

คู่มือการใช้งานระบบ VPN

สำหรับระบบปฏิบัติการ macOS



ฝ่ายบริหารและพัฒนาสำนักดิจิทัลเทคโนโลยี

สำนักดิจิทัลเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยศิลปากร

วิธีการเชื่อมต่อระบบ VPN บนระบบปฏิบัติการ Mac สำหรับการสืบค้นฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์มหาวิทยาลัยศิลปากร

สมาชิก SU-Net ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เข้ากับระบบเครือข่าย SU-Wi-Fi, ระบบ LAN และระบบ Modem ภายใน มหาวิทยาลัยศิลปากรทั้ง 4 วิทยาเขต สมาชิกสามารถใช้ Username และ Password ของระบบ SU-Net เพื่อเข้าใช้งาน การสืบค้นฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ได้ทันทีโดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรม VPN Client

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

ขั้นตอนที่ 1 : ตรวจสอบรุ่นของระบบปฏิบัติการ Mac และดาวน์โหลดโปรแกรม สมาชิก SU-Net ต้องดาวน์โหลดโปรแกรม VPN Client คือ โปรแกรม Endpoint Security VPN สำหรับ ระบบปฏิบัติการ Mac ที่ตรงกับรุ่นของระบบปฏิบัติการ Mac ที่ท่านใช้อยู่มาไว้บนเครื่องของท่านก่อนเพื่อทำการ ติดตั้งโดยสามารถติดตั้งได้บนระบบปฏิบัติการ Mac ทั้ง 32 บิต และ 64 บิตโดยท่านสามารถเลือกดาวน์โหลดโปรแกรม Endpoint Security VPN สำหรับระบบปฏิบัติการ Mac รุ่นต่างๆ ได้ดังนี้

[macOS 10.6 Snow Leopard](#)

[macOS 10.11 El Capitan](#)

[macOS 10.7 Lion](#)

[macOS 10.13 High Sierra](#)

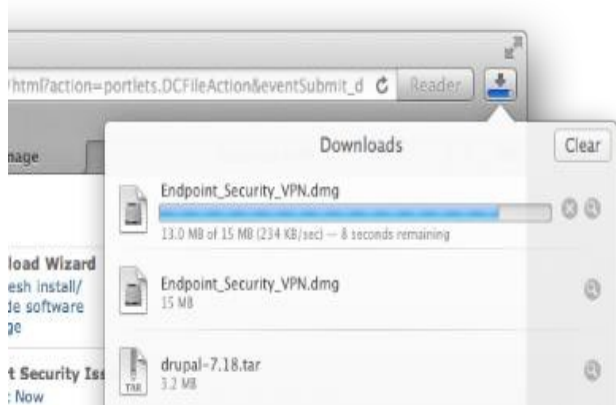
[macOS 10.8 Mountain Lion](#)

[macOS 10.14 Mojave](#)

[macOS 10.9 Mavericks](#)

[macOS 10.15 Catalina](#)

เมื่อเลือกรุ่นของระบบปฏิบัติการ Mac ที่ต้องการแล้ว จะปรากฏสถานะดาวน์โหลดได้จากแถบสถานะ ดาวน์โหลดของแต่ละ Browser ดังภาพที่ 1.1

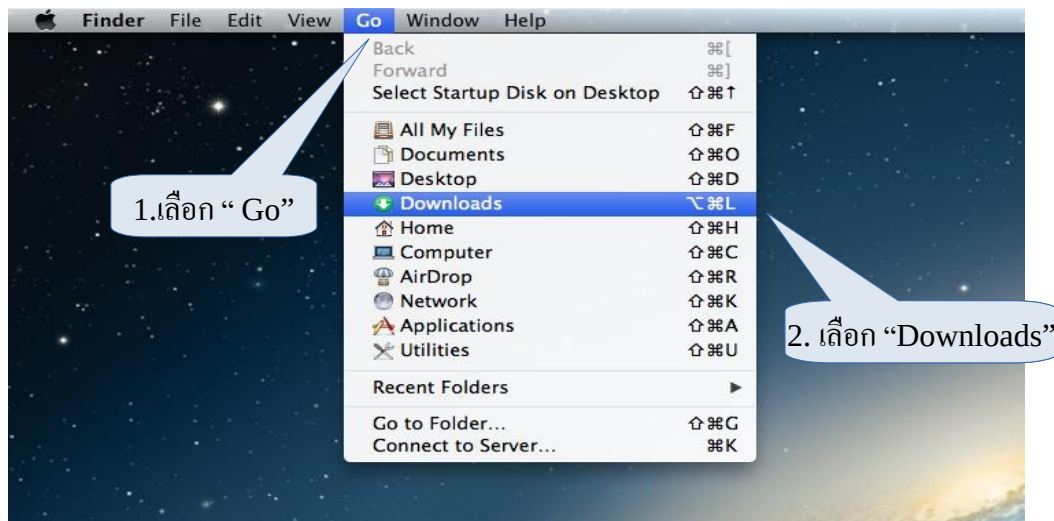


ภาพที่ 1.1 ภาพแสดงสถานะการดาวน์โหลดของ Safari Browser

ขั้นตอนที่ 2 : การติดตั้งโปรแกรม VPN Client

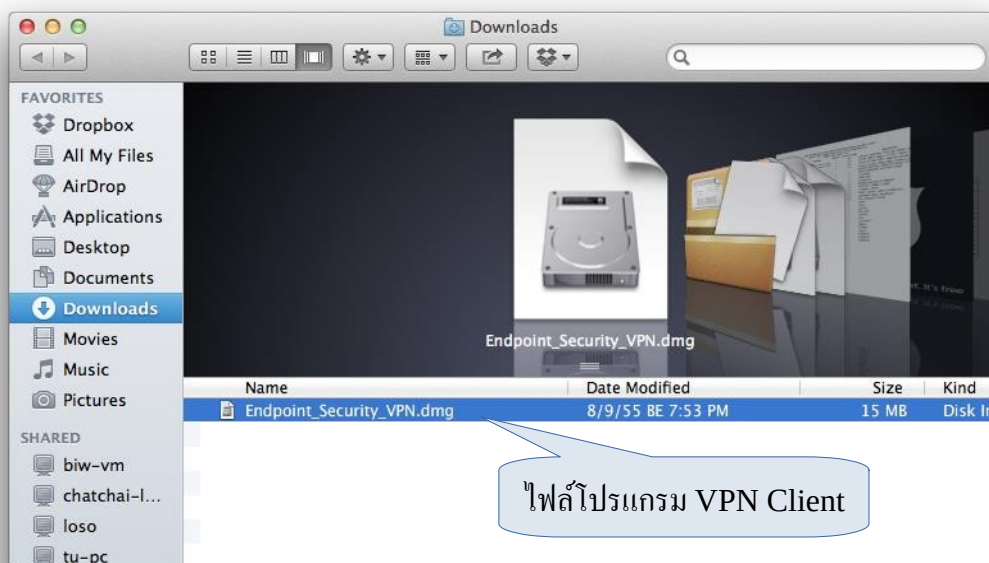
จากขั้นตอนที่ 1 เมื่อสมาชิก SU-Net ทำการดาวน์โหลดโปรแกรม Endpoint Security VPN สำหรับระบบปฏิบัติการ Mac มาไว้บนเครื่องของท่านเรียบร้อยแล้ว โปรแกรมที่ดาวน์โหลดแล้วจะอยู่ใน Folder ที่ชื่อว่า “Downloads” ท่านสามารถเข้าไปที่ Folder ดังกล่าวได้โดยวิธีดังต่อไปนี้

ไปยังแถบ Menu ที่อยู่ด้านบนซ้ายของจอภาพ คลิกเลือกที่ Menu “Go” จะปรากฏ Menu ต่างๆ จากนั้นเลือก Menu “Downloads” ดังภาพที่ 2.1



ภาพที่ 2.1 ภาพแสดงแถบ Menu

เมื่อคลิกเลือกที่ Menu “Downloads” จะปรากฏหน้าต่างขึ้นมาแล้ว จะพบโปรแกรม VPN Client อยู่ใน Folder “Downloads” โดยชื่อจะแตกต่างกันไปในแต่ละรุ่น ดังภาพที่ 2.2



ภาพที่ 2.2 ภาพแสดงหน้าต่าง Downloads ที่มีไฟล์โปรแกรม VPN Client ที่ได้ดาวน์โหลดมา

คลิกซ้ายสองครั้งที่ไฟล์ Endpoint_Security_VPN.dmg เพื่อทำการติดตั้ง จากนั้นจะมี icon Drive สีขาว ที่ได้จากการ Mount ไฟล์ Endpoint_Security_VPN.dmg ปรากฏที่บน Desktop ดังภาพที่ 2.3 และหน้าต่าง ดังภาพ ที่ 2.4 แสดงขึ้นมา จากนั้นคลิกสองครั้งที่ File “Endpoint_Security_VPN.pkg” ที่ปรากฏในภาพที่ 2.4

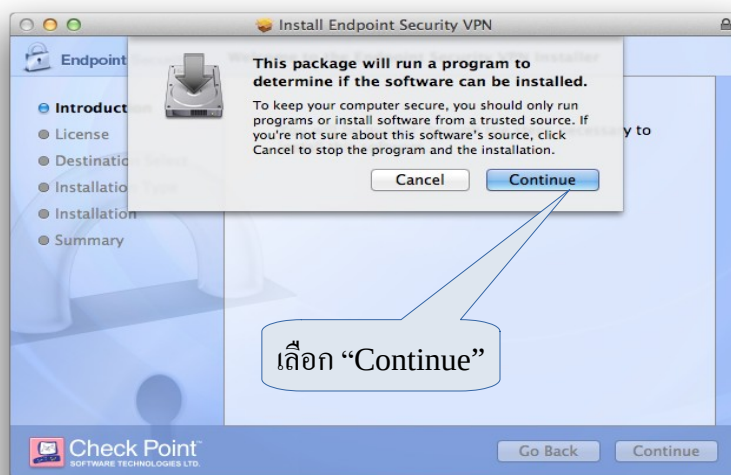


ภาพที่ 2.3 ภาพแสดง icon ที่ได้จากการ Mount ไฟล์“Endpoint_Security_VPN.dmg”



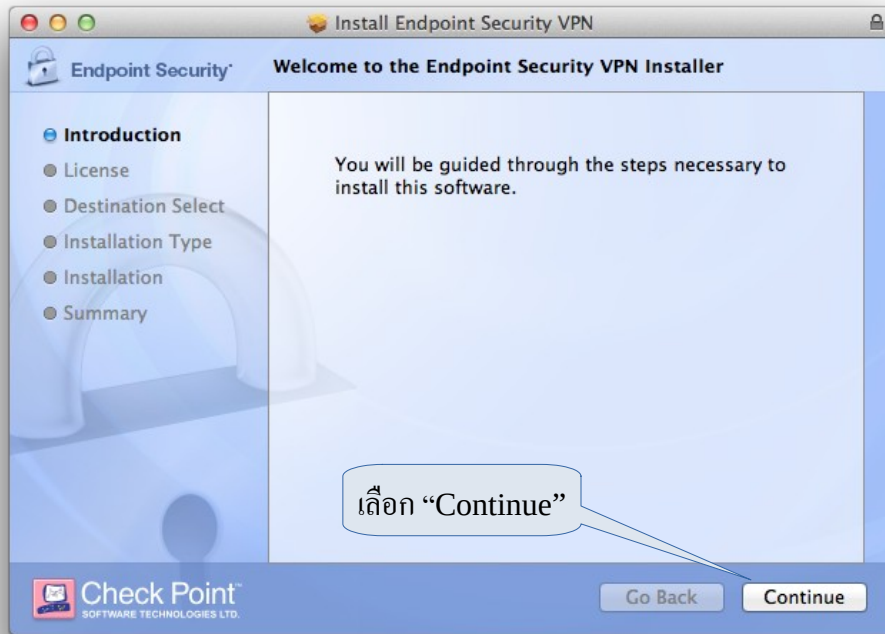
ภาพที่ 2.4 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN Client

เมื่อคลิกซ้ายสองครั้งที่ ไฟล์“Endpoint_Security_VPN.pkg” แล้วจะปรากฏหน้าต่างแสดงการติดตั้ง โปรแกรมขึ้นมาดังภาพที่ 2.5 ให้เลือกที่ “Continue”



ภาพที่ 2.5 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN Client

ต่อมาให้เลือก “Continue” อีกครั้ง ดังภาพที่ 2.6



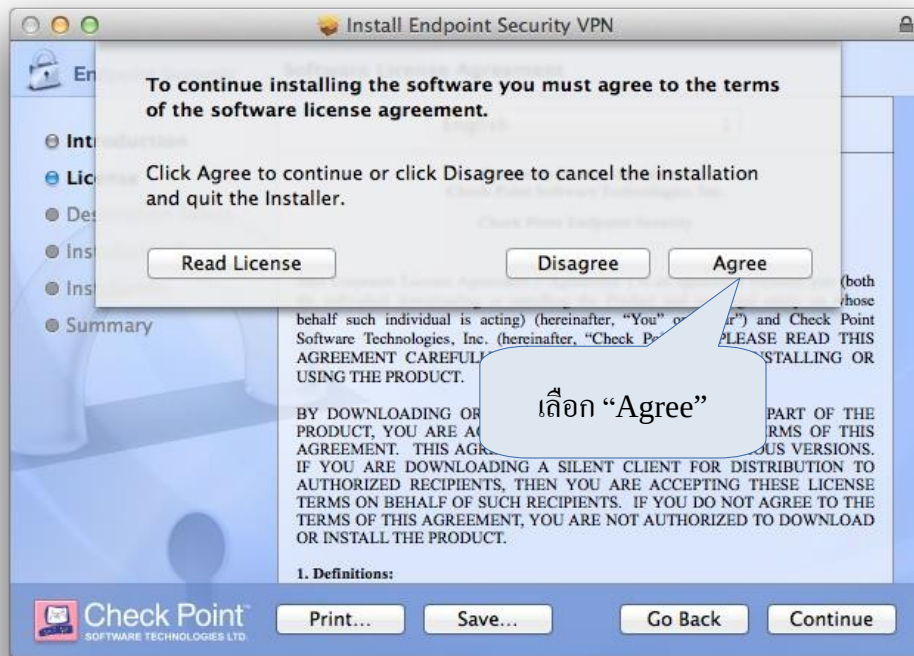
ภาพที่ 2.6 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN

ต่อมาให้เลือก “Continue” อีกครั้ง ดังภาพที่ 2.7



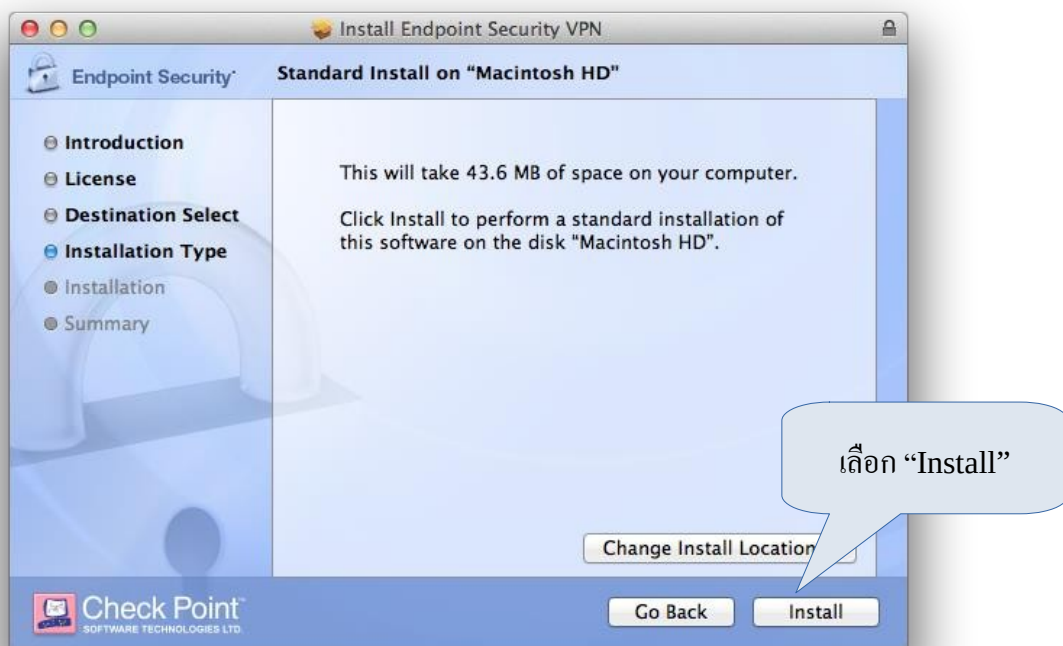
ภาพที่ 2.7 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN Client

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” จากตัวอย่างนี้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ติดตั้งจึงเลือก “Install” ดังภาพที่ 2.9



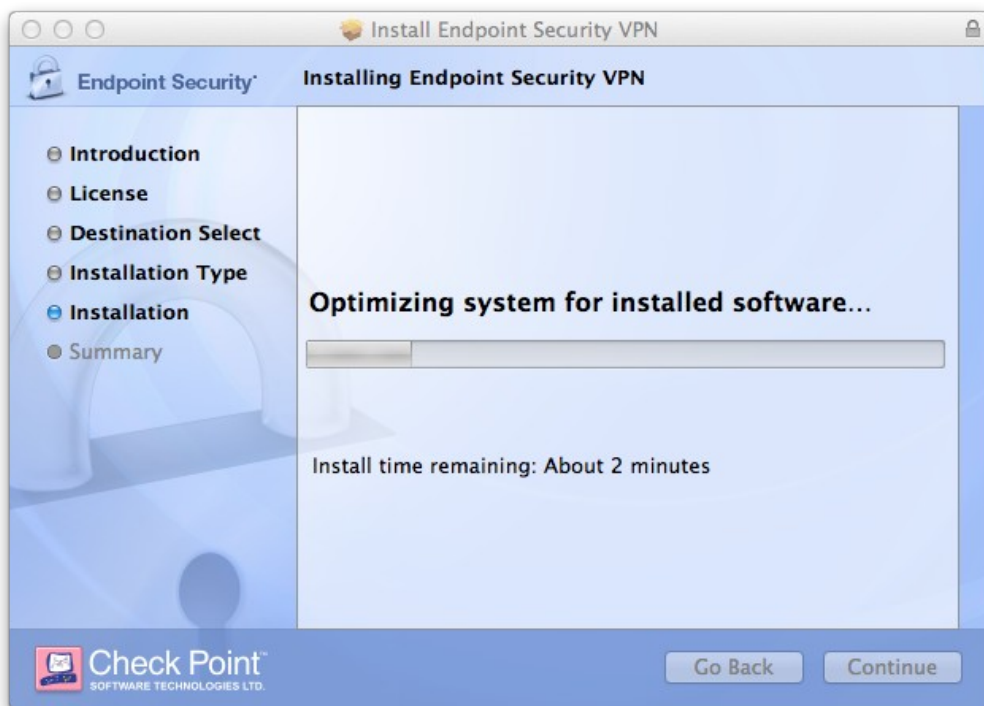
ภาพที่ 2.9 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN Client

จากนั้นจะแสดงหน้าต่างขึ้นมาเพื่อให้ทำการใส่ Name และ Password ของเครื่องที่ใช้งานอยู่เพื่อเป็นการ อนุญาตให้โปรแกรมติดตั้งลงบนเครื่อง เมื่อใส่รหัสเรียบร้อยแล้ว ให้เลือก “Install Software” ถ้าเครื่องที่ ติดตั้งไม่มีการตั้งรหัสไว้ ให้เลือกที่ “Install Software” ได้เลยโดยไม่ต้องใส่รหัส ดังภาพที่ 2.10



ภาพที่ 2.10 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN Client

จากนั้นจะแสดงขั้นตอนการกำลังติดตั้งโปรแกรม ดังภาพที่ 2.11



ภาพที่ 2.11 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN Client

เมื่อโปรแกรมติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วจะแสดงหน้าต่าง ดังภาพที่ 2.12 แล้วเลือก “Close”



ภาพที่ 2.12 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN Client

ขั้นตอนที่ 3 : การตั้งค่าโปรแกรม VPN Client

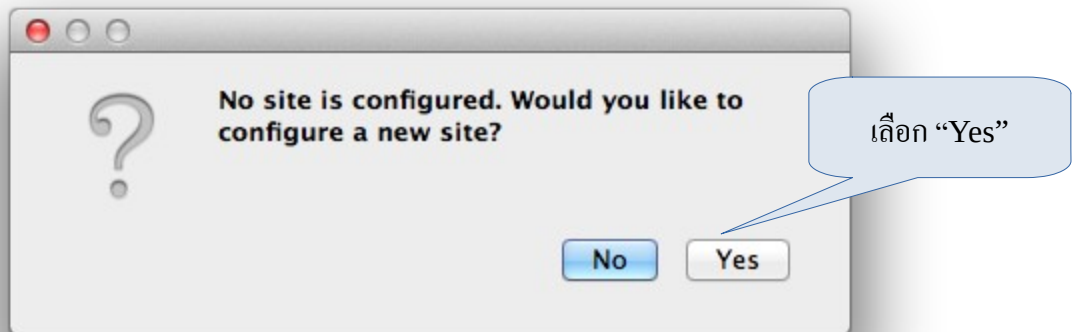
เมื่อสมาชิก SU-Net ทำการติดตั้งโปรแกรมตามขั้นตอนที่ 2 แล้ว ท่านจะต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตภายนอก มหาวิทยาลัยศิลปากรโดยวิธีต่างๆ ที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้นให้ได้เสียก่อน ทำการตั้งค่าโปรแกรม

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



ภาพที่ 3.1 ภาพแสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม VPN Client

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



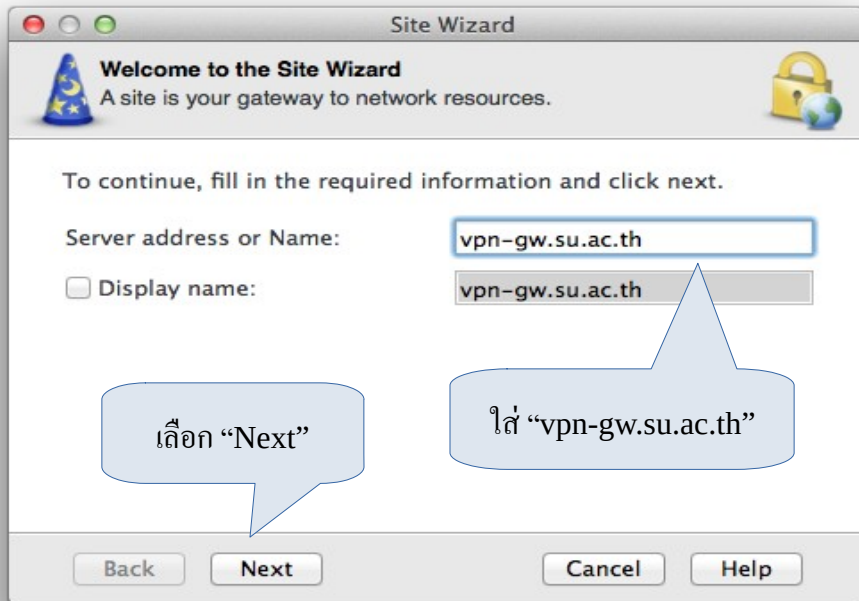
ภาพที่ 3.2 ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม Client

หลังจากที่เลือก “Yes” แล้วจะแสดงหน้าต่างการตั้งค่าแบบ Wizard ขึ้นมาโดยในหน้านี้ให้เลือกที่ “Next” ดังภาพที่ 3.3



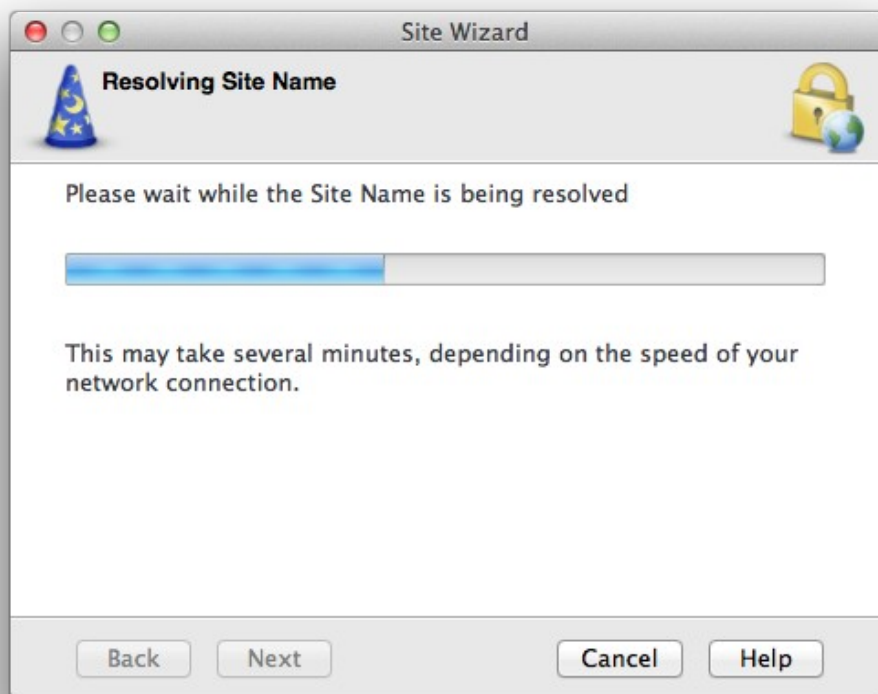
ภาพที่ 3.3 ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม Client

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



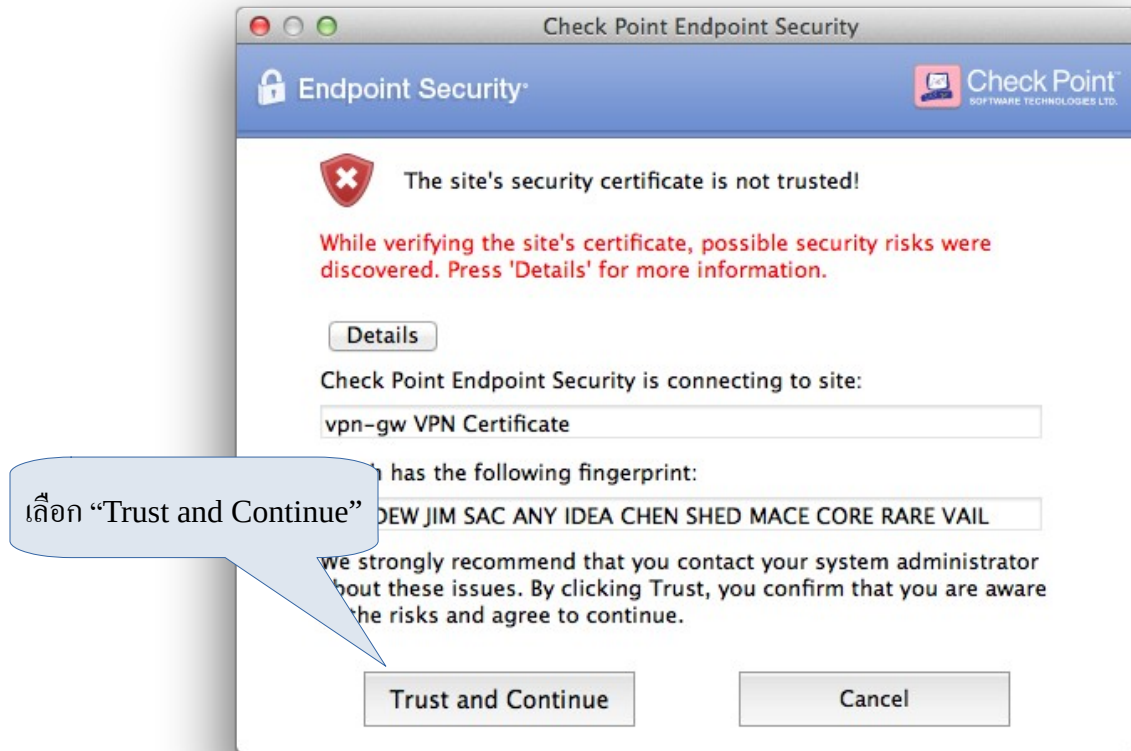
ภาพที่ 3.4 ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม Client

ในขั้นตอนนี้กรุณารอสักครู่ โปรแกรมกำลังเชื่อมต่อกับเครื่องแม่ข่ายอยู่ดังภาพที่ 3.5



ภาพที่ 3.5 ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม Client

จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างเพื่อให้ยืนยันความน่าเชื่อถือ เลือก “Trust and Continue” ดังภาพที่ 3.6



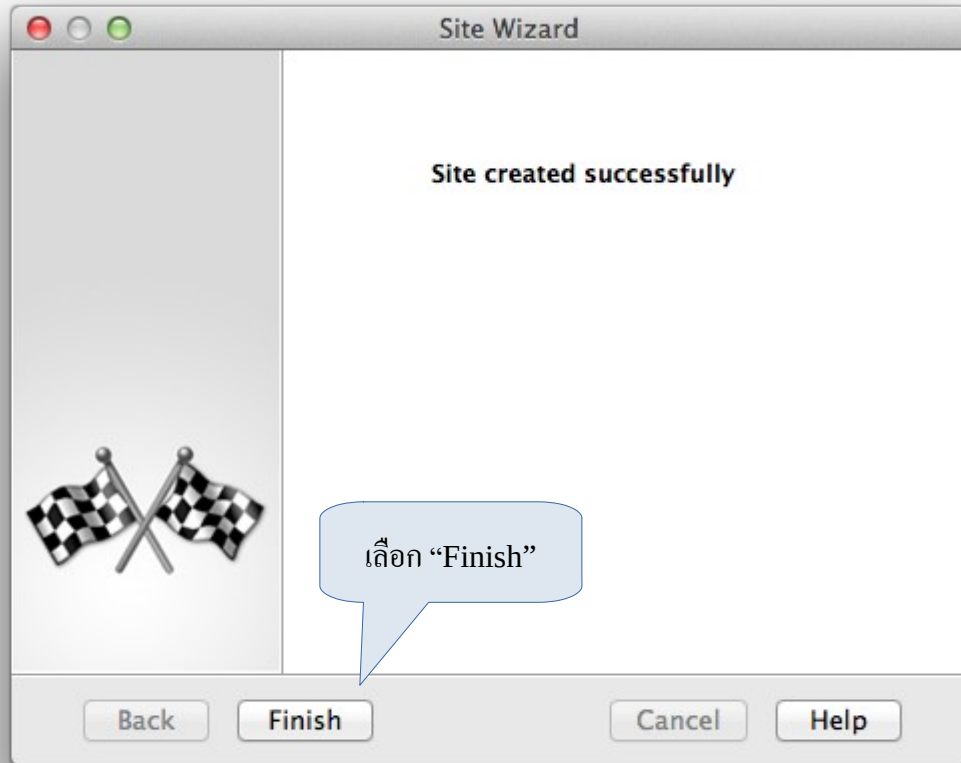
ภาพที่ 3.6 ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม Client

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



ภาพที่ 3.7 ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม Client

เมื่อตั้งค่าเรียบร้อยแล้วจะแสดงหน้าต่าง ดังภาพ 3.8 แล้วเลือก “Finish”



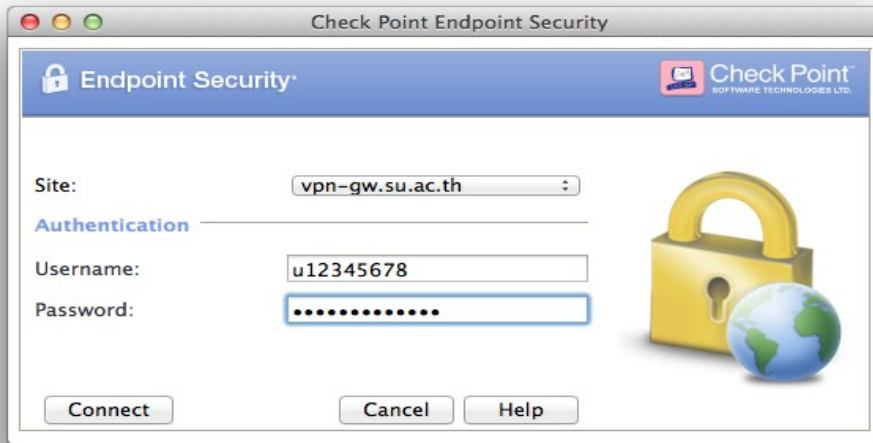
ภาพที่ 3.8 ภาพแสดงการตั้งค่าโปรแกรม Client

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 ด้านบนขวามือจะ แสดง icon รูป แม่กุญแจและมีวงกลมสีเขียว 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



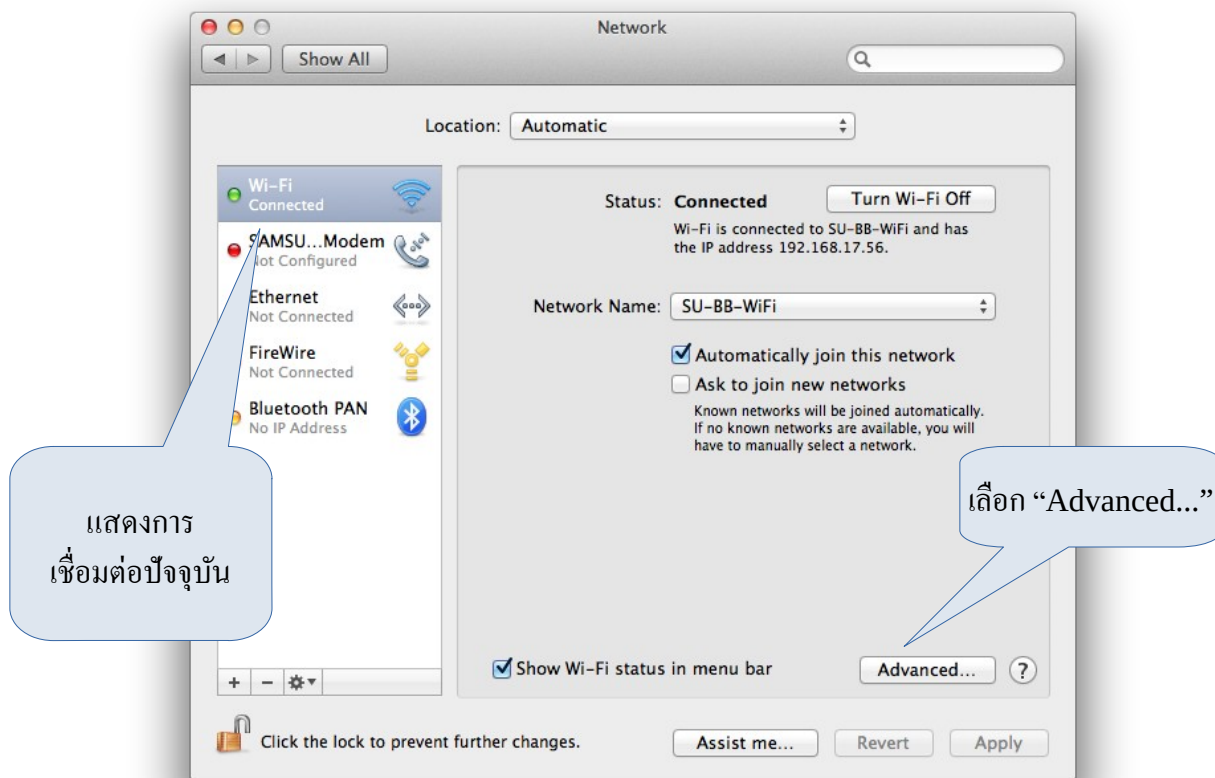
ภาพที่ 4.1 ภาพแสดง System Preference บน Dock

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



ภาพที่ 4.2 ภาพแสดง System Preference

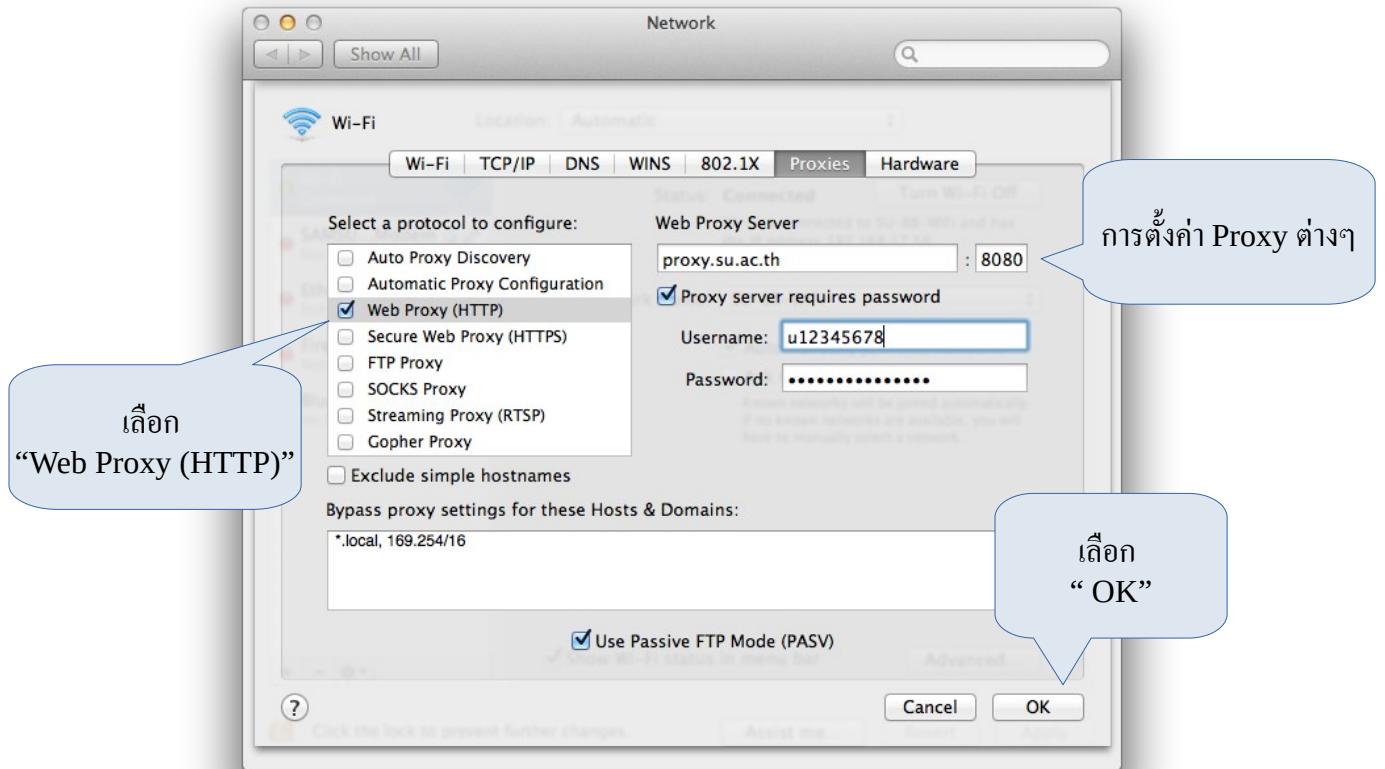
เมื่อเลือก “Network” แล้วจะแสดงหน้าต่างการตั้งค่าขึ้นมา กรอบทางด้านซ้ายมือแสดงสถานะของ การเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ตปัจจุบัน ในที่นี้เชื่อมต่อผ่าน Wi-Fi โดยมีสัญลักษณ์วงกลมสีเขียวขึ้นแสดงให้ เห็นว่าได้เชื่อมต่อผ่าน Wi-Fi อยู่ จากนั้น เลือก “Advanced...” ดังภาพที่ 4.3



ภาพที่ 4.3 ภาพแสดง System Preference

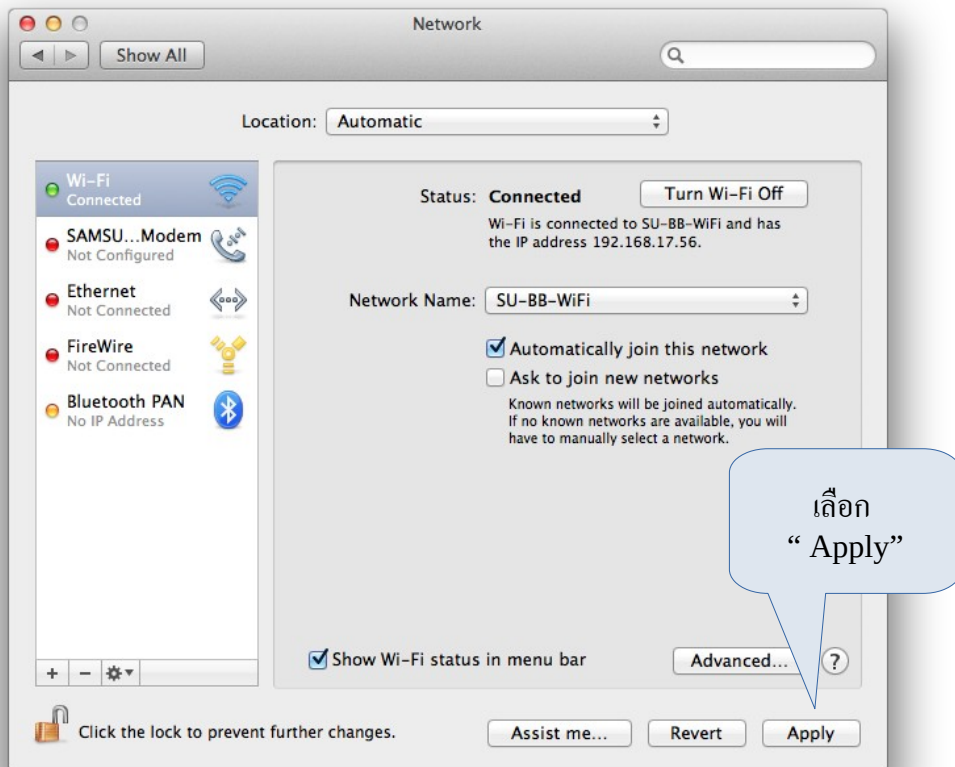
จะแสดงหัวข้อการตั้งค่าต่างๆ โดยในที่นี้เลือกการตั้งค่า Proxy คลิกเลือกที่แถบ “Proxies” ด้านบน จากนั้นส่วนของ Select a protocol to configure คลิกเครื่องหมายถูกหน้าหัวข้อ Web Proxy (HTTP) ช่องทางด้านซ้ายมือ ต่อมาทางด้านขวามือจะปรากฏการตั้งค่าต่างๆ โดยต้องกรอกการตั้ง ค่าในช่อง ดังนี้

- 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 ข้างต้นตามที่ได้อ่านมาแล้วเรียบร้อย คลิก ซ้ายที่ “OK” ดังภาพที่ 4.4



ภาพที่ 4.4 ภาพแสดงการตั้งค่า Proxy

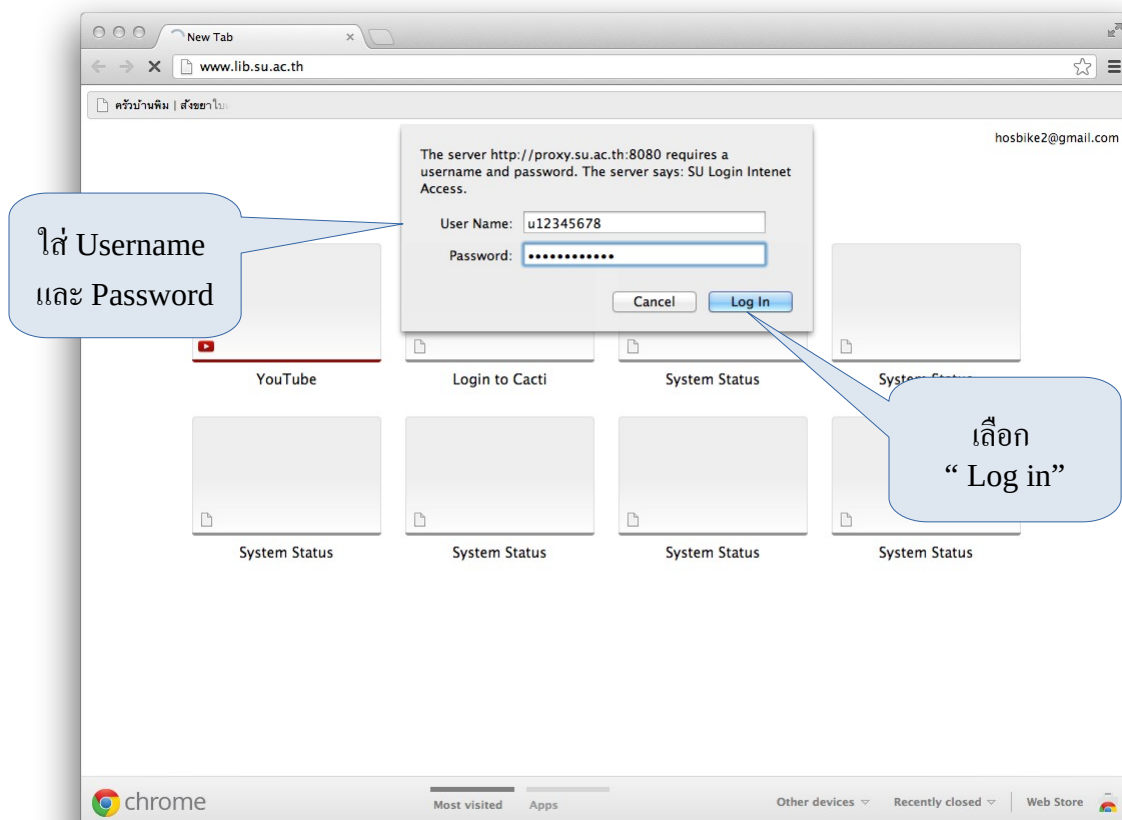
เมื่อตั้งค่า Proxy ต่างๆ เรียบร้อยแล้ว คลิกซ้ายเลือก “Apply”



ภาพที่ 4.5 ภาพแสดงการตั้งค่า Proxy

ขั้นตอนที่ 5 : เริ่มต้นการใช้งาน Web browser

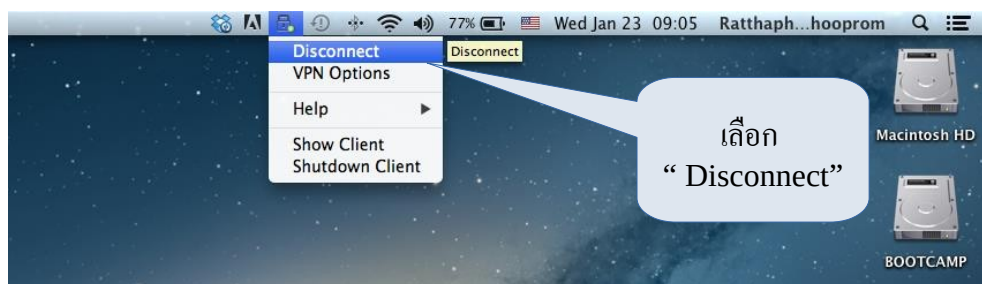
หลังจากตั้งค่าต่างๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อเริ่มต้นการใช้งานโปรแกรม Web browser จากตัวอย่าง เลือกใช้ Chrome Web browser จะมีข้อความแสดงเตือนให้สมาชิก SU-Net กรอก Username และ Password เพื่อเข้าใช้งานระบบ เมื่อกรอก Username และ Password เรียบร้อยแล้ว คลิกเลือก “Log in” แล้วสามารถใช้งานการสืบค้นฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ได้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



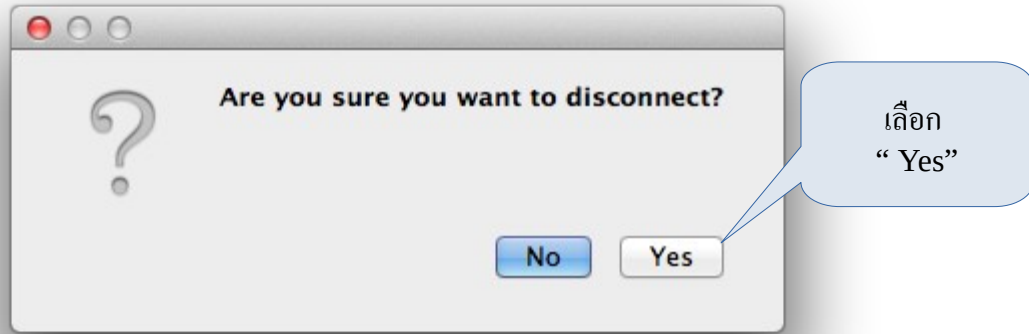
ภาพที่ 5.1 ภาพแสดง Chrome Web browser

ขั้นตอนที่ 6 : เมื่อต้องการยกเลิกการเชื่อมต่อ VPN

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



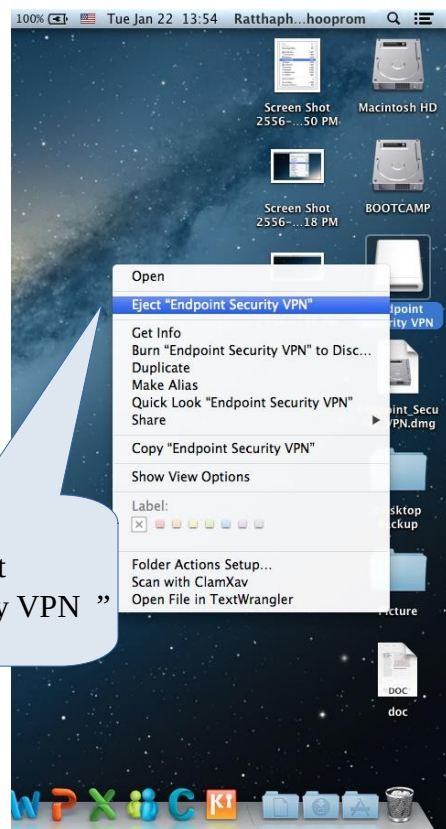
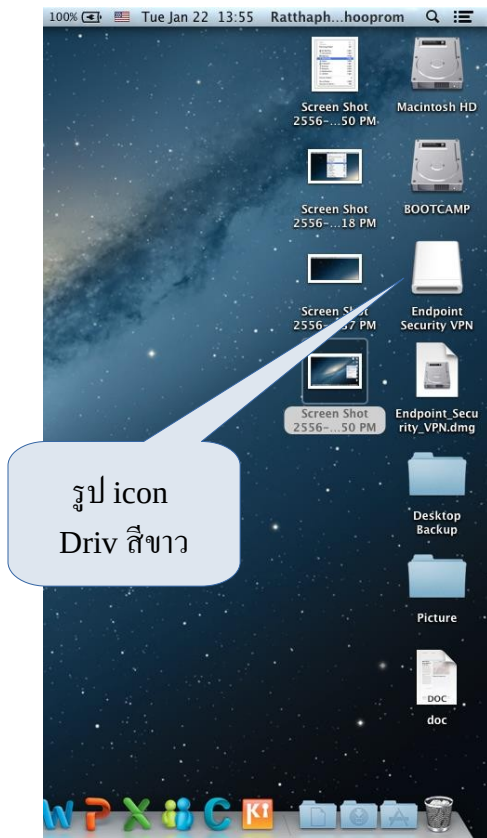
ภาพที่ 6.1 ภาพแสดงแถบสถานะ



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 จากนั้นให้คลิกขวาที่ รูป icon drive สีขาวจะปรากฏ Menu แล้วคลิกซ้ายที่ Eject "Endpoint Security VPN" ดังภาพทางด้านขวามือรูป drive ดังกล่าวก็จะหายไปซึ่ง เป็นวิธีการ Unmount drive



สมาชิก SU-Net สามารถติดต่อ และแลกเปลี่ยนข้อมูลการให้บริการ หรือมีปัญหา ข้อเสนอแนะการใช้งาน ระบบ
เครือข่ายของมหาวิทยาลัยศิลปากร โปรดแจ้งที่ฝ่ายบริหารและพัฒนาดิจิทัลเทคโนโลยี สำนักดิจิทัลเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ หรือวิทยาเขตที่ท่านกำลังศึกษาอยู่

โทรศัพท์สายนอก : 034-255813 ต่อ 620-4

โทรศัพท์สายใน : 212815-5 ต่อ 621-4

Facebook : SU Computer Centre

Twitter : @sucomcentre

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

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