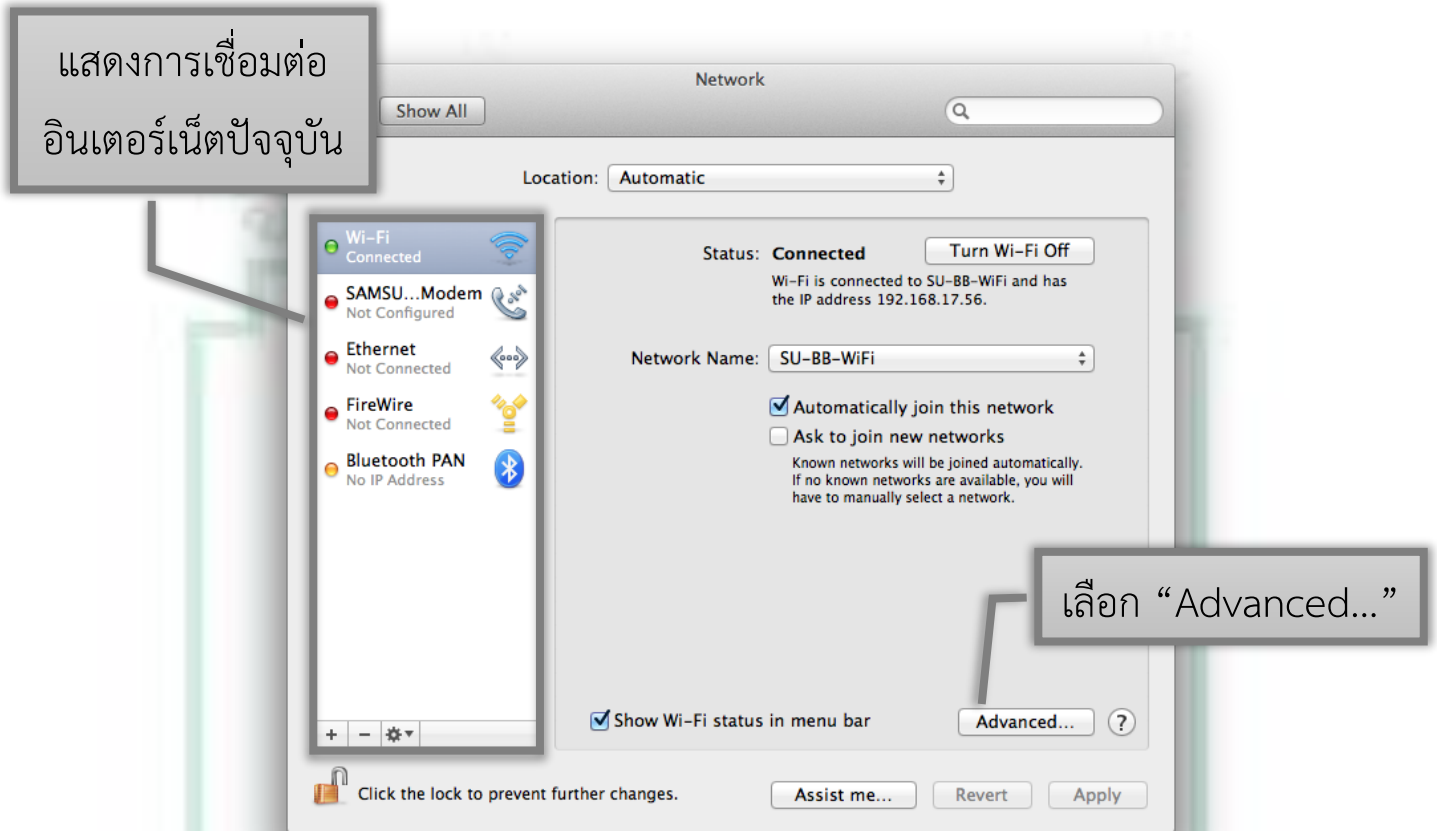
ภาพที่ 4.1 ภาพแสดง System Preference บน Dock

- เมื่อเลือกที่ “System Preference” แล้วจะปรากฏหน้าต่างแสดง Menu ต่างๆ ของ System Preference จากนั้นดูที่หัวข้อ “Internet & Wireless” แล้วคลิกซ้ายเลือกที่ “Network” ดังภาพที่ 4.2



ภาพที่ 4.2 ภาพแสดง System Preference

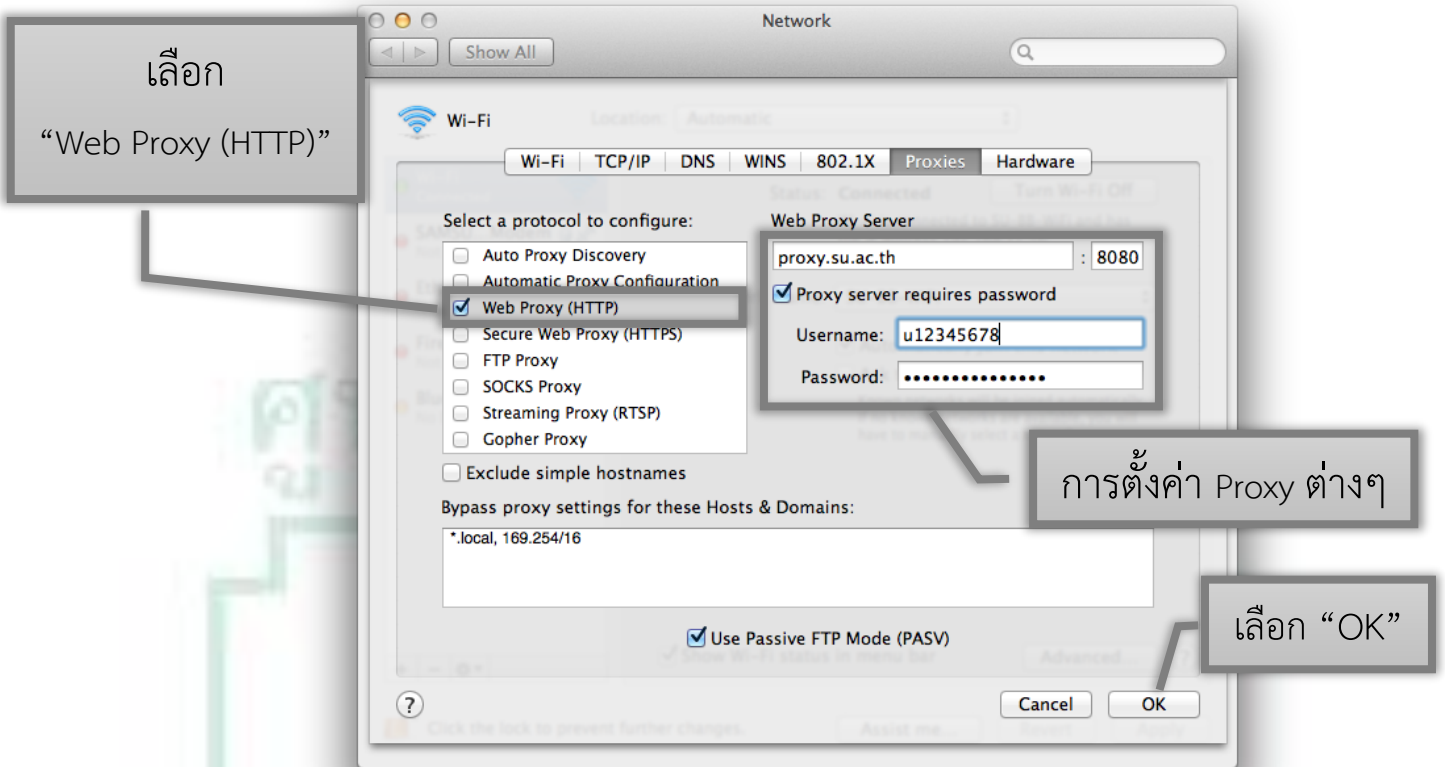
- เมื่อเลือก “Network” แล้วจะแสดงหน้าต่างการตั้งค่าขึ้นมา กรอบทางด้านซ้ายมือแสดงสถานะของการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตปัจจุบัน ในที่นี้เชื่อมต่อผ่าน Wi-Fi โดยมีสัญลักษณ์วงกลมสีเขียวขึ้น แสดงให้เห็นว่าได้เชื่อมต่อผ่าน Wi-Fi อยู่ จากนั้น เลือก “Advanced...” ดังภาพที่ 4.3



ภาพที่ 4.3 ภาพแสดง System Preference

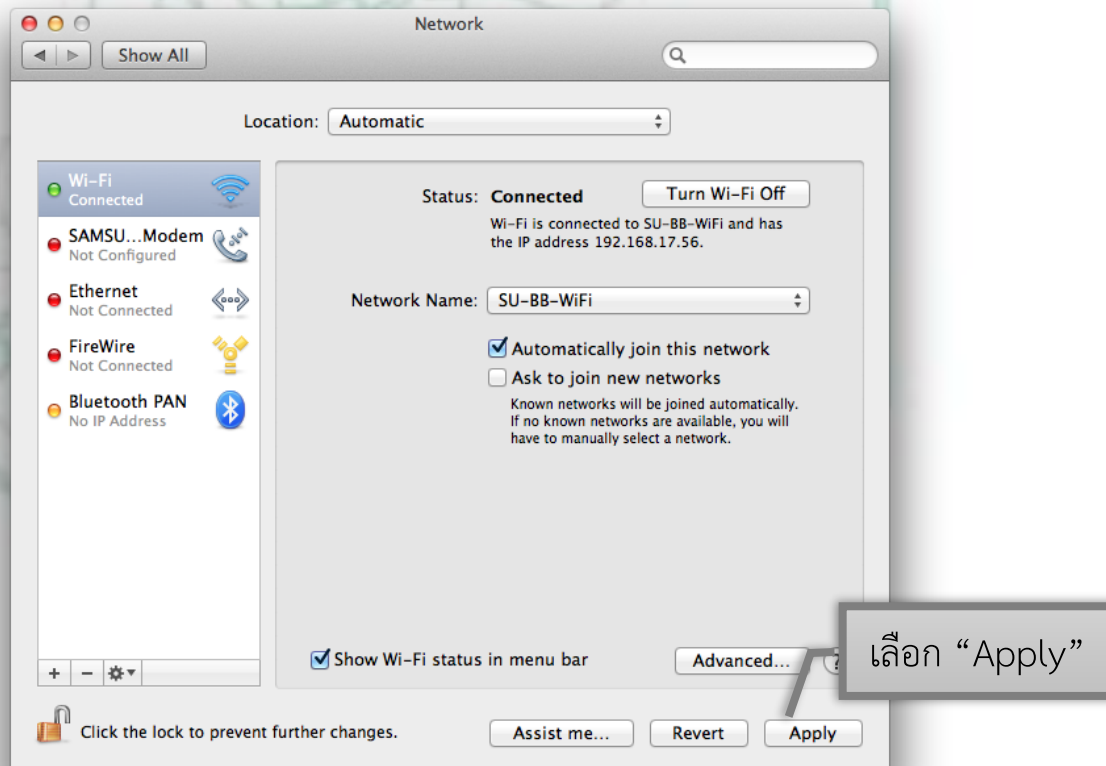
- จะแสดงหัวข้อการตั้งค่าต่างๆ โดยในที่นี้เลือกการตั้งค่า Proxy คลิกเลือกที่แถบ “Proxies” ด้านบน จากนั้นส่วนของ Select a protocol to configure คลิกเครื่องหมายถูกหน้าหัวข้อ Web Proxy (HTTP) ช่องทางด้านซ้ายมือ ต่อมาทางด้านขวามือจะปรากฏการตั้งค่าต่างๆ โดยต้องกรอกการตั้งค่าในช่อง ดังนี้
 - ช่อง Web Proxy 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



ภาพที่ 4.4 ภาพแสดงการตั้งค่า Proxy

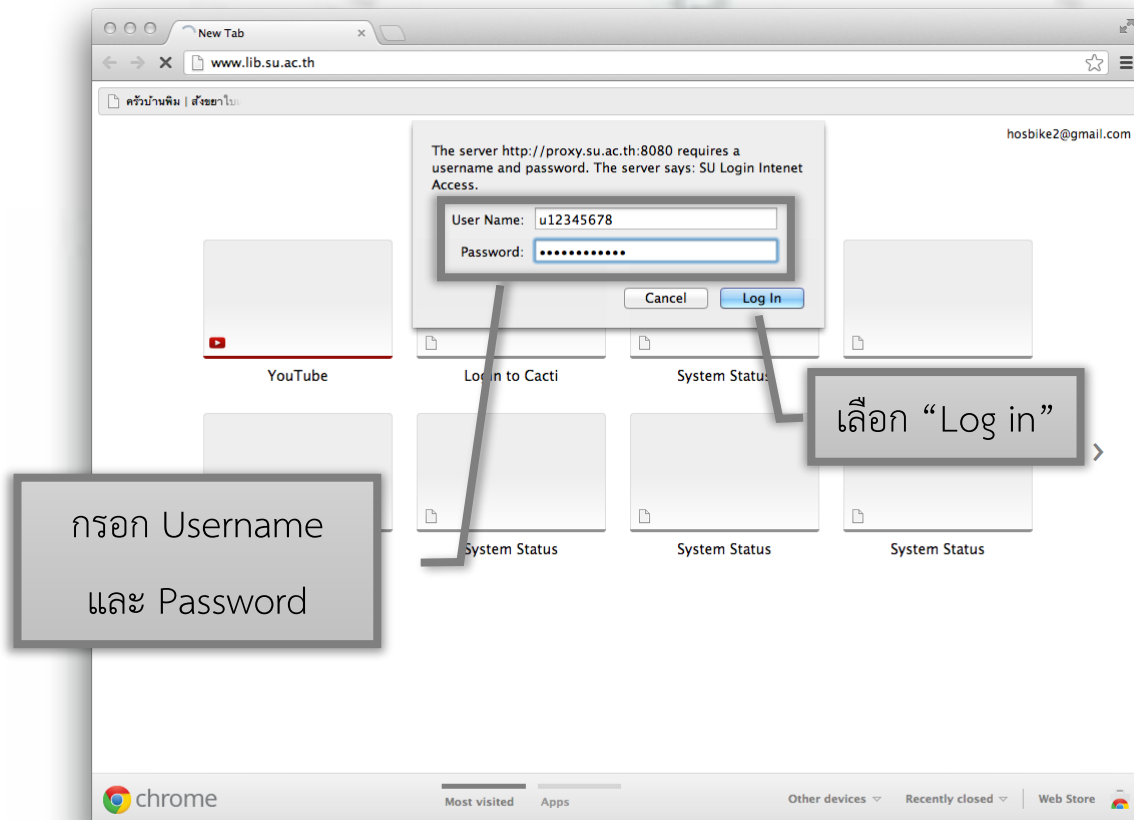
- เมื่อตั้งค่า Proxy ต่างๆ เรียบร้อยแล้ว คลิกซ้ายเลือก “Apply”



ภาพที่ 4.5 ภาพแสดงการตั้งค่า Proxy

ขั้นตอนที่ 5 : เริ่มต้นการใช้งาน Web browser

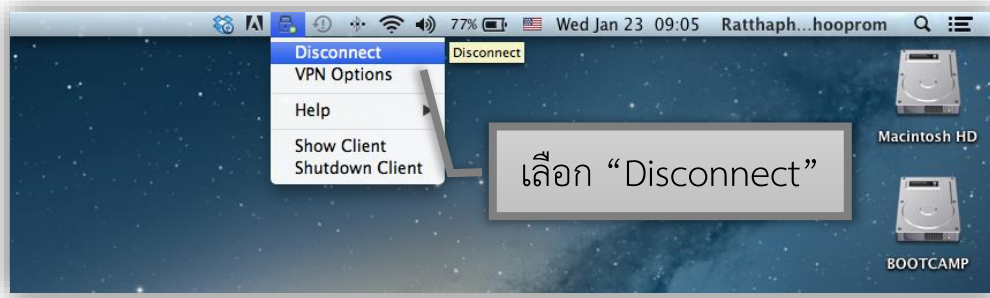
หลังจากตั้งค่าต่างๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อเริ่มต้นการใช้งานโปรแกรม Web browser จากตัวอย่างเลือกใช้ Chrome Web browser จะมีข้อความแสดงเตือนให้สมาชิก SU-Net กรอก Username และ Password เพื่อเข้าใช้งานระบบ เมื่อกรอก Username และ Password เรียบร้อยแล้ว คลิกเลือก “Log in” แล้วสามารถใช้งานการสืบค้นฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ได้ ดังภาพที่ 5.1



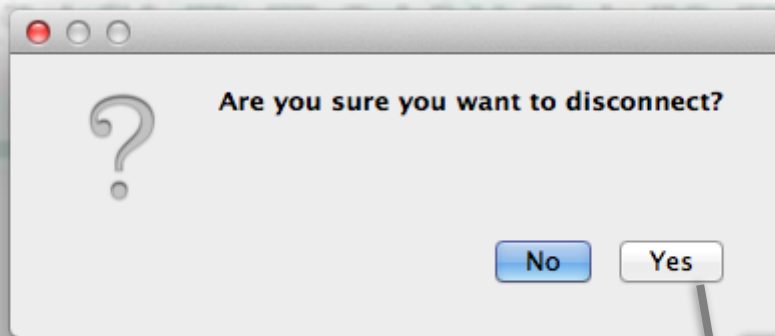
ภาพที่ 5.1 ภาพแสดง Chrome Web browser

ขั้นตอนที่ 6 : เมื่อต้องการยกเลิกการเชื่อมต่อ VPN

- หลังจากท่านสมาชิก SU-Net ใช้งานการสืบค้นต่างๆ เสร็จเรียบร้อยแล้วเมื่อท่านต้องการยกเลิกการเชื่อมต่อการใช้งาน VPN โดยวิธีการก็คือ สังเกตที่บริเวณแถบสถานะทางขวาด้านบนตรง icon รูปแม่กุญแจมีวงกลมสีเขียว จากนั้นคลิกซ้ายที่ icon รูปแม่กุญแจนั้นจะปรากฏ Menu ต่างๆ ขึ้นมา คลิกซ้ายเลือก “Disconnect” ดังภาพที่ 6.1 จากนั้นจะแสดงข้อความเตือนแจ้งว่าท่านต้องการที่จะยกเลิกการเชื่อมต่อ VPN เลยหรือไม่ ให้เลือก “Yes” ดังภาพที่ 6.2



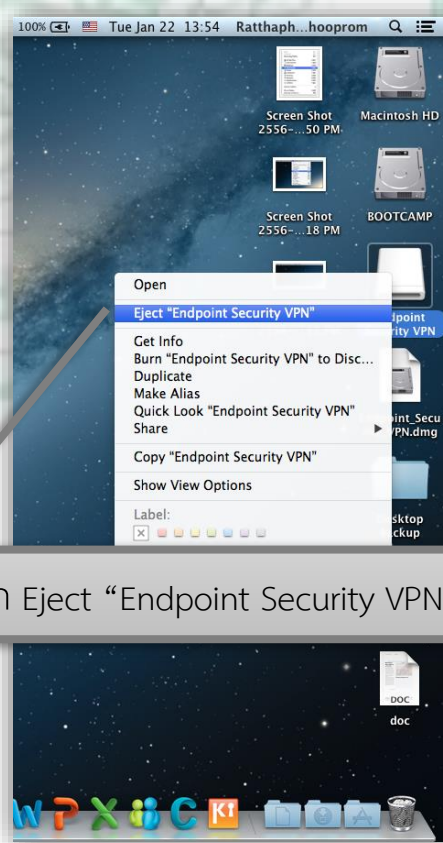
ภาพที่ 6.1 ภาพแสดงแถบสถานะ



ภาพที่ 6.2 ภาพแสดงข้อความเตือน

หมายเหตุ

จากขั้นตอนที่ 2 การติดตั้งโปรแกรม VPN Client นั้นเมื่อติดตั้งโปรแกรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะสังเกตเห็นว่ายังมีรูป icon drive สีขาวที่ได้จากการ Mount ไฟล์ Endpoint_Security_VPN.dmg ปรากฏที่บน Desktop แสดงว่าไฟล์ Endpoint_Security_VPN.dmg ยังถูก Mount อยู่ ดังภาพด้านซ้ายมือ จากนั้นให้คลิกขวาที่รูป icon drive สีขาวจะปรากฏ Menu แล้วคลิกซ้ายที่ Eject "Endpoint Security VPN" ดังภาพทางด้านขวามือรูป drive ดังกล่าวก็จะหายไปซึ่งเป็นวิธีการ Unmount drive



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

โทรศัพท์สายนอก : 034-255813 ต่อ 620-4

โทรศัพท์สายใน : 212815-5 ต่อ 621-4

Facebook : SU Computer Centre

Twitter : @sucomcentre

Website : <http://www.cc.su.ac.th>

E-mail : cc-network@su.ac.th

