DSS VPN
User Manual

คำนำ

รายงานเรื่องนี้จัดทำเพื่อสอนวิธีการติดตั้งระบบ VPN กับเครือข่ายของวศ. ในเนื้อหาจะมีการอธิบายการลงโปรแกรม VPN เป็นขั้นตอน โดยมีระบบ Windows, macOS สำหรับ Pc และ Notebook และระบบ iOS, Android สำหรับ Smartphone

ผู้จัดทำคาดหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการจัดทำเอกสารฉบับนี้จะมีข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อผู้ที่ต้องการใช้ระบบ VPN

สารบัญ

VPN ระบบปฏิบัติการ Windows 3

Download OpenVPN Connect v3

ตั้งค่า Internet

VPN ระบบปฏิบัติการ macOS 12

Download OpenVPN connect v3

เลือกเวอร์ชัน Intel & Silicon

VPN ระบบปฏิบัติการ iOS 18

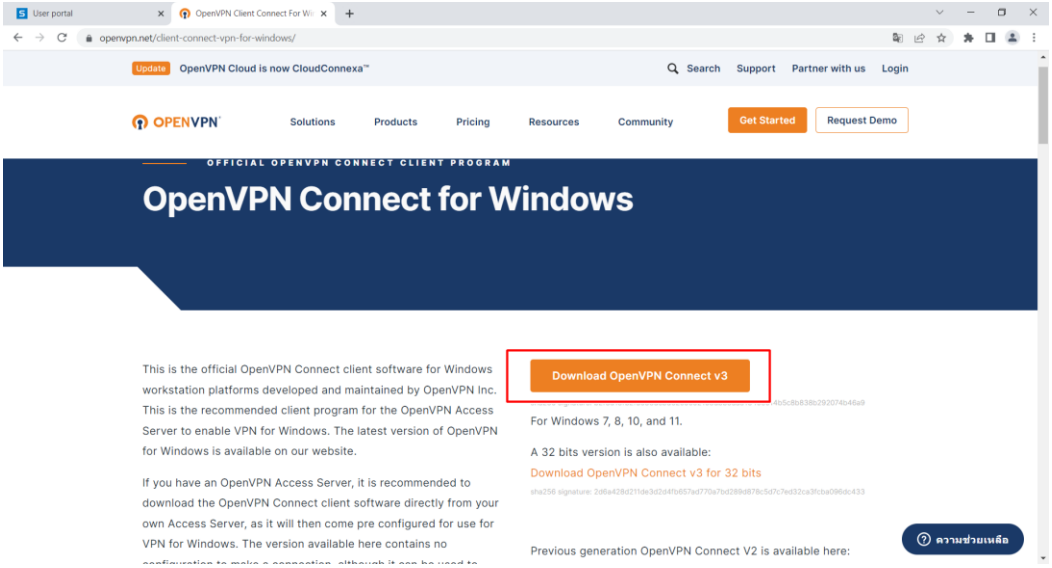
Download OpenVPN connect ใน App store

VPN ระบบปฏิบัติการ Android 30

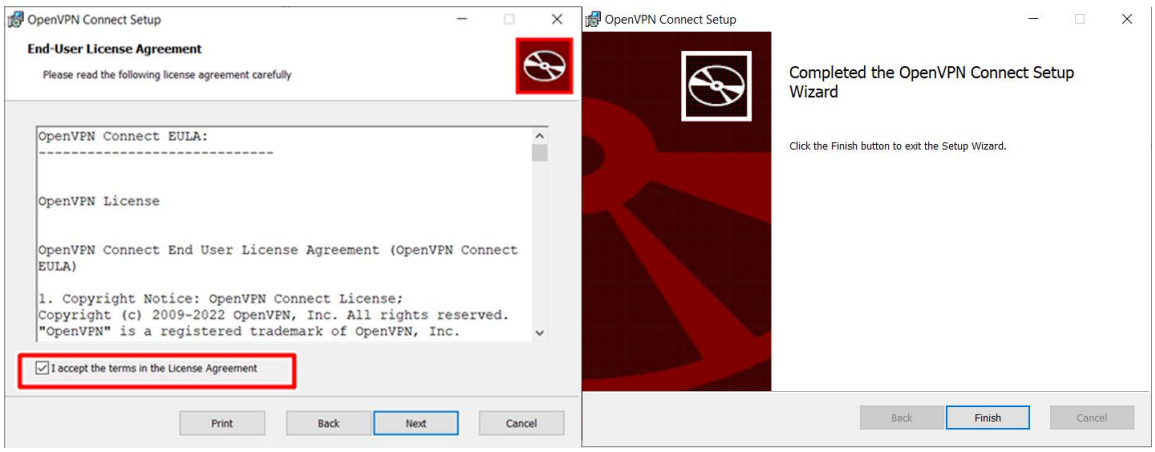
Download OpenVPN connect ใน Play store

คู่มือการเชื่อมต่อ VPN เข้ากับระบบเครือข่าย วศ. ระบบปฏิบัติการ Windows

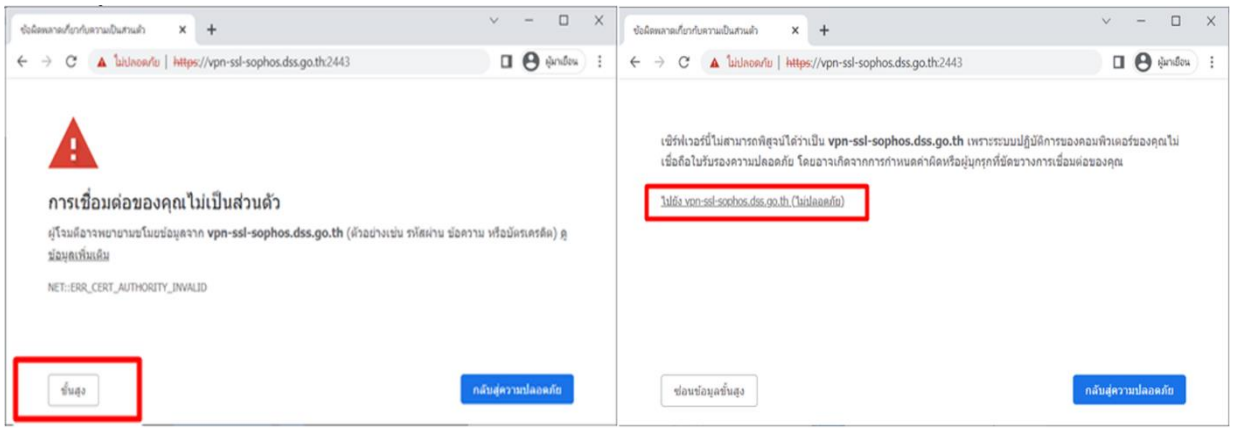
1. ทำการดาวน์โหลดตัวติดตั้งโปรแกรม OpenVPN สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows ได้จาก URL: https://openvpn.net/client-connect-vpn-for-windows/



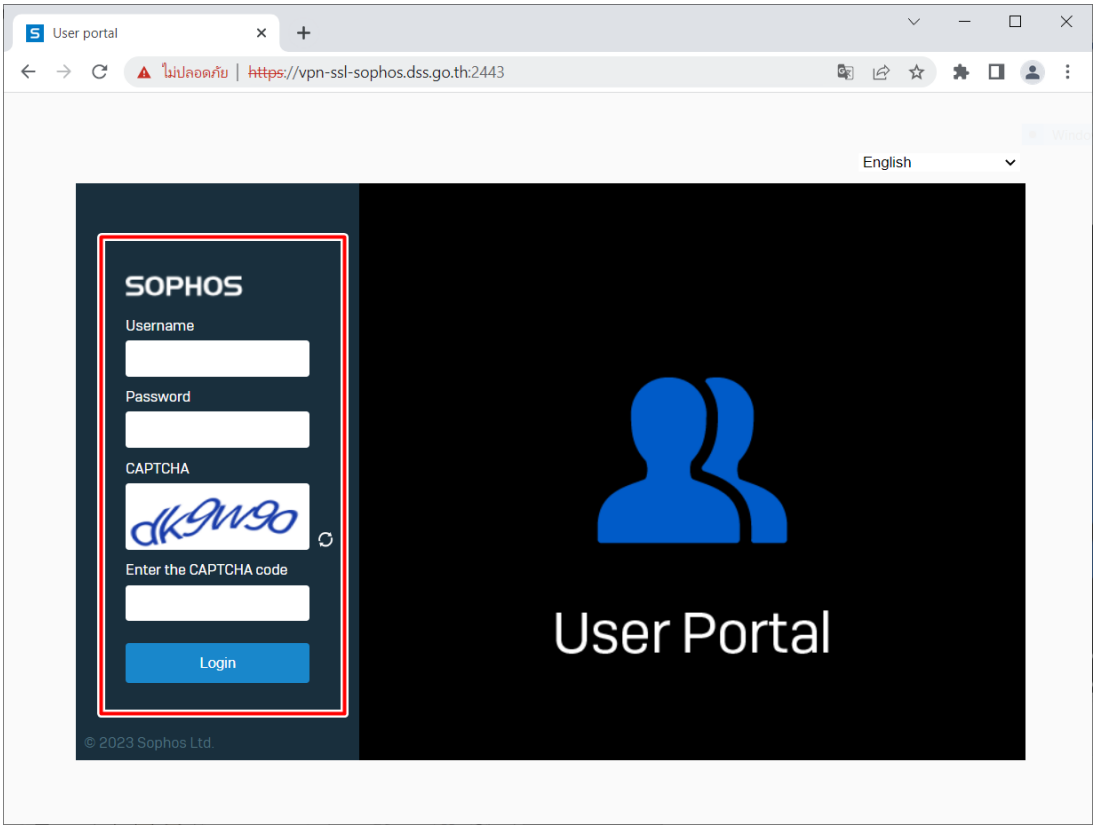
2. ดับเบิ้ลคลิกไฟล์ที่ดาวน์โหลดมา เพื่อเข้าสู่ Wizard ของตัวติดตั้งโปรแกรม แล้วคลิกยอมรับเงื่อนไขการใช้งานโปรแกรม จากนั้นให้ทำตามขั้นตอนไปเรื่อยๆ จนสิ้นสุดการติดตั้ง



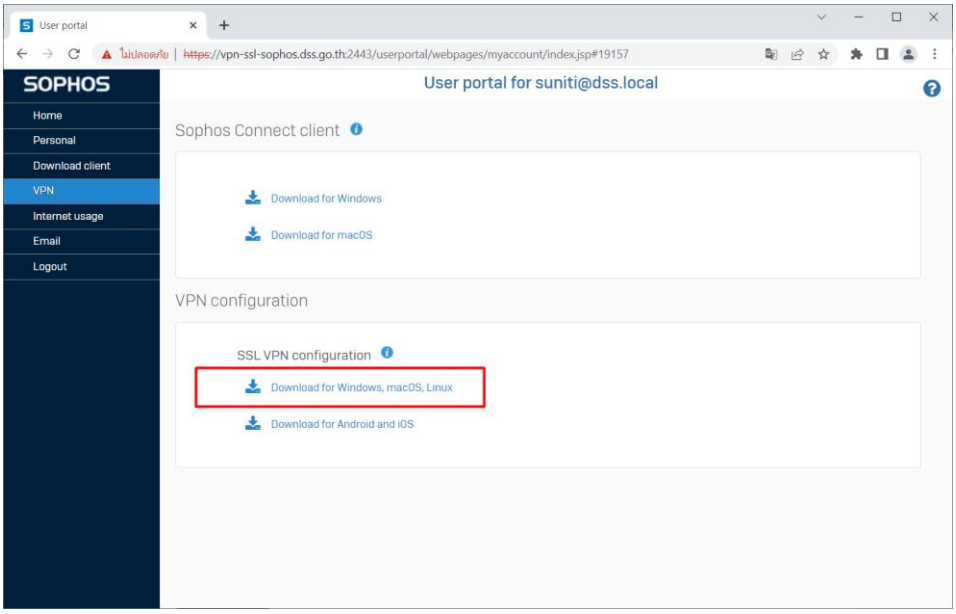
3. ไปที่เว็บไซต์ https://vpn-ssl-sophos.dss.go.th:2443/ ซึ่งเป็น User Portal ระบบ SSL VPN ของ วศ. หาก Browser แจ้งเตือนดังรูปด้านล่าง ให้คลิกที่ **ขั้นสูง** แล้วคลิกที่ **vpn-ssl-sophos.dss.go.th (ไม่ปลอดภัย)**



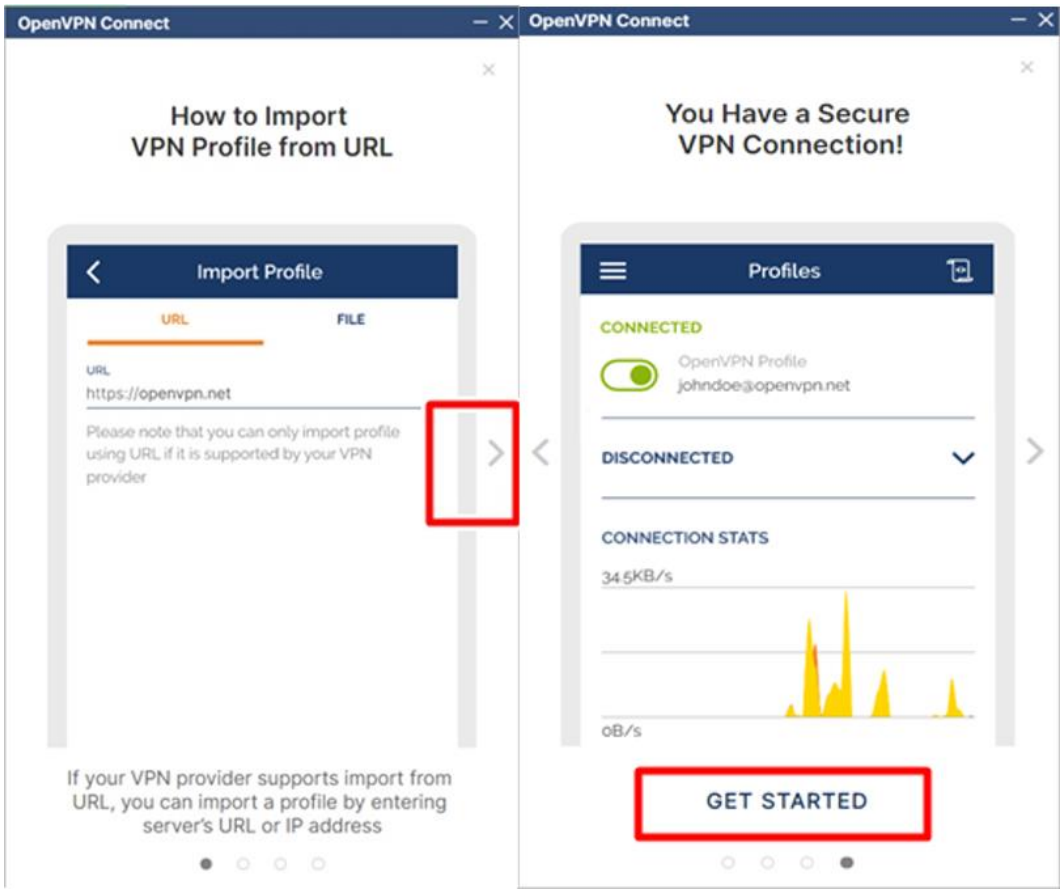
4. ให้ท่านป้อน **Username** และ **Password** ที่กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ สร้างให้ท่านสำหรับการล็อกอินเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ของ วศ. พร้อมกับ **CAPTCHA code** ที่ระบบสร้างให้ เสร็จแล้วคลิกที่ **Login**



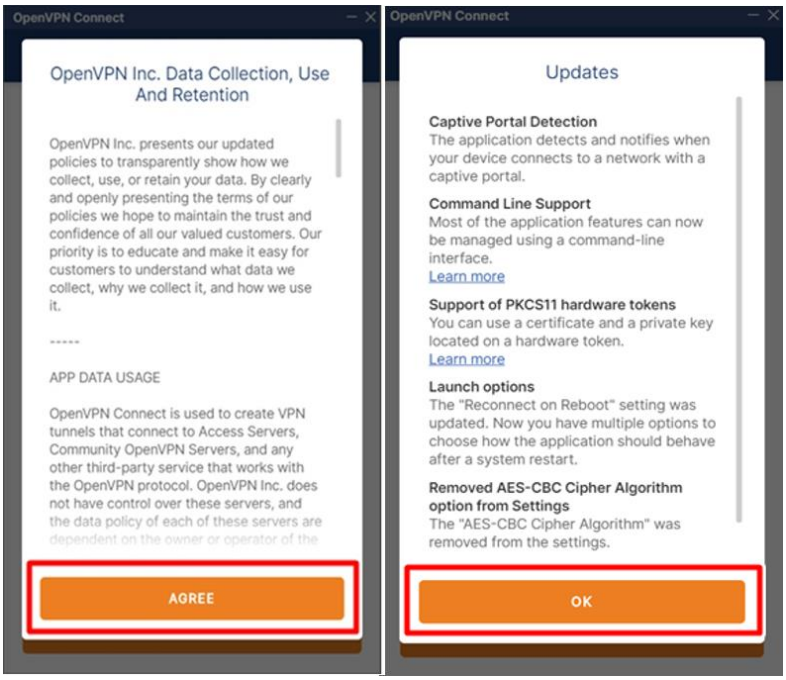
5. ดาวน์โหลด SSL VPN configuration สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows ตามภาพด้านล่าง



6. เปิด Program OpenVPN Connect หากเป็นการเข้าสู่โปรแกรมในครั้งแรก จะมีหน้าต่างอธิบายวิธีการใช้งานเบื้องต้น ให้คลิกที่เครื่องหมาย > ที่ด้านขวาของหน้าต่างโปรแกรม ไปเรื่อยๆ จนกระทั่งพบข้อความ **GET STARTED** ให้คลิกที่ **GET STARTED**

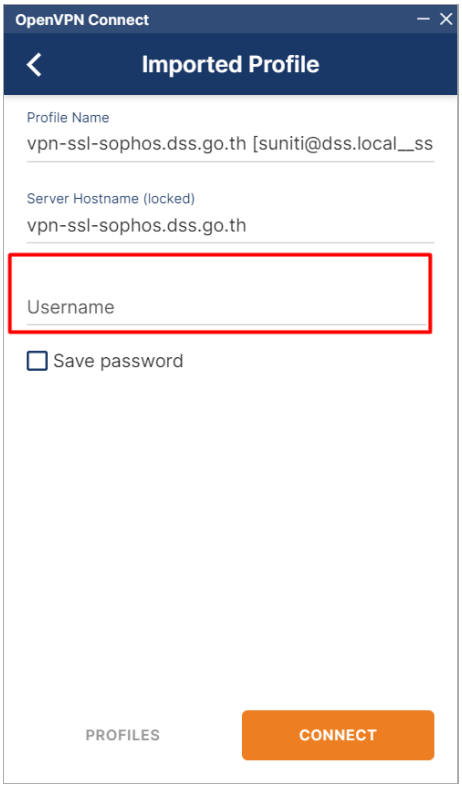


7. ที่หน้าต่างแสดงรายละเอียดการรวบรวมข้อมูล การใช้ และการเก็บรักษา ที่ผู้พัฒนาโปรแกรมได้มีการปรับปรุง ให้คลิก **AGREE** จากนั้นโปรแกรมจะแสดงรายละเอียดของการปรับปรุง ให้คลิก **OK**

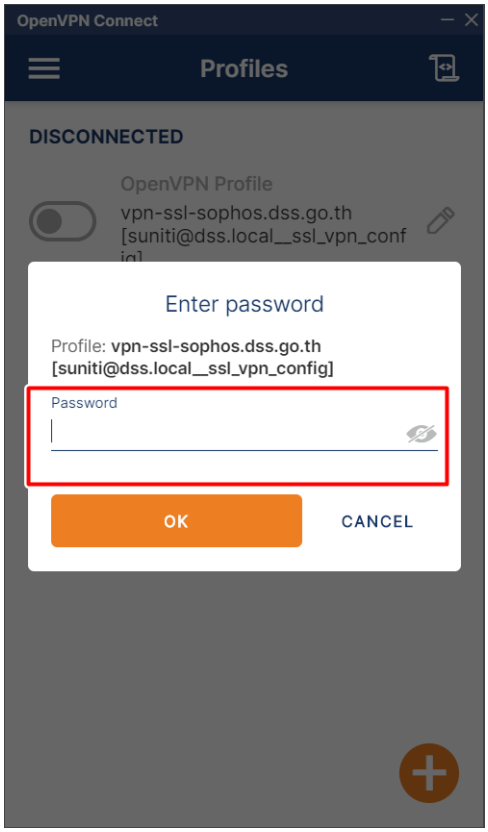


8. ที่หน้าต่าง Import Profile ให้เลือกเป็นแบบ **FILE** แล้วคลิกที่ BROWSE เพื่อค้นหาไฟล์ SSL VPN Configuration ที่ได้ดาวน์โหลดมาในขั้นตอนที่ 5

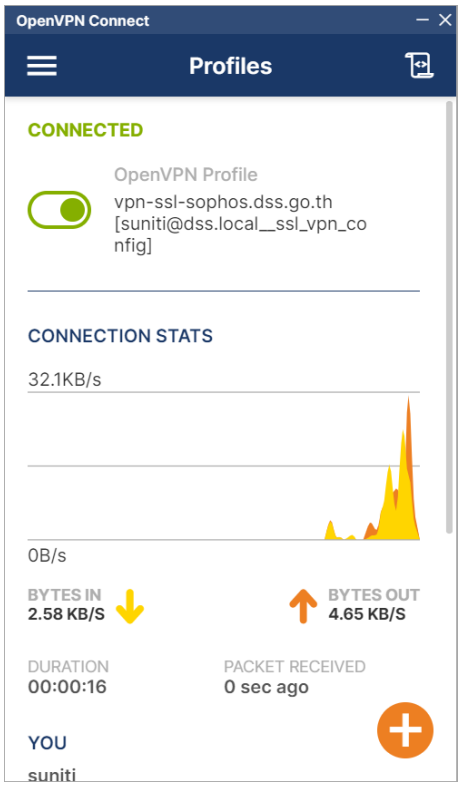
9. ป้อน Username ที่กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศออกให้ เช่นเดียวกับข้อ 4 แล้ว คลิก **CONNECT**



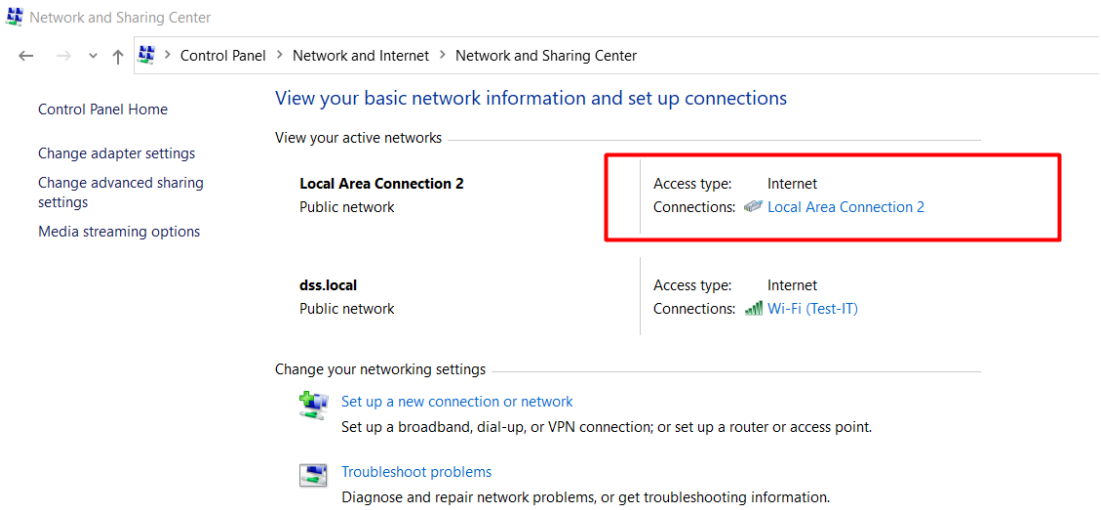
10. ป้อน Password ที่กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศออกให้ เช่นเดียวกับข้อ 4 แล้ว คลิก **OK**



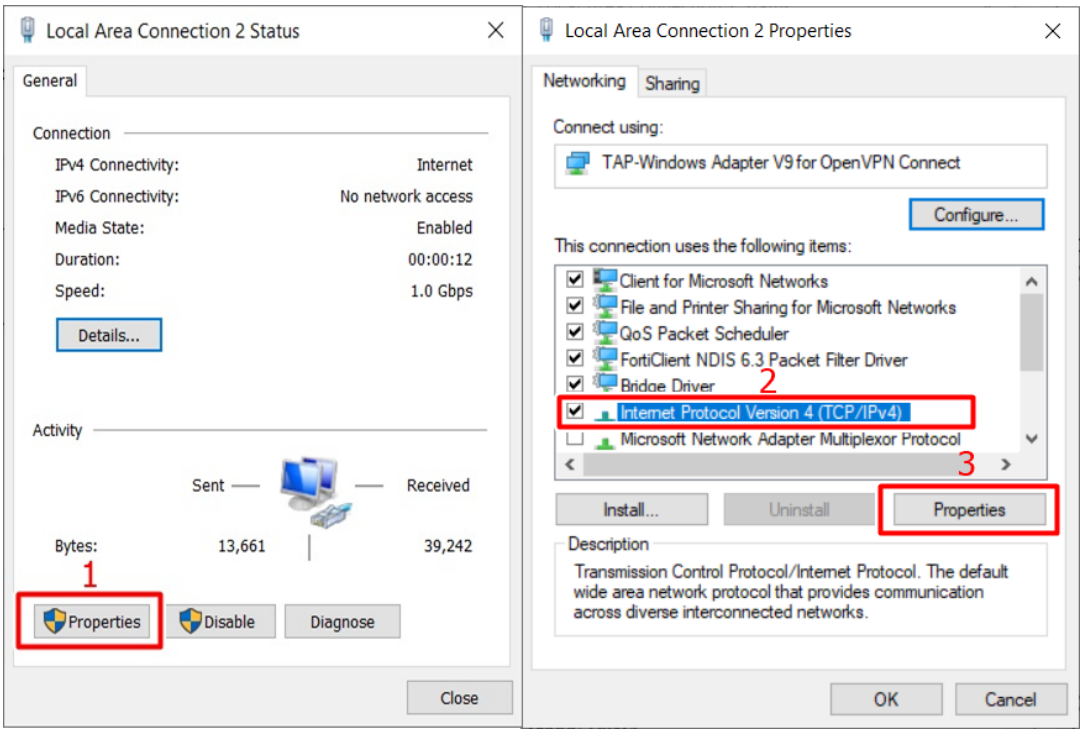
11. หลังจากที่ Connected เข้ากับระบบเครือข่าย VPN ของ วศ. แล้ว โปรแกรมจะแสดงสถานะการทำงานปรากฏรูปดังนี้



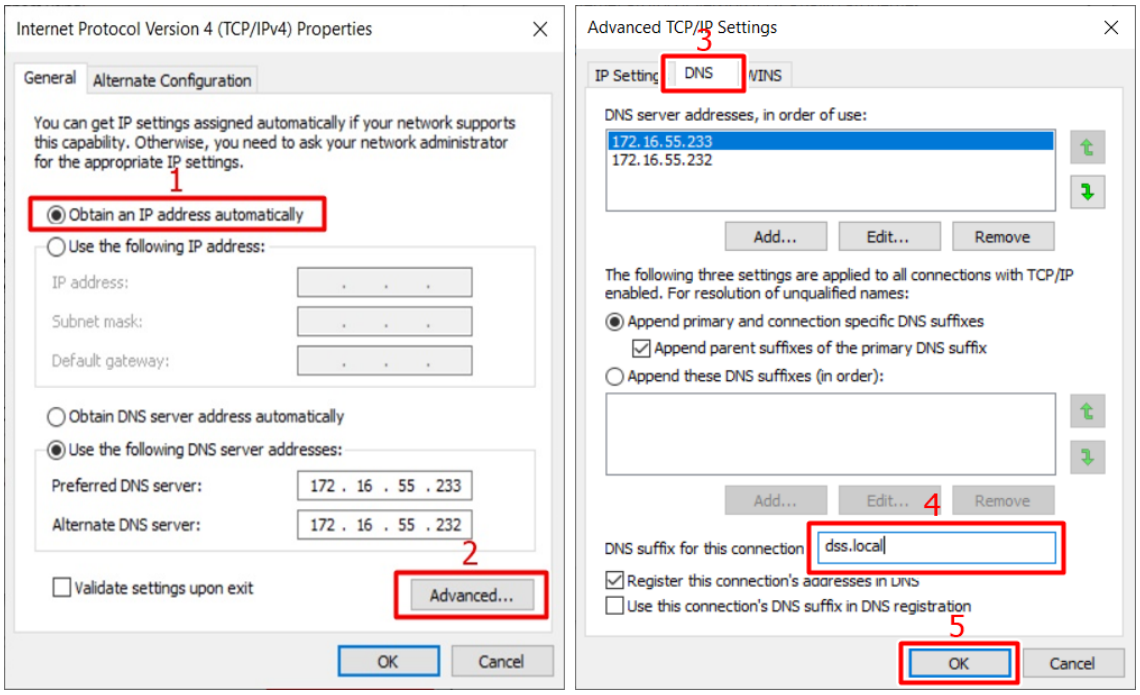
12. ไปที่ Control Panel -> View network status and tasks จะปรากฏหน้าต่าง ดังภาพด้านล่าง ให้คลิกที่ Local Area Connection (สำหรับตัวเลขด้านหลังแต่ละเครื่องจะไม่เหมือนกัน)



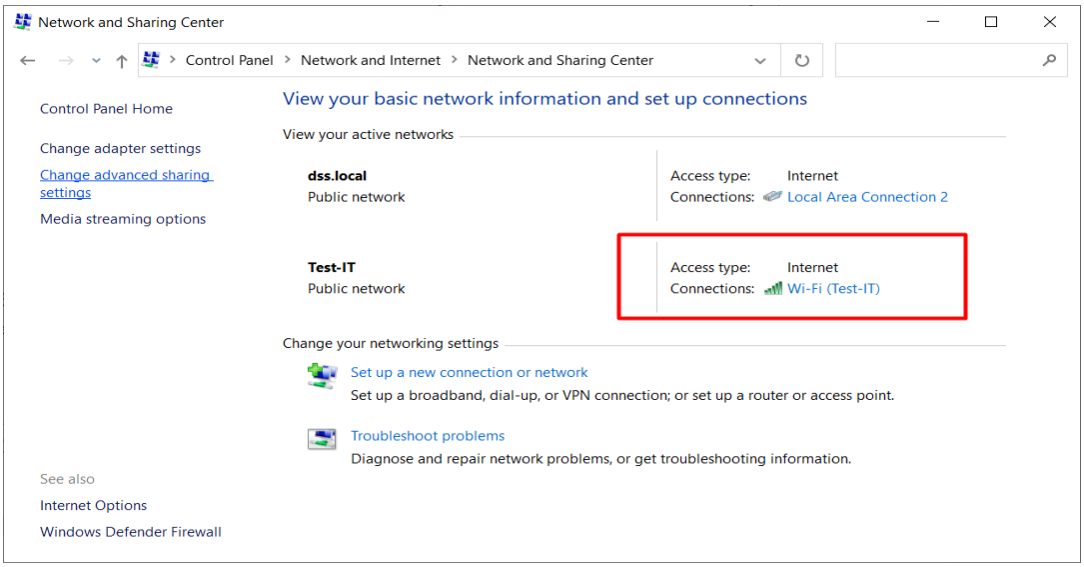
13. คลิกที่ **Properties** ของ Local Area Connection Status จากนั้นคลิกเลือก Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) แล้วคลิกที่ **Properties** อีกครั้ง



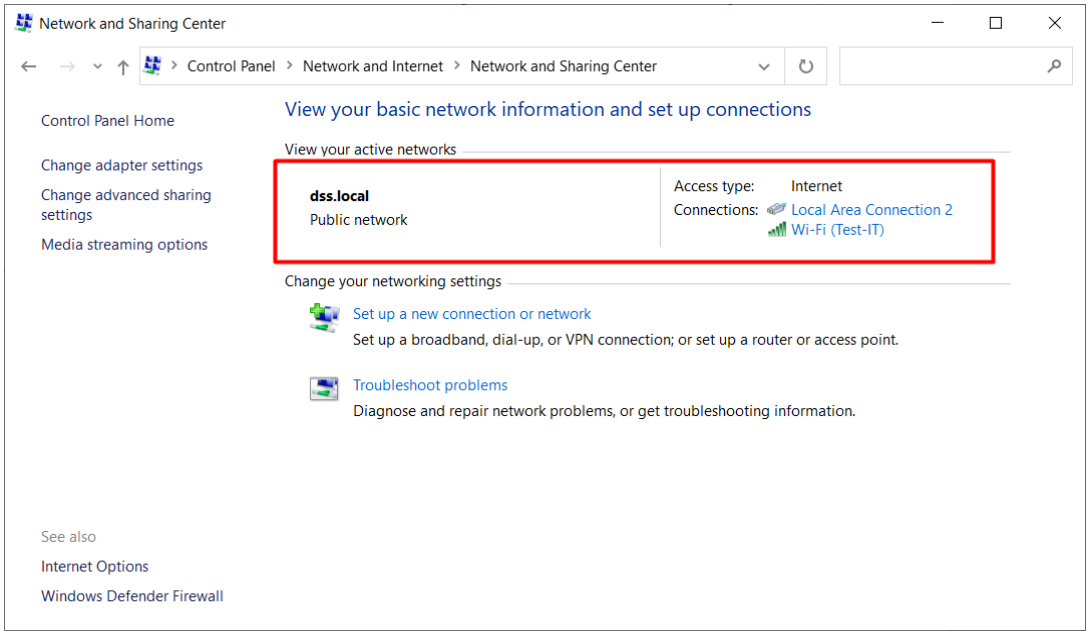
14. คลิกเลือกที่ **Obtain an IP address automatically** จากนั้นคลิกปุ่ม **Advanced...** ที่หน้าต่าง Advanced TCP/IP Setting ให้คลิกที่ tab **DNS** เพื่อกำหนดค่า DNS Suffix for this connection เป็น dss.local เสร็จแล้วคลิกปุ่ม **OK** 3 ครั้ง แล้วก็คลิกปุ่ม **Close** เพื่อสิ้นสุดการกำหนดค่า



15. เลือก Connection WiFi (ชื่อที่แสดงขึ้นอยู่กับการตั้งค่าอุปกรณ์) จากนั้นทำตามขั้นตอนที่ 13 และ 14 ซ้ำอีกครั้ง

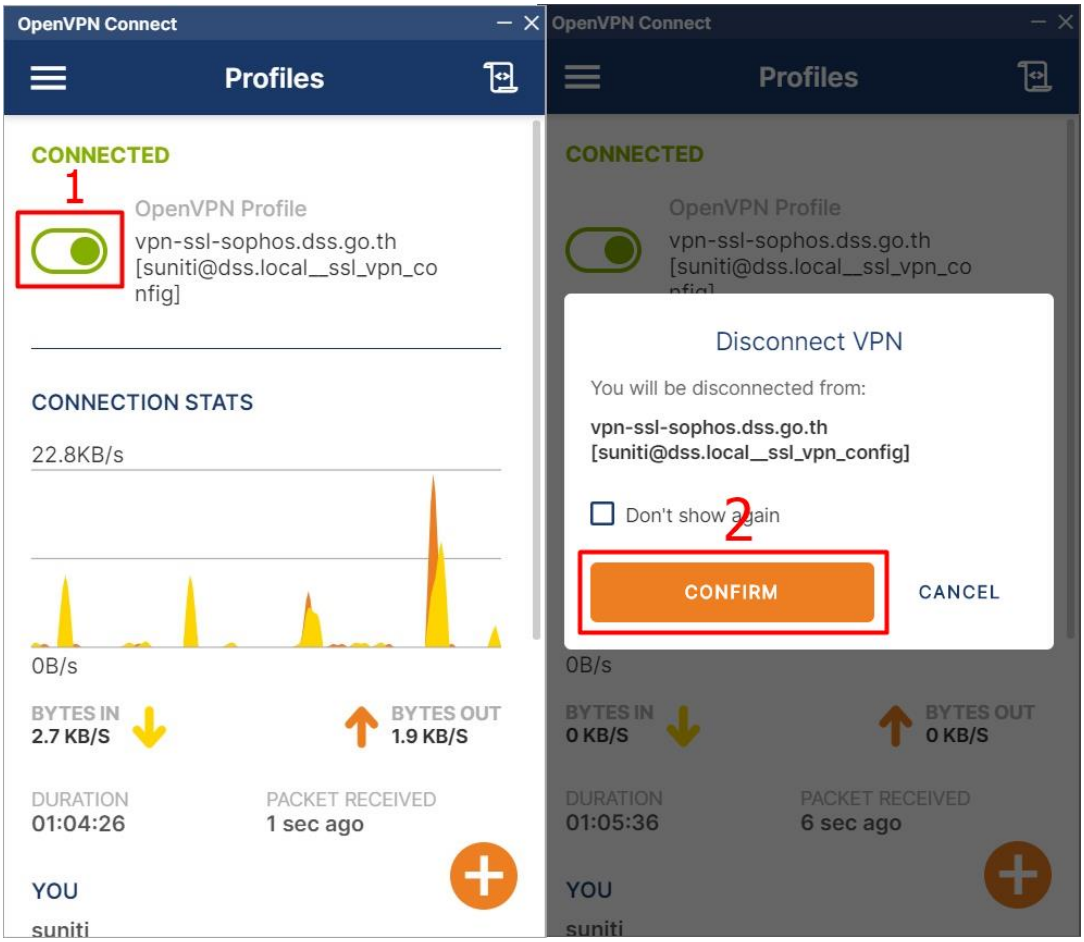


16. เมื่อกำหนดค่า DNS Suffix สำหรับทุก Connections เรียบร้อยแล้ว จะได้ข้อมูลดังภาพด้านล่าง



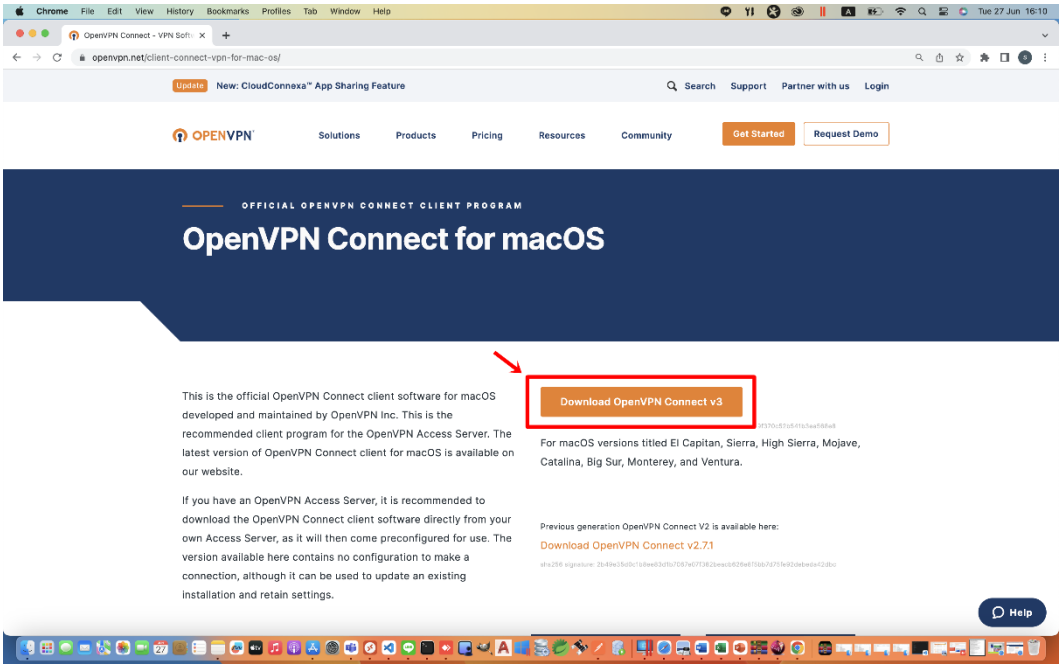
17. หลังจากที่กำหนดค่าแล้วเสร็จ ท่านสามารถเข้าใช้งานเว็บไซต์ หรือระบบงานภายใต้โดเมน dss.local ได้เหมือนกับการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ วศ. หากท่านต้องการการเข้าถึง Drive P: ให้ศึกษาวิธีการตามคู่มือที่เผยแพร่ไว้ที่ URL: https://www.dss.go.th/images/ohm/WFH-Drive-P.pdf

18. เมื่อใช้งานเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการ Disconnect การเชื่อมต่อ VPN ด้วยทุกครั้ง โดยการคลิกที่ Toggle Button จากนั้นคลิก **CONFIRM** หากต้องการใช้งานต่อให้คลิก **CANCEL**

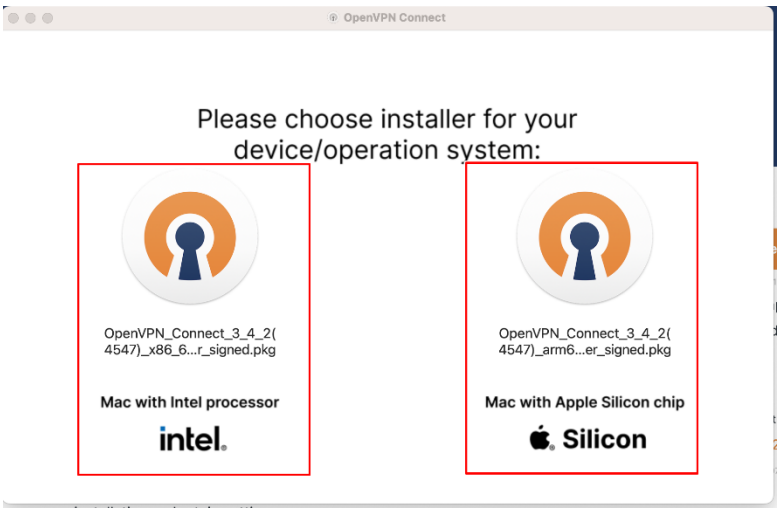


คู่มือการเชื่อมต่อ VPN เข้ากับระบบเครือข่าย วศ. ระบบปฏิบัติการ macOS

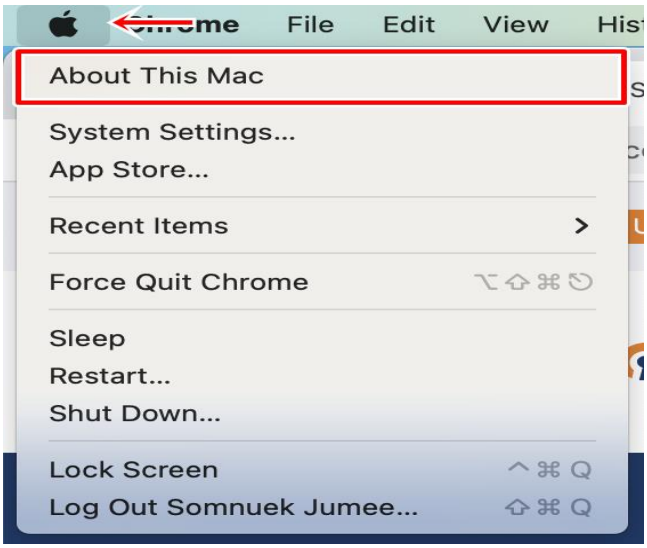
1. ทำการดาวน์โหลดตัวติดตั้งโปรแกรม OpenVPN สำหรับระบบปฏิบัติการ macOS ได้จาก URL: https://openvpn.net/client-connect-vpn-for-mac-os/



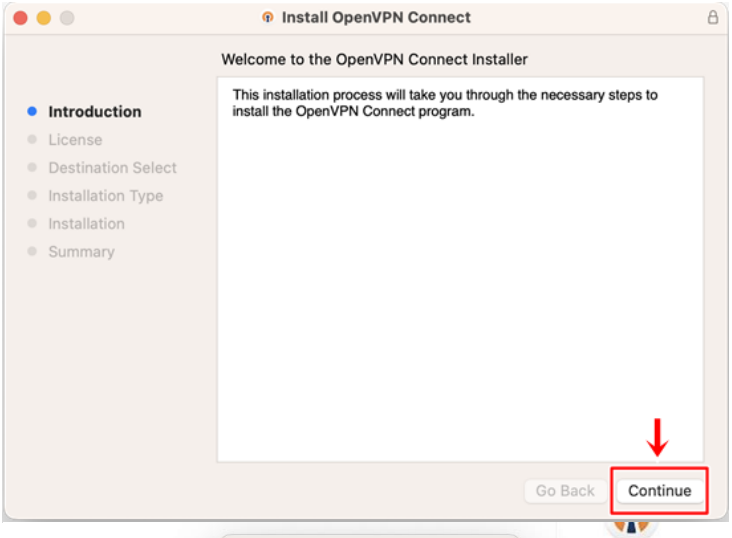
2. จากนั้นเปิดไฟล์ที่ทำการดาวน์โหลดมา เสร็จแล้วจะขึ้นให้เลือก install ระหว่าง **intel** หรือ Silicon

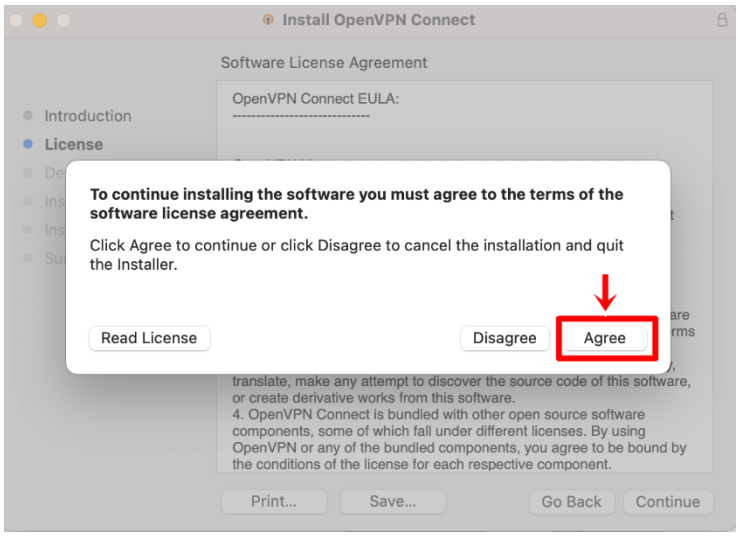


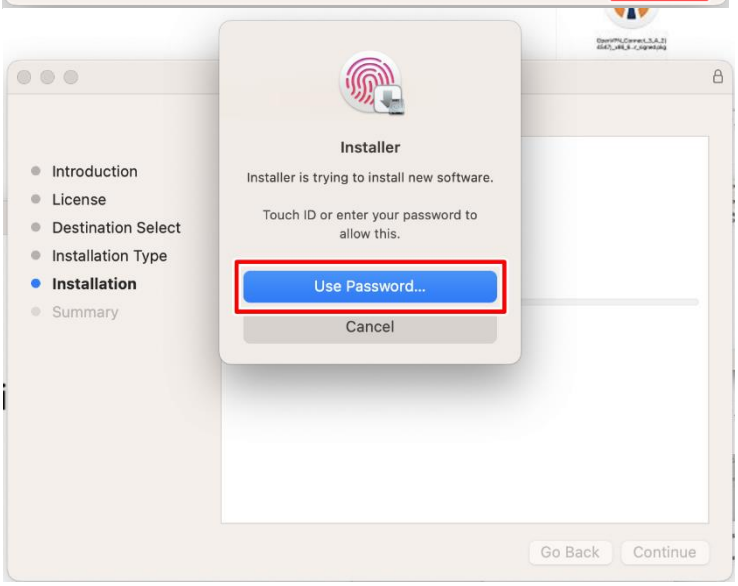
3. วิธีดูว่า macOS ของท่านเป็นเวอร์ชันใดให้คลิกไปที่ไอคอน apple จากนั้นเลือก “About This Mac” เสร็จแล้วกลับมา install ตามเวอร์ชันของเครื่องท่าน

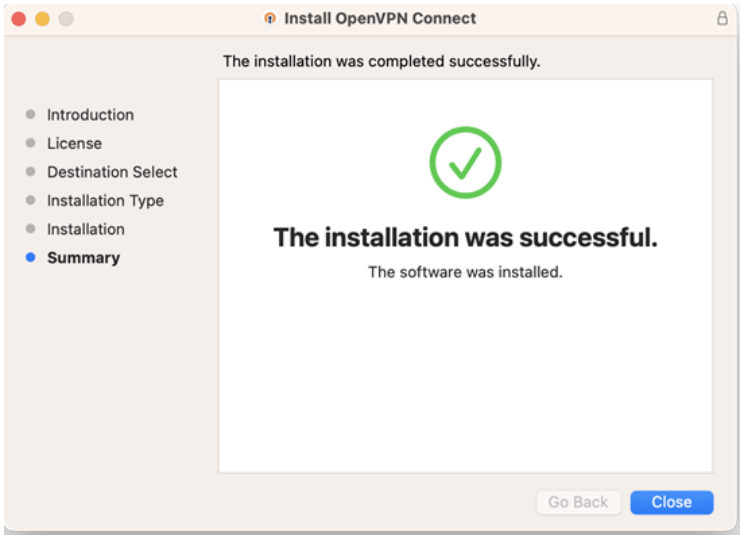


4. กด Continue > Agree > Continue ไปเรื่อยๆ จนถึง Installation จะขึ้นให้ใส่ Password

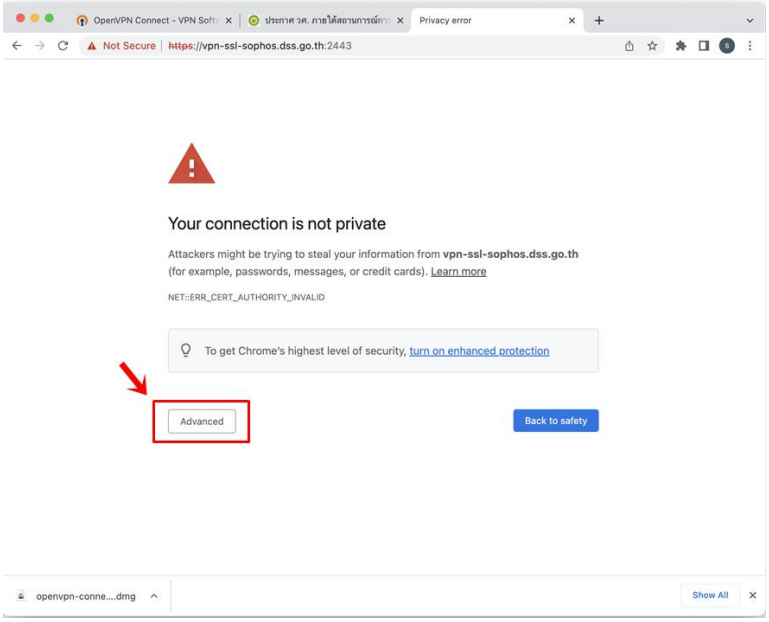


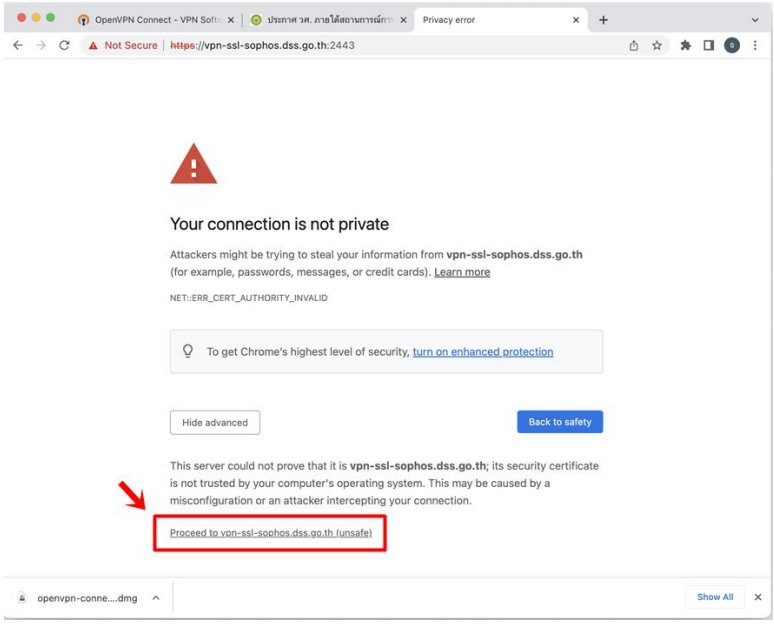




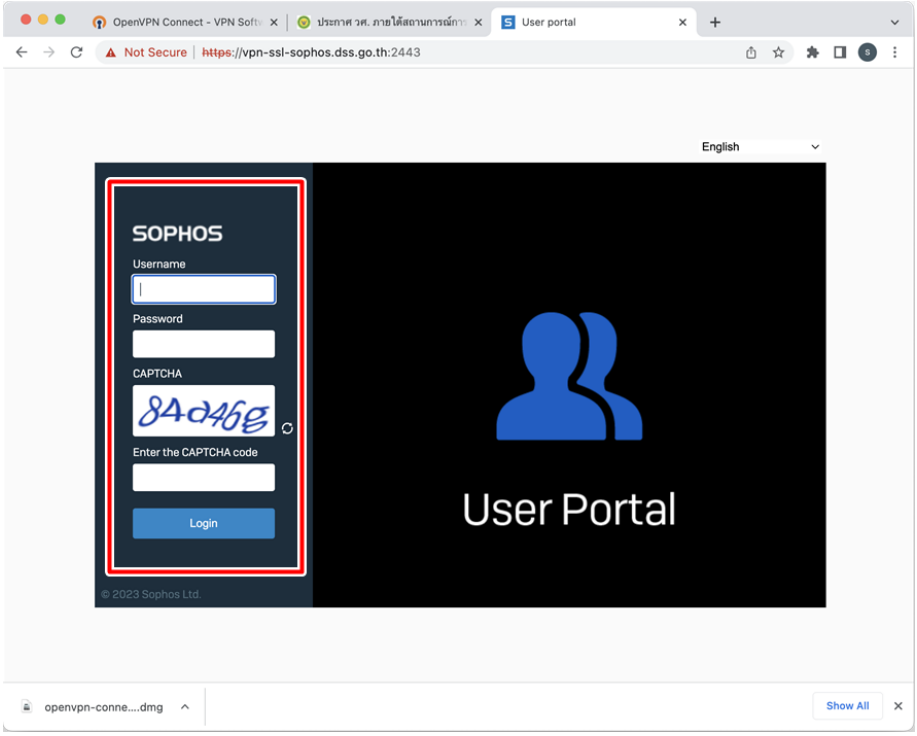


5. ไปที่เว็บไซต์ https://vpn-ssl-sophos.dss.go.th:2443/ ซึ่งเป็น User Portal ระบบ SSL VPN ของ วศ. หาก Browser แจ้งเตือนดังรูปด้านล่าง ให้คลิกที่ **Advanced** แล้วคลิกที่ <u>Proceed to vpn-ssl-sophos.dss.go.th (unsafe)</u>

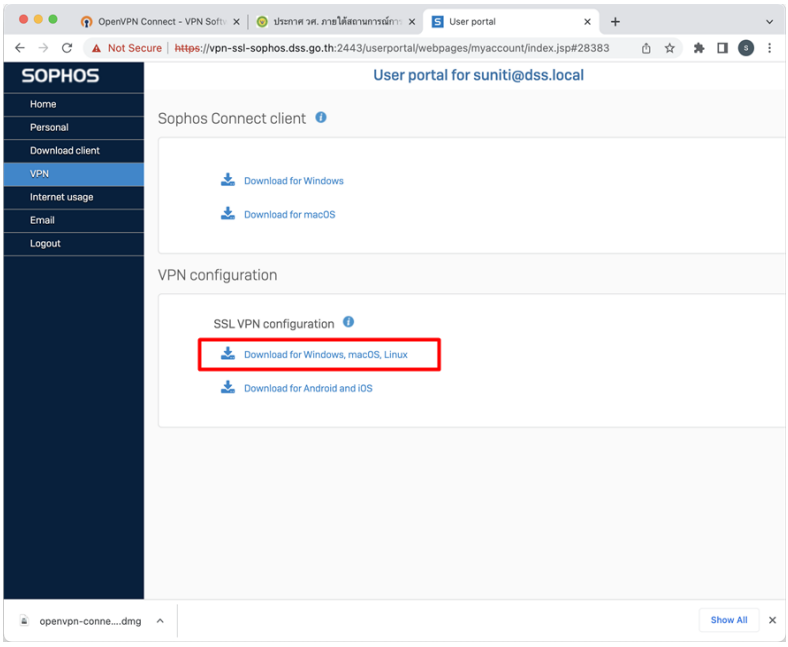


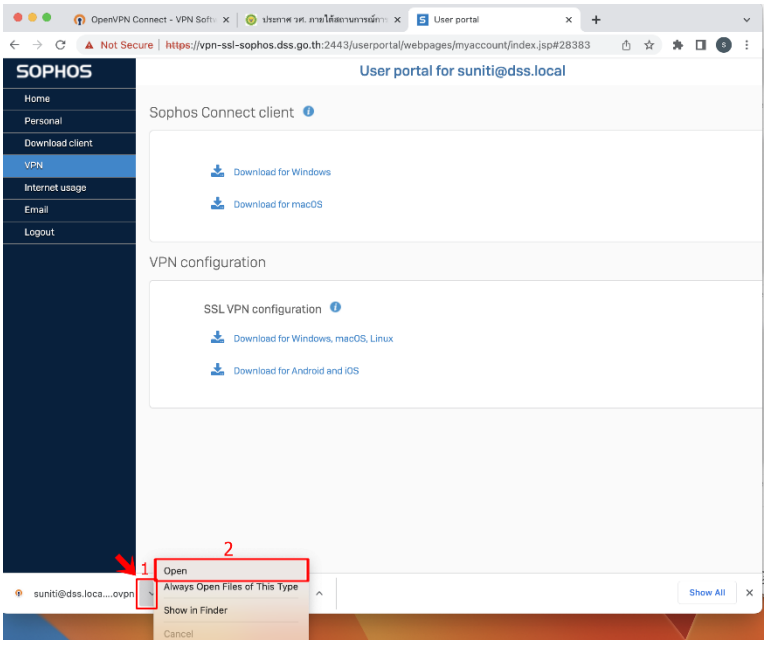


6. ใส่ Username, Password ตามขั้นตอน

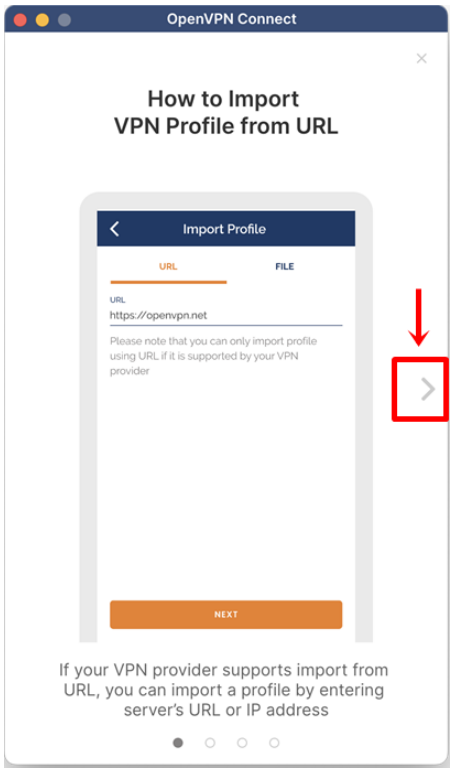


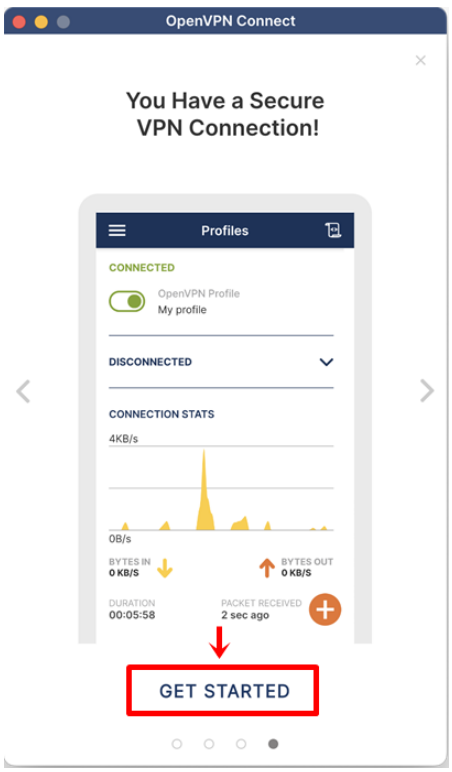
7. เลือก Download for Windows, macOS, Linux



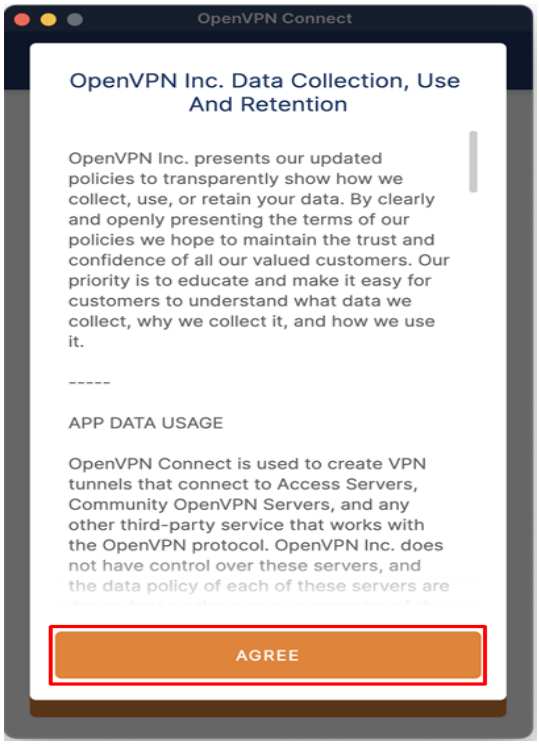


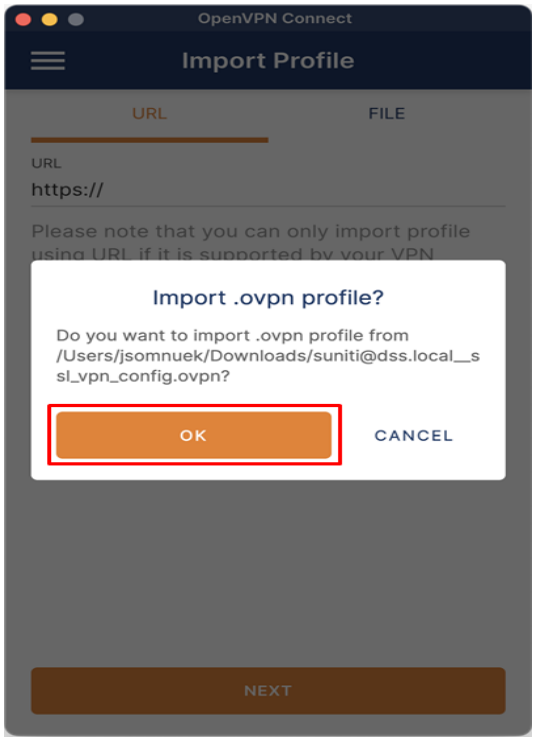
8. เปิด Program OpenVPN Connect หากเป็นการเข้าสู่โปรแกรมในครั้งแรก จะมีหน้าต่างอธิบายวิธีการใช้ งานเบื้องต้น ให้คลิกที่เครื่องหมาย > ที่ด้านขวาของหน้าต่างโปรแกรม ไปเรื่อยๆ จนกระทั่งพบข้อความ GET STARTED ให้คลิกที่ GET STARTED



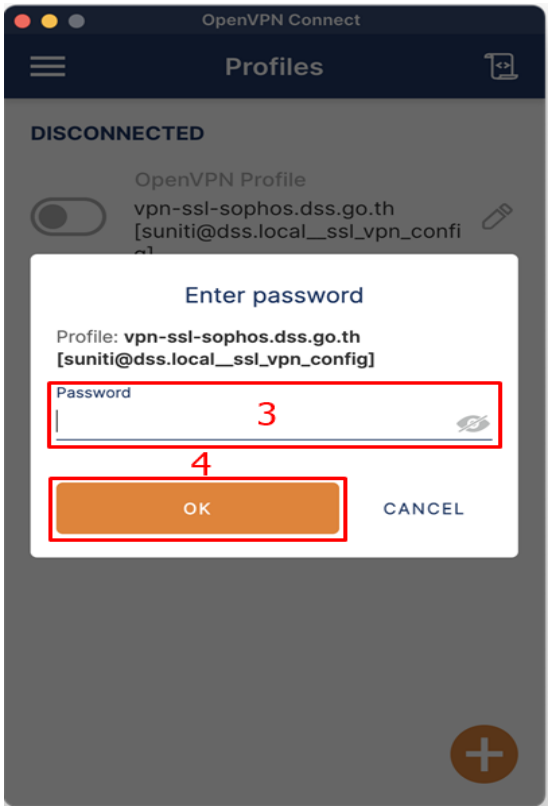


9. ที่หน้าต่างแสดงรายละเอียดการรวบรวมข้อมูล การใช้ และการเก็บรักษา ที่ผู้พัฒนาโปรแกรมได้มีการปรับปรุง ให้คลิก **AGREE** จากนั้นคลิก **OK** เพื่อ Import .ovpn profile

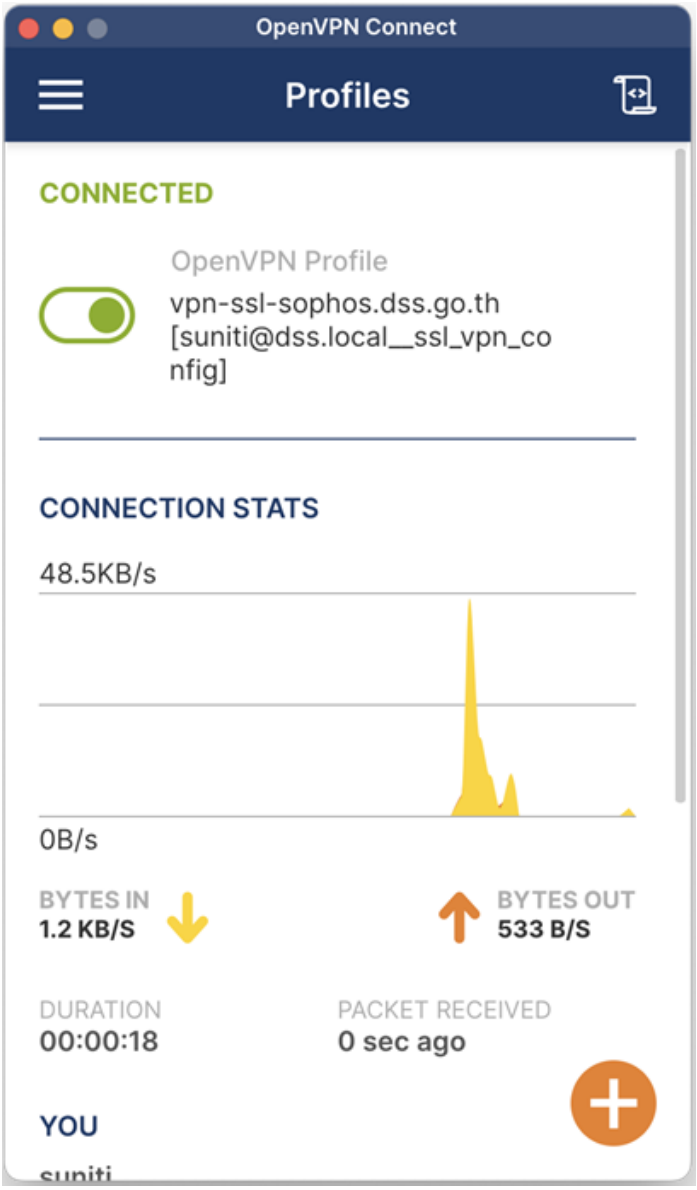




10. ป้อน Username ที่กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศออกให้ แล้ว คลิก CONNECT ใส่ Password แล้วกด OK ตามลำดับ

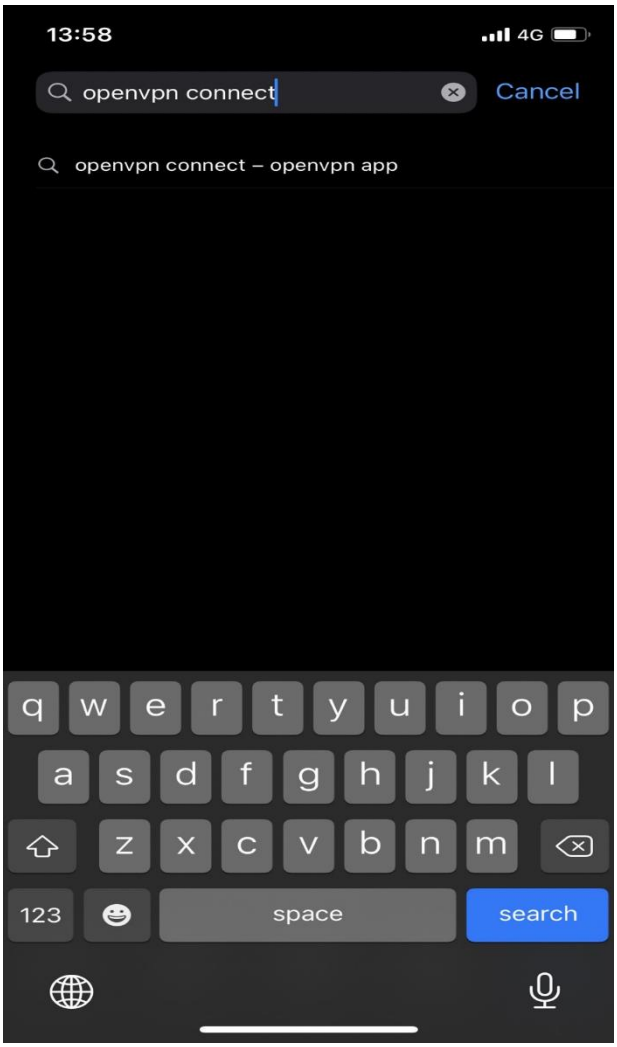


11. หลังจากที่ Connected เข้ากับระบบเครือข่าย VPN ของ วศ. แล้ว โปรแกรมจะแสดงสถานะการทำงาน ปรากฏรูปดังนี้

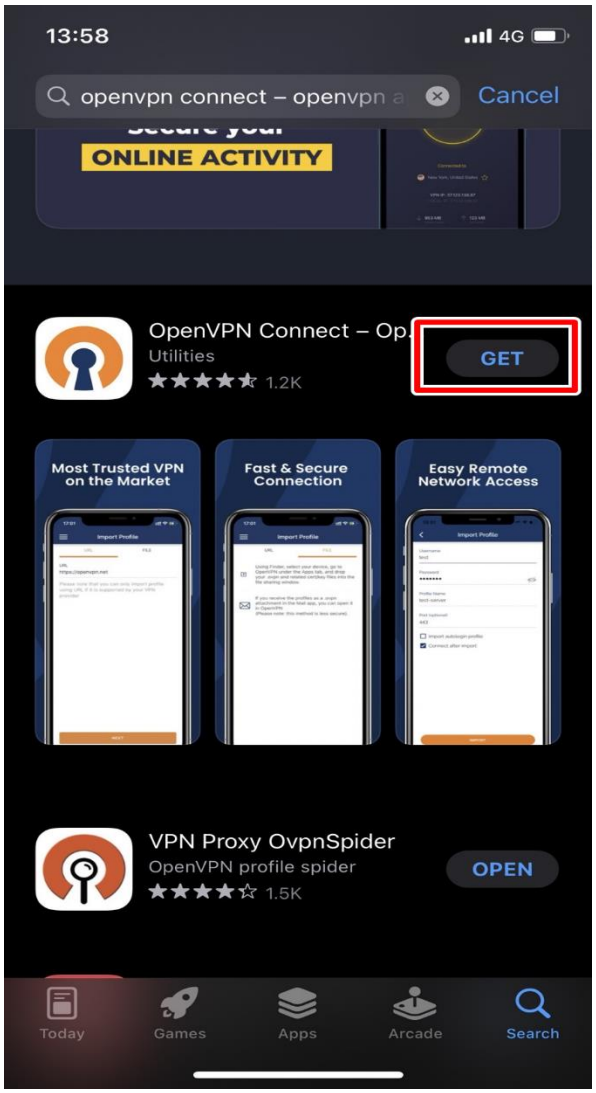


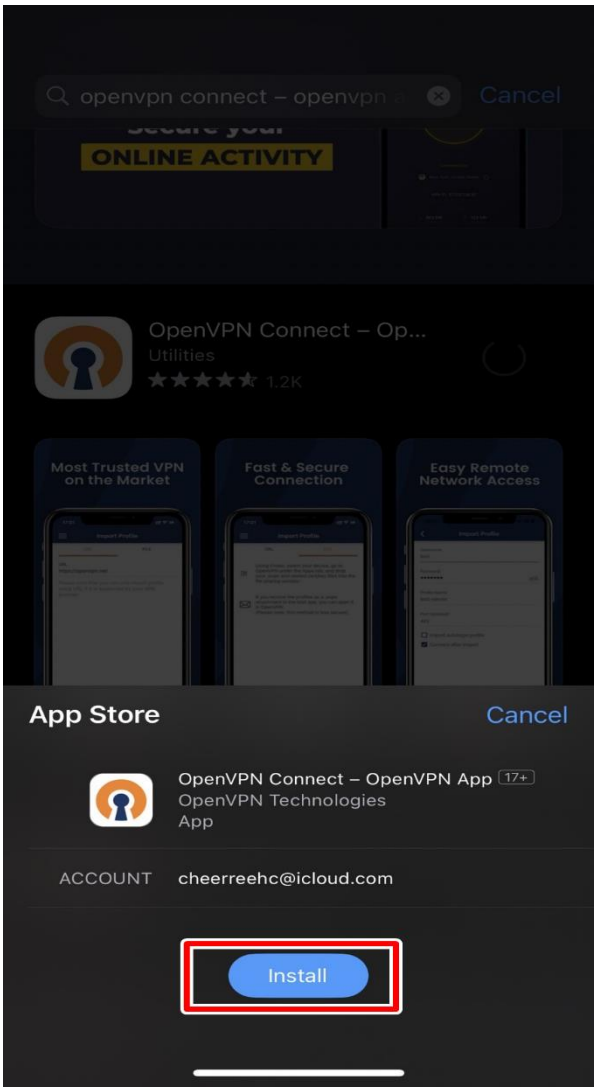
คู่มือการเชื่อมต่อ VPN เข้ากับระบบเครือข่าย วศ. ระบบปฏิบัติการ iOS

1. ทำการดาวน์โหลดตัวติดตั้งโปรแกรม OpenVPN Connect สำหรับระบบปฏิบัติการ iOS ได้จาก App Store

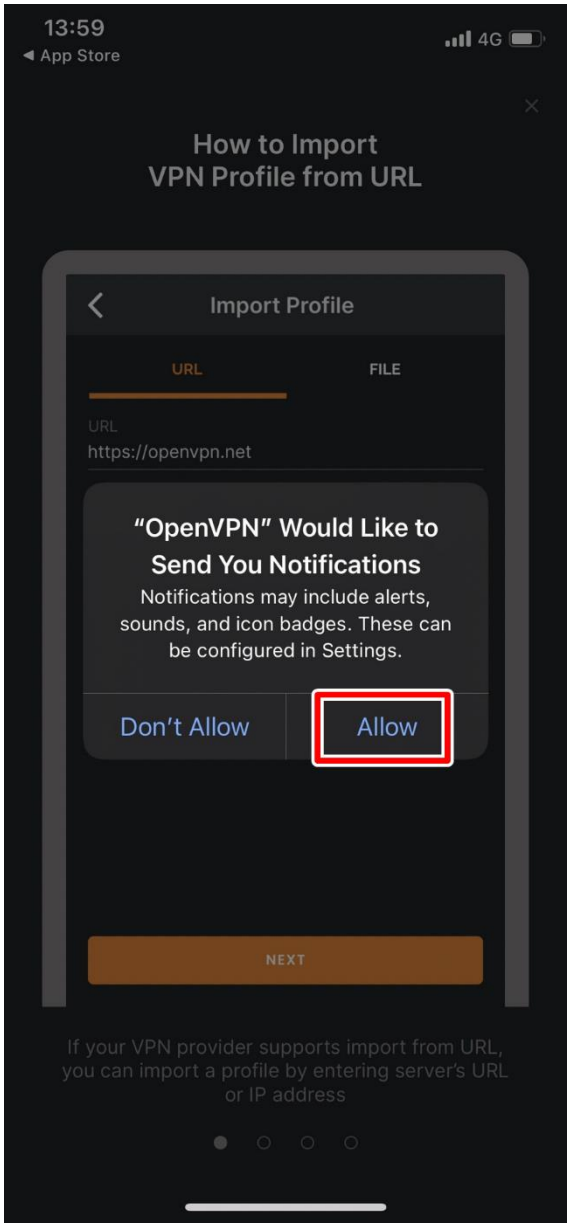


2. จากนั้นเลือก OpenVPN Connect และกด Install

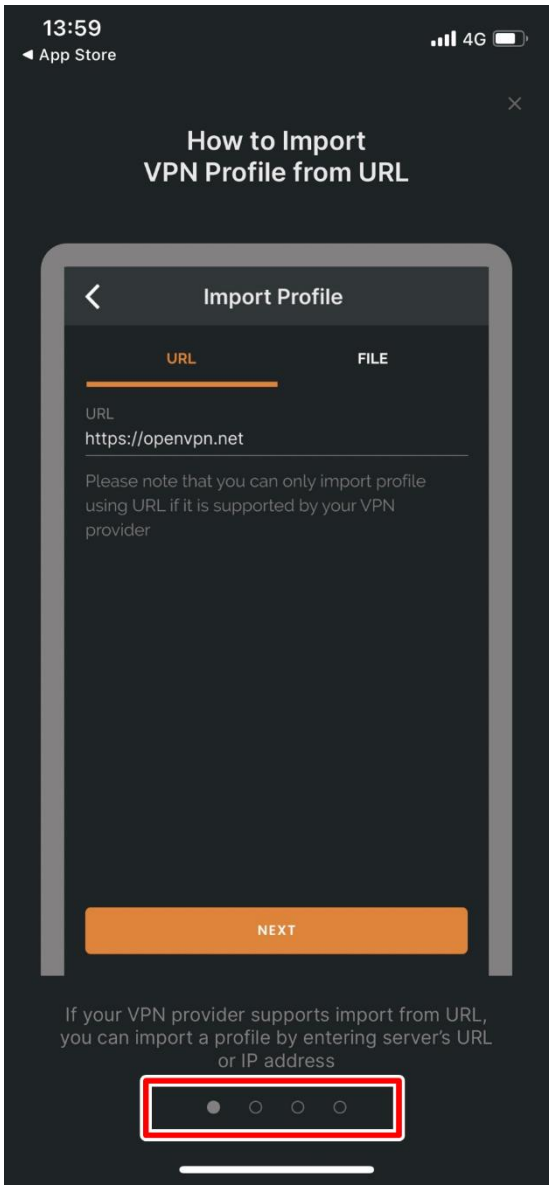


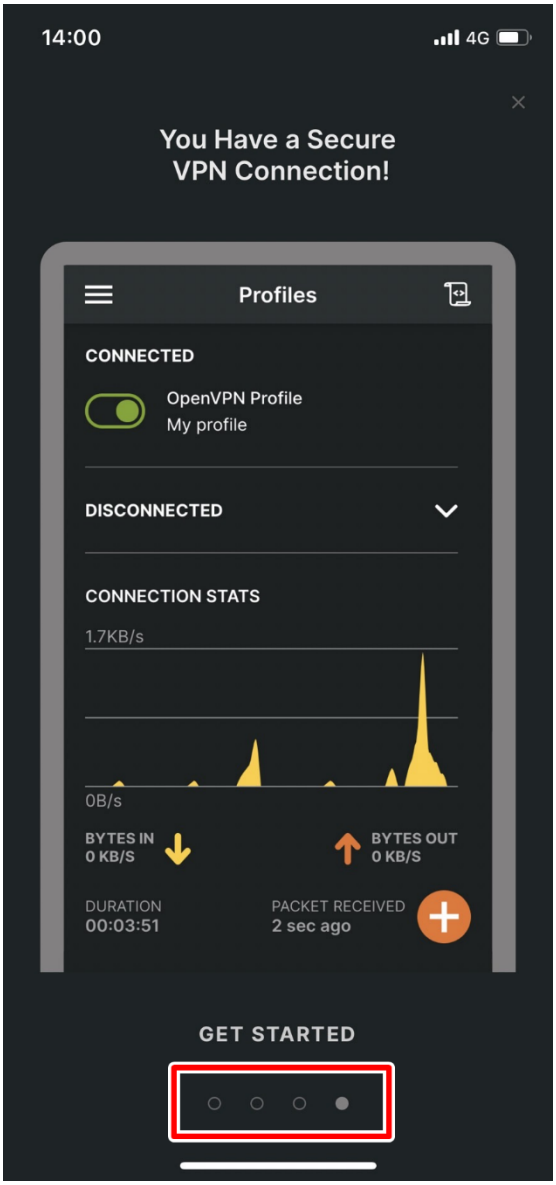


3. จากนั้นเปิดโปรแกรม OpenVPN connect เสร็จแล้วกด Allow

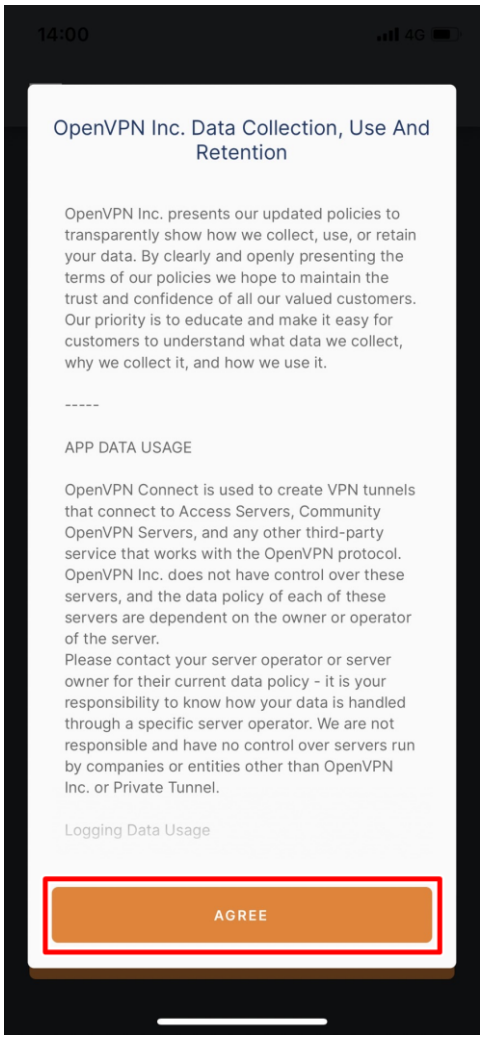


4. จากนั้นเลื่อนมายังหน้าสุดท้ายตามลำดับ





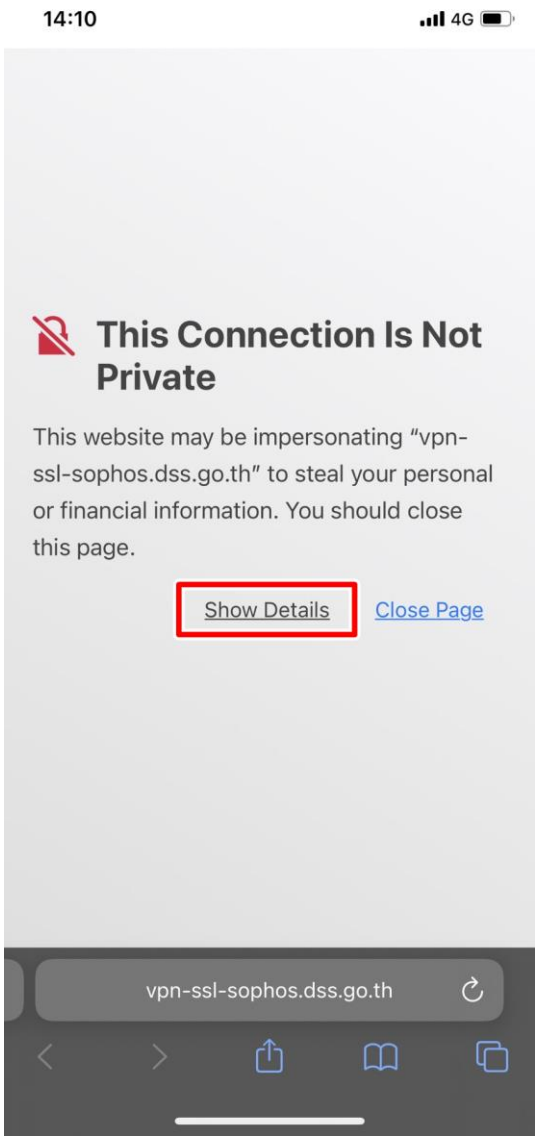
5. เลือก AGREE

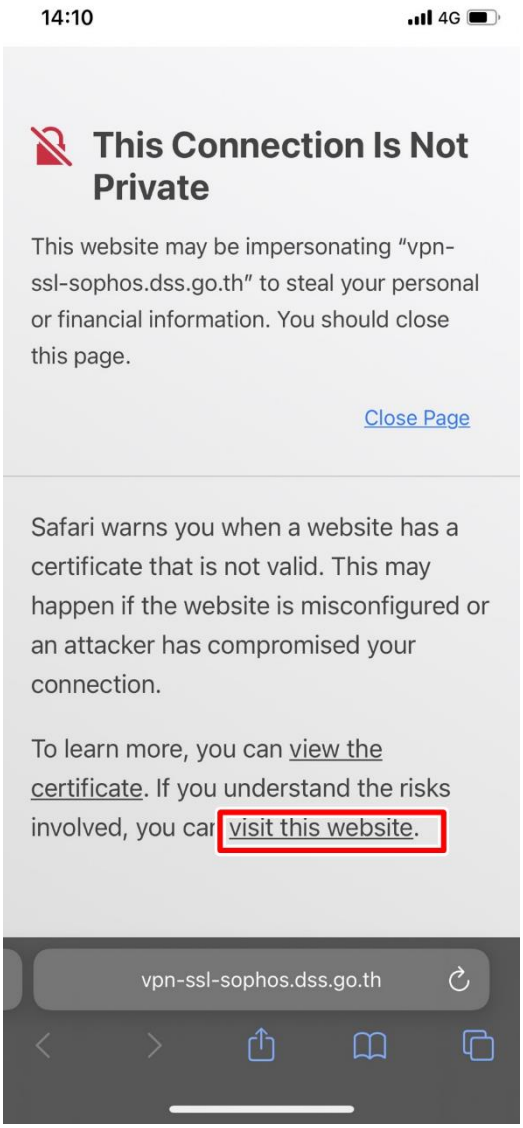

14:00
4G
OpenVPN Inc. Data Collection, Use And Retention
OpenVPN Inc. presents our updated policies to transparently show how we collect, use, or retain your data. By clearly and openly presenting the terms of our policies we hope to maintain the trust and confidence of all our valued customers. Our priority is to educate and make it easy for customers to understand what data we collect, why we collect it, and how we use it.

APP DATA USAGE
OpenVPN Connect is used to create VPN tunnels that connect to Access Servers, Community OpenVPN Servers, and any other third-party service that works with the OpenVPN protocol. OpenVPN Inc. does not have control over these servers, and the data policy of each of these servers are dependent on the owner or operator of the server.
Please contact your server operator or server owner for their current data policy - it is your responsibility to know how your data is handled through a specific server operator. We are not responsible and have no control over servers run by companies or entities other than OpenVPN Inc. or Private Tunnel.
Logging Data Usage
AGREE

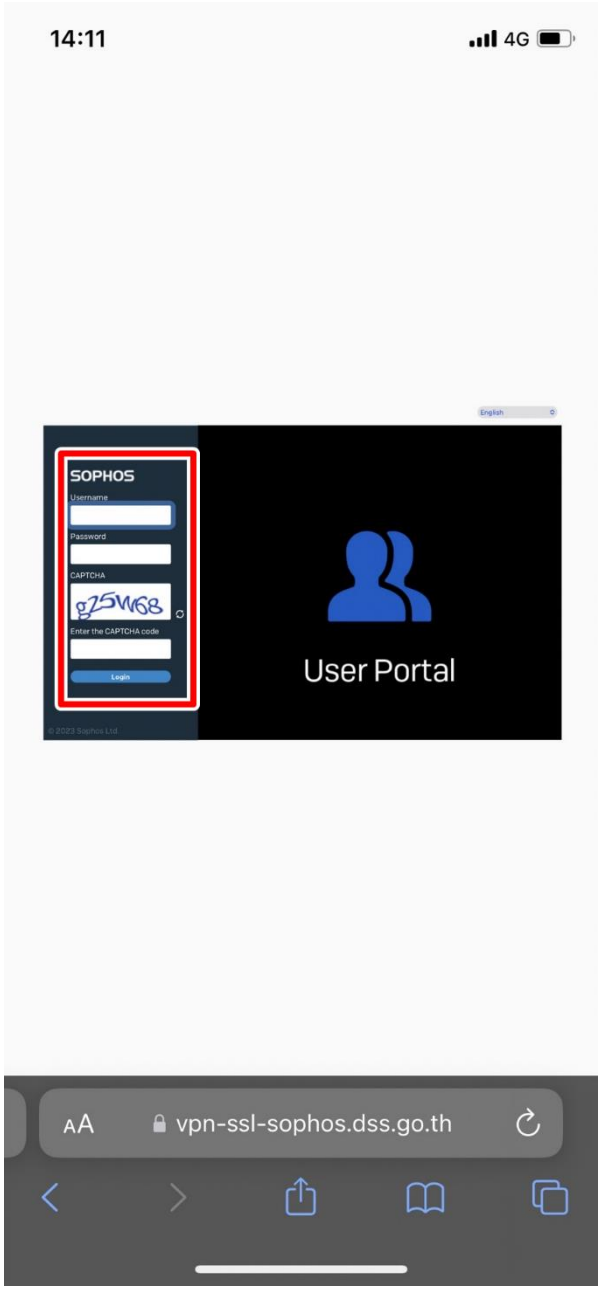
6. จากนั้นให้เราเข้าApp Safari และพิมพ์ https://vpn-ssl-sophos.dss.go.th:2443/

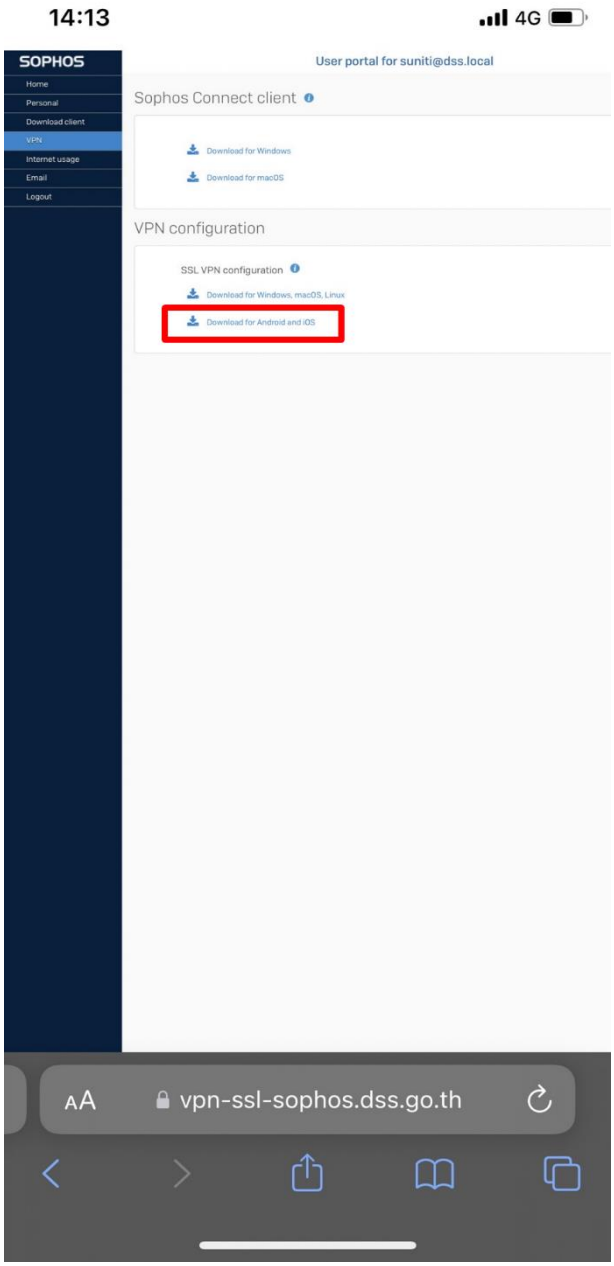
เลือก Show Details และ visit this website ตามลำดับ



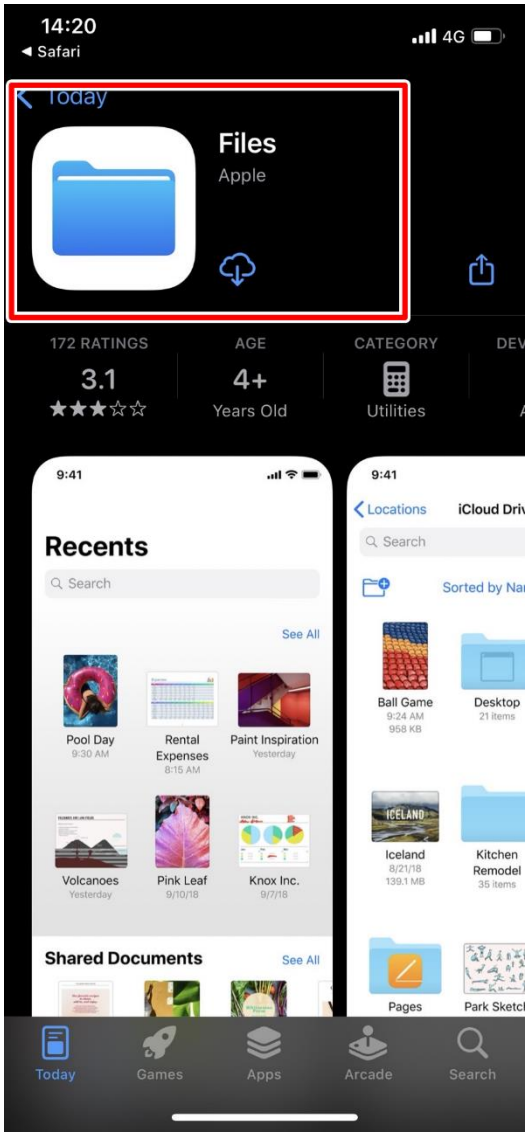


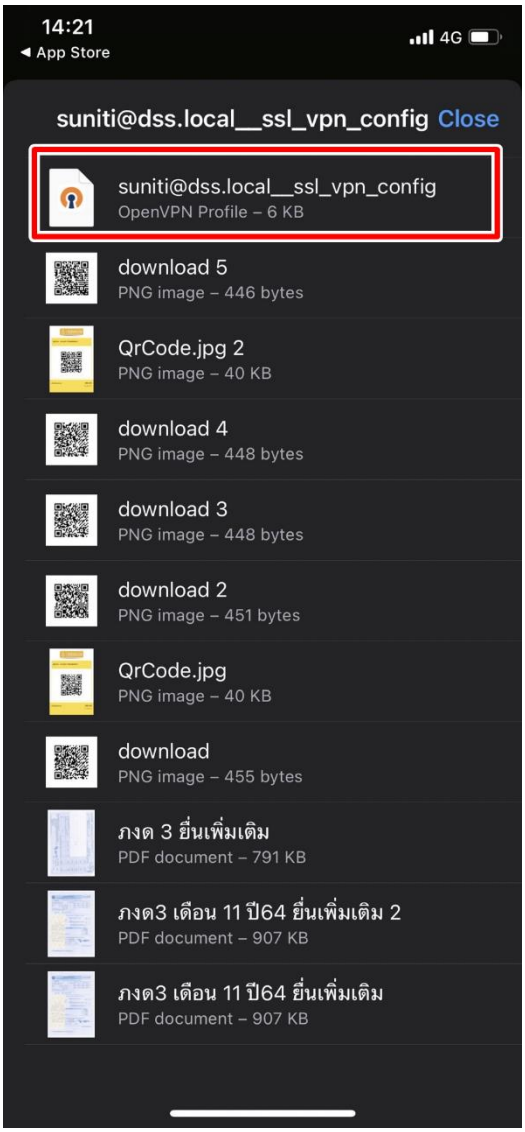
7. กรอก Username password ตามลำดับ จากนั้นเลือก Dowload for Android and iOS



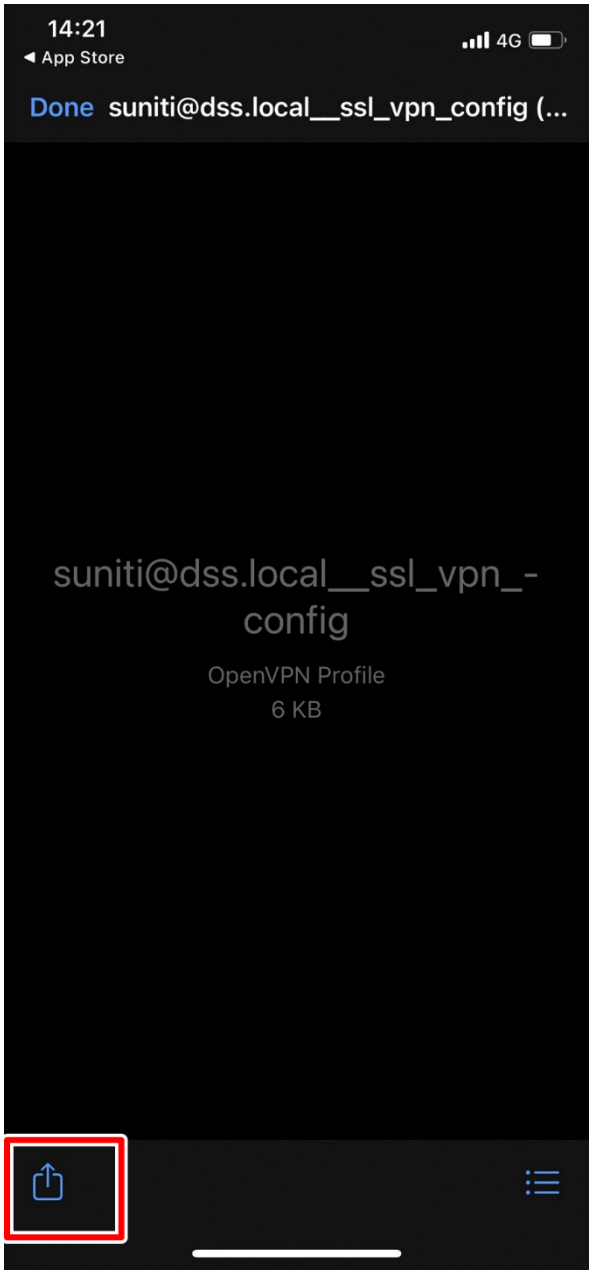


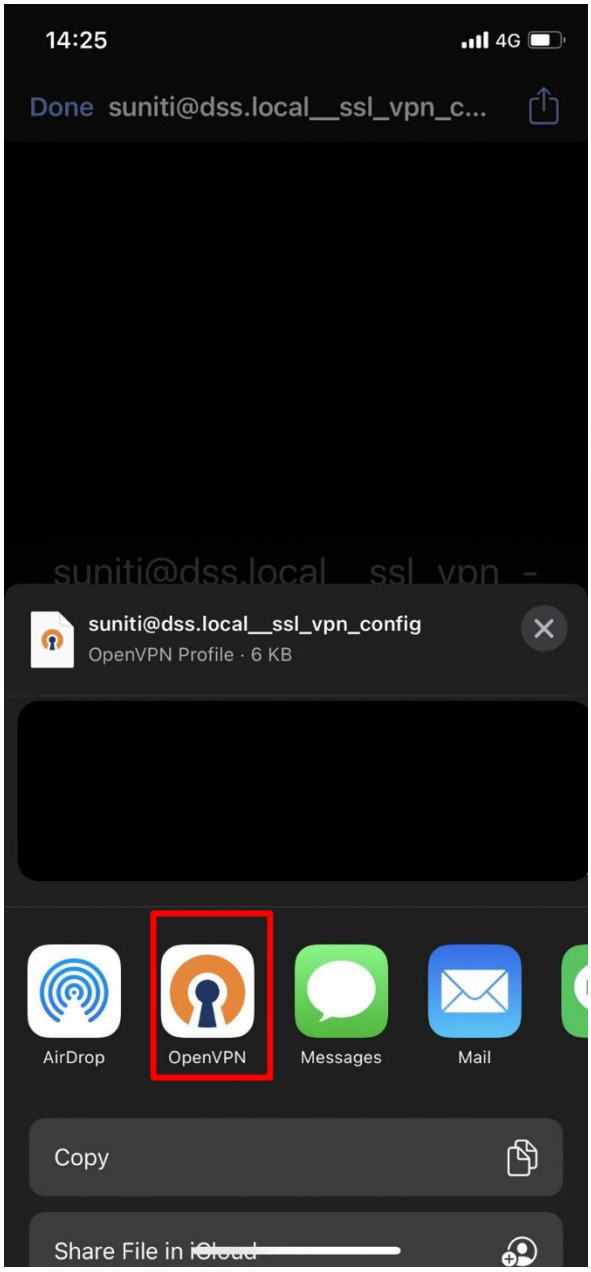
8. จากนั้นให้ติดตั้งโปรแกรม Files เสร็จแล้วกด Open และเลือกไฟล์ที่ดาวน์โหลดมา



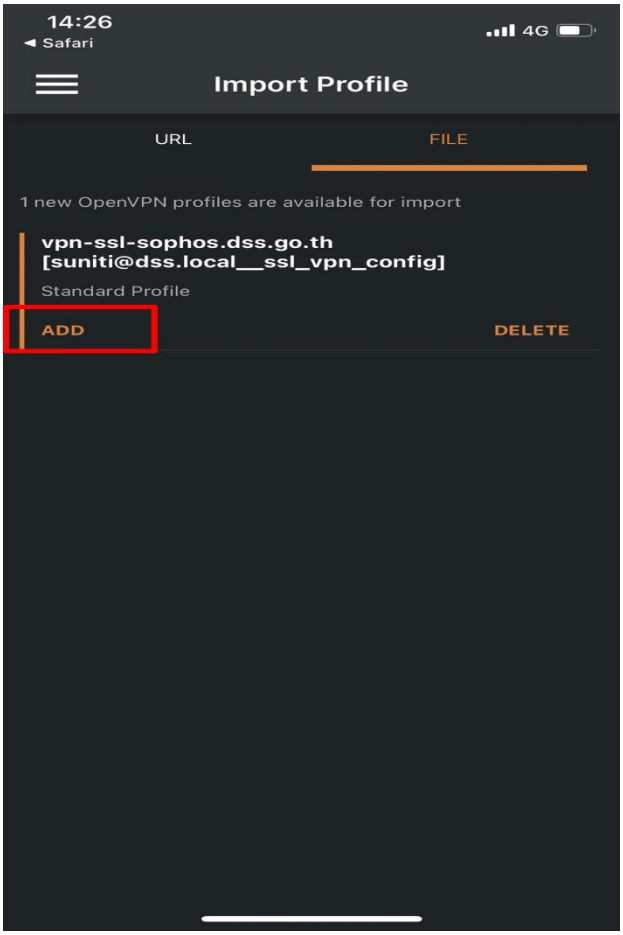


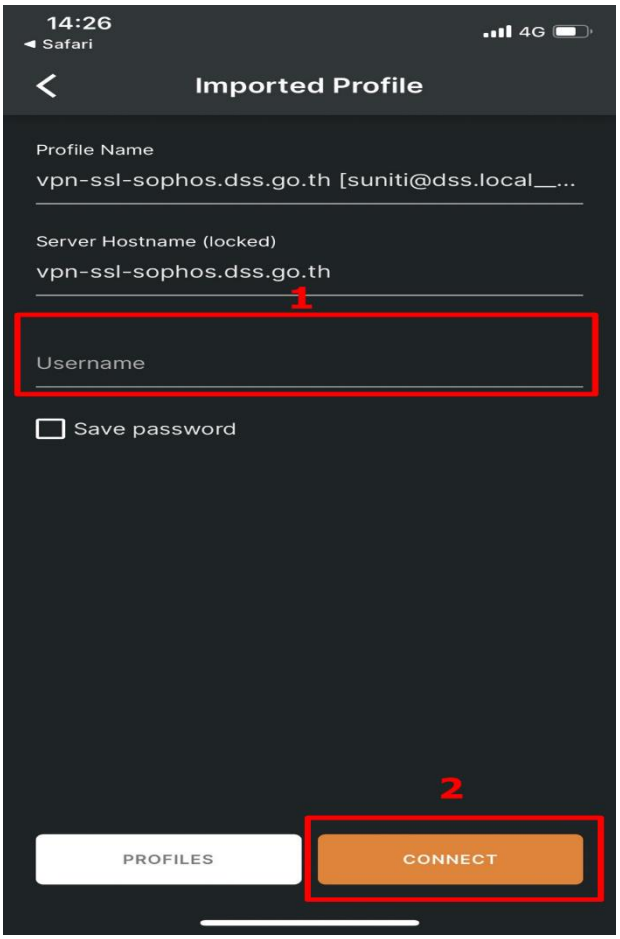
9. เลือกไปยังไอคอน Share และ Share ไปยัง App OpenVPN



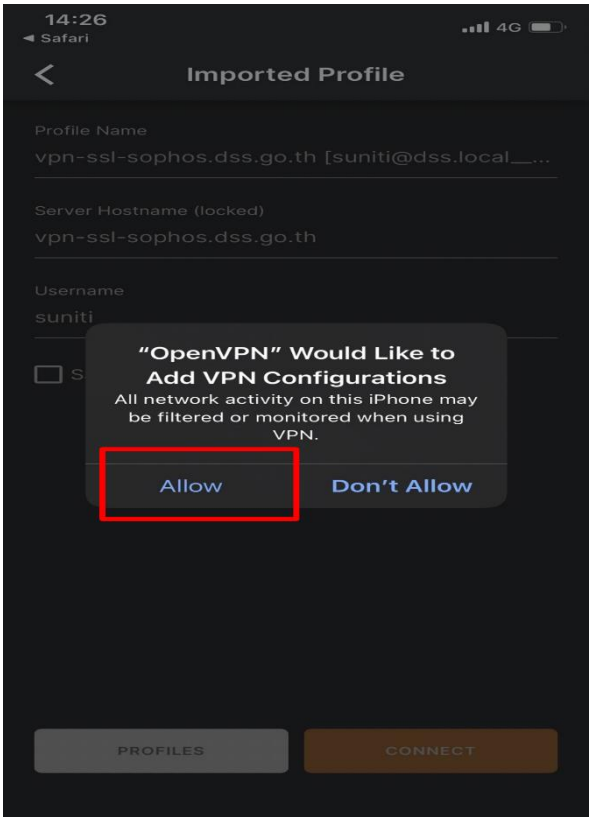


10. เลือก ADD จากนั้นใส่ Username และเลือก Connect

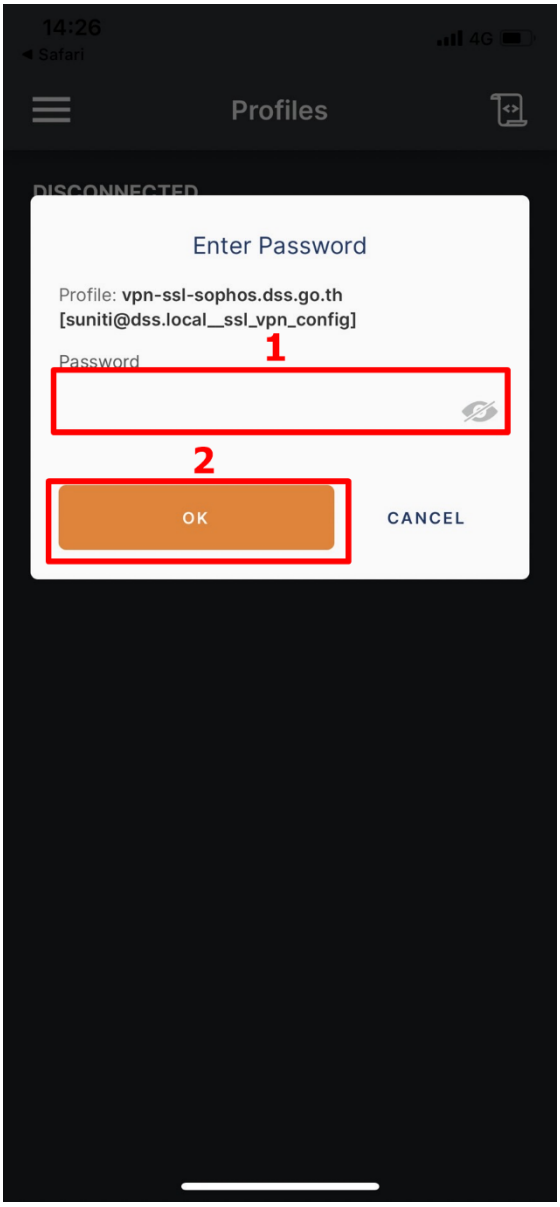




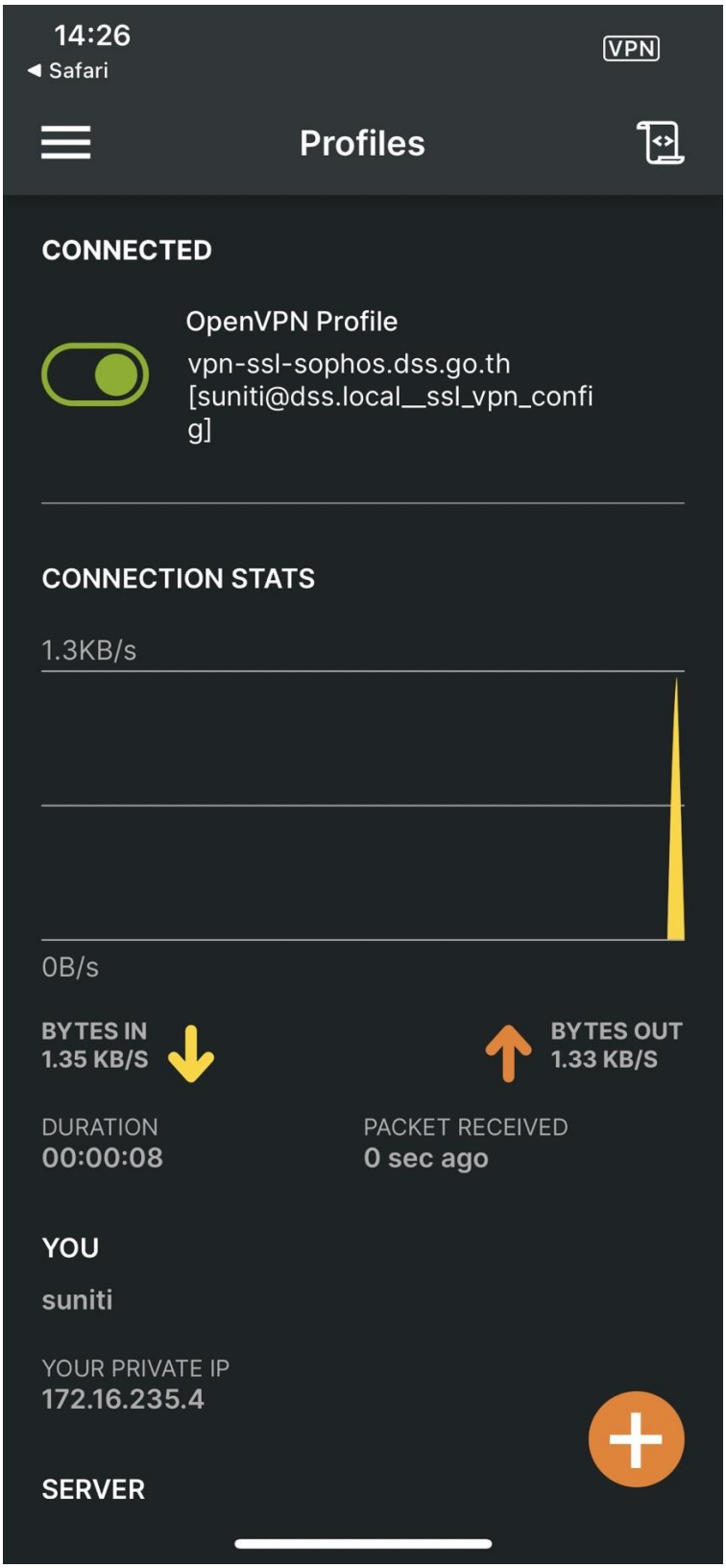
เลือก Allow



10. ใส่ Password และเลือก OK

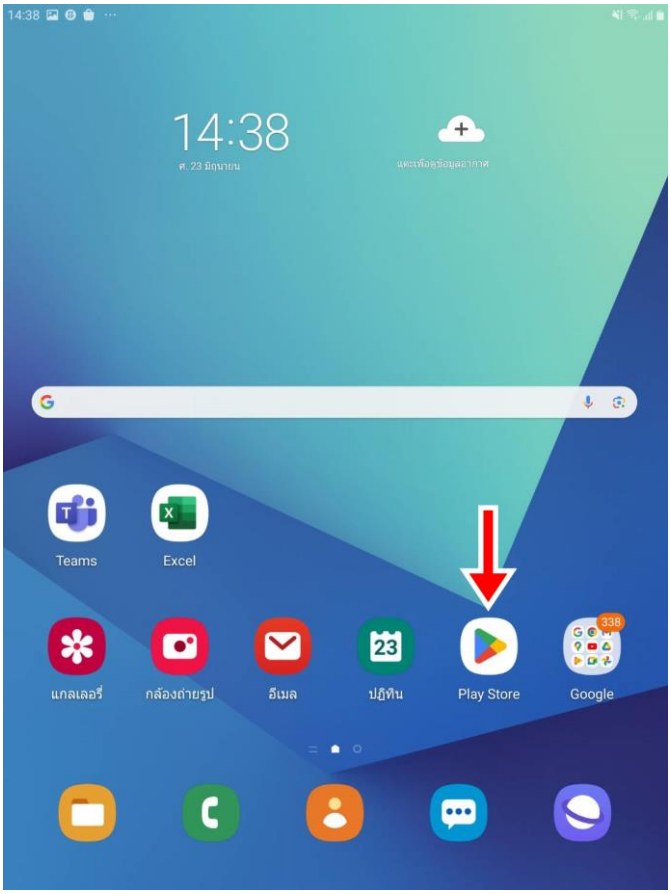


11. สิ้นสุดการลงโปรแกรม OpenVPN Connect

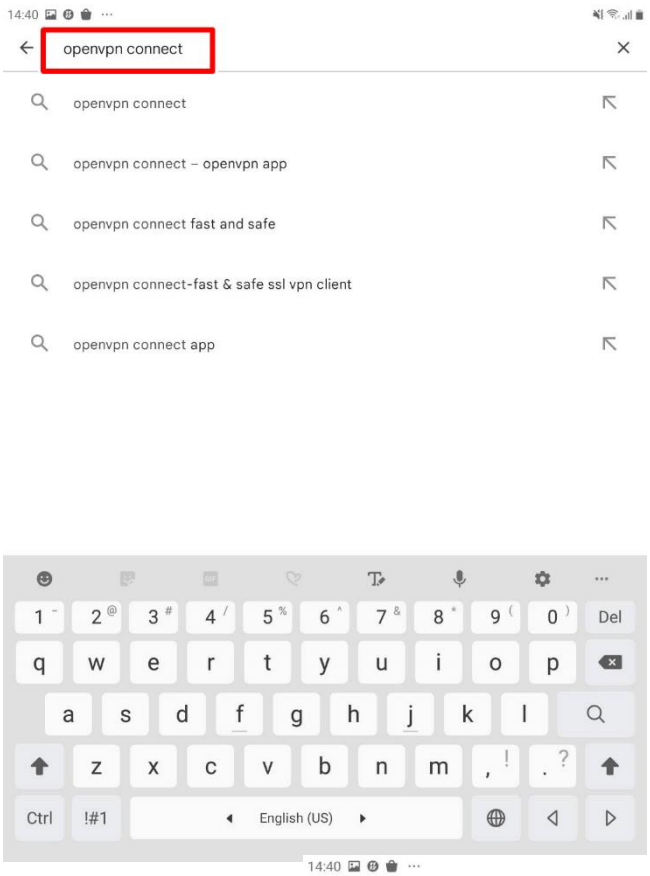


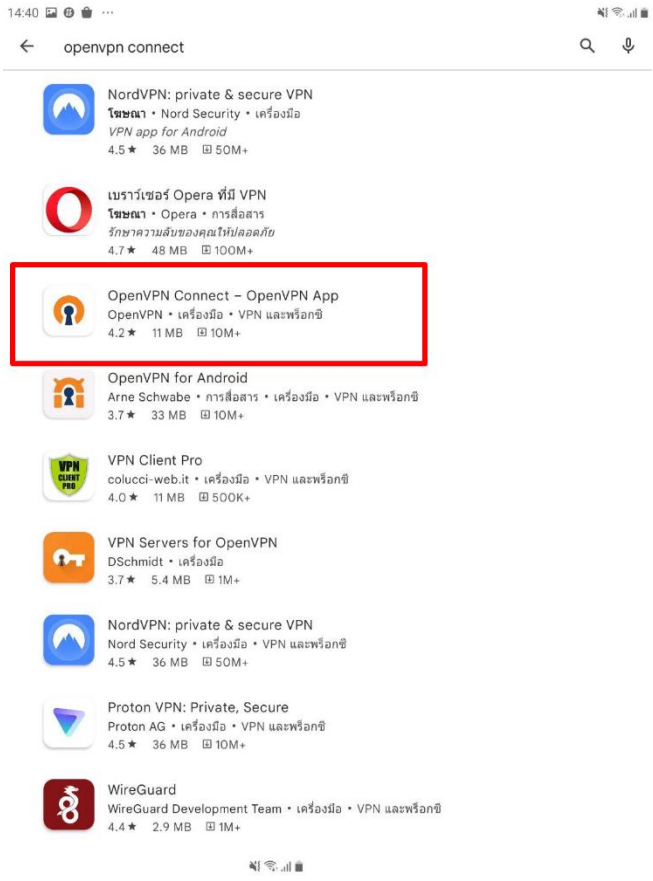
คู่มือการเชื่อมต่อ VPN เข้ากับระบบเครือข่าย วศ. ระบบปฏิบัติการ Android

1. ทำการดาวน์โหลดตัวติดตั้งโปรแกรม OpenVPN Connect สำหรับระบบปฏิบัติการ Android ได้จาก Play Store

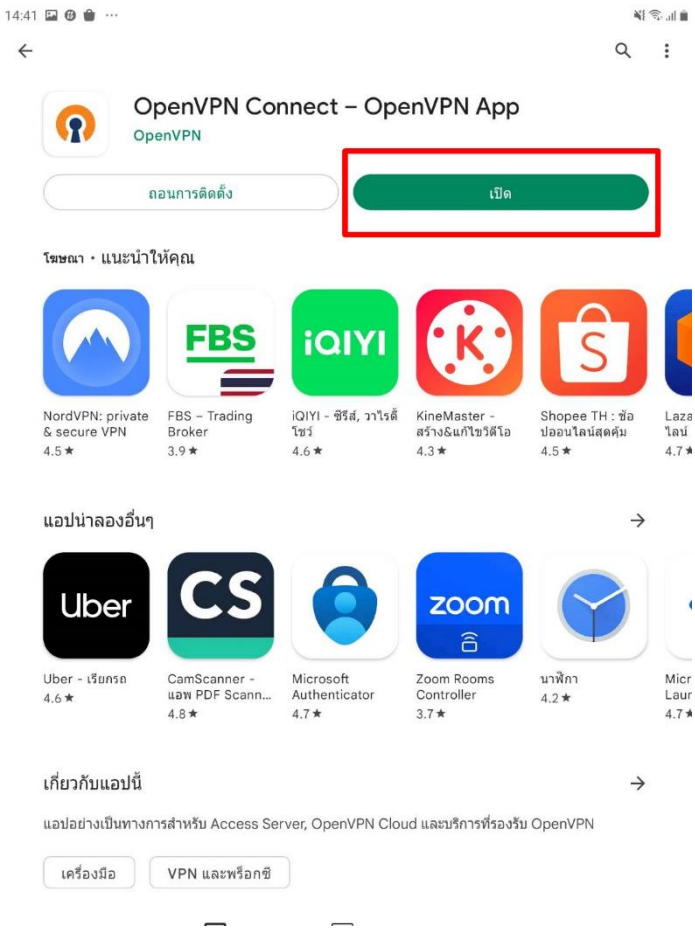


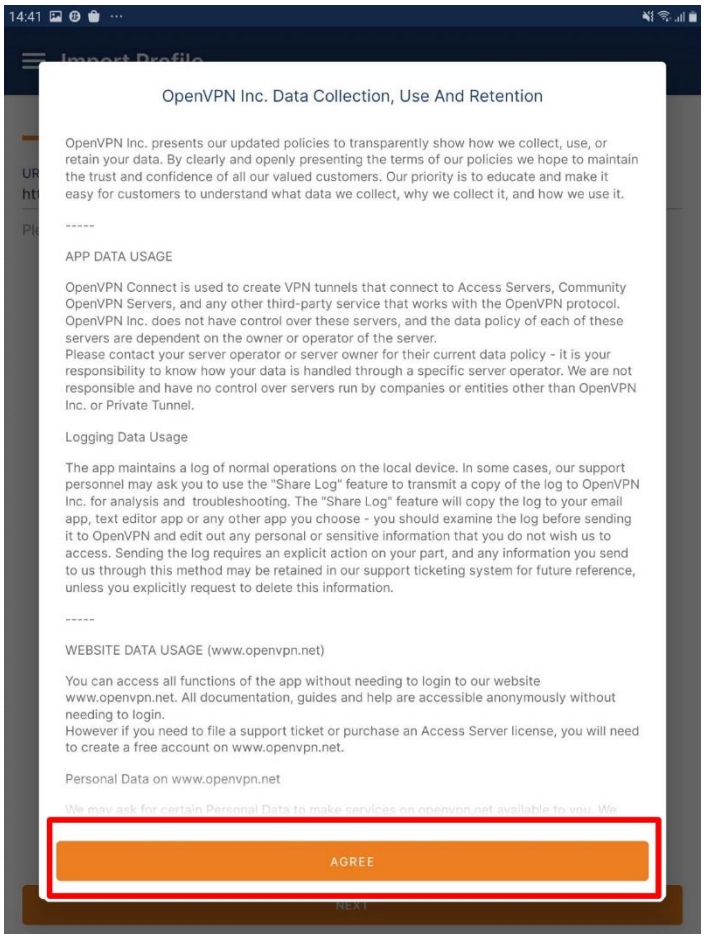
2. จากนั้นพิมพ์ค้นหา openvpn connect และกดติดตั้งดาวน์โหลด



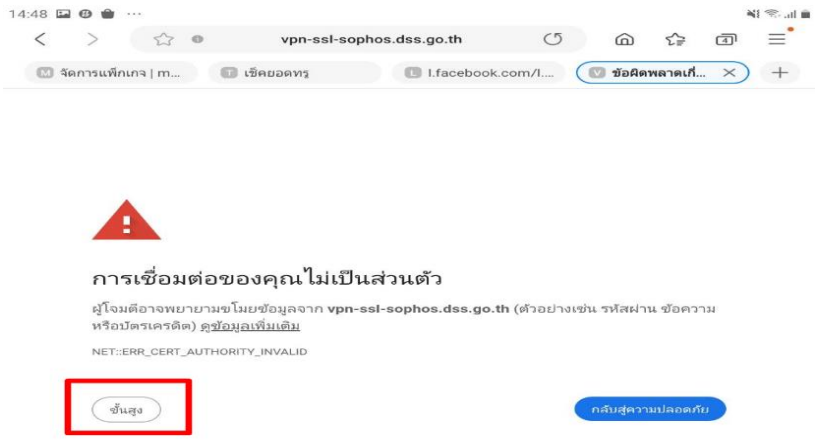


3. จากนั้นกด “เปิด” กด “AGREE”

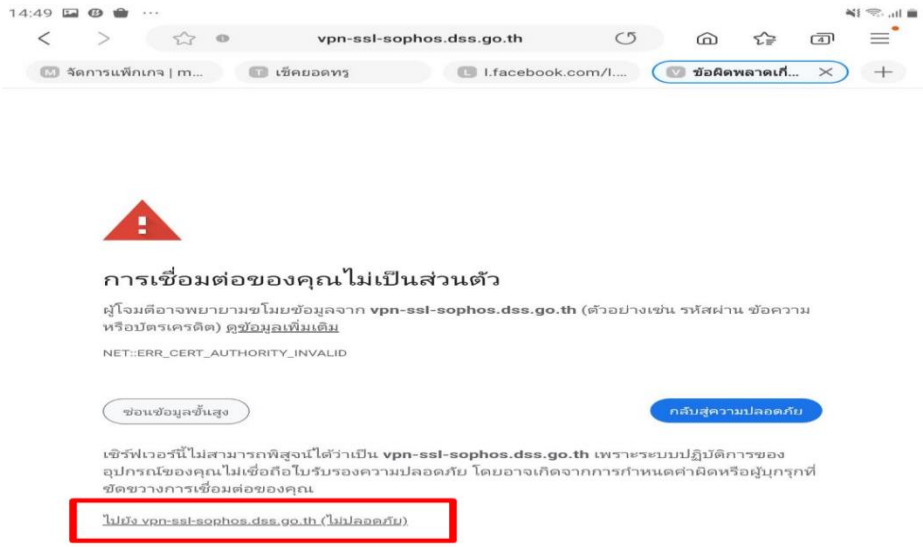




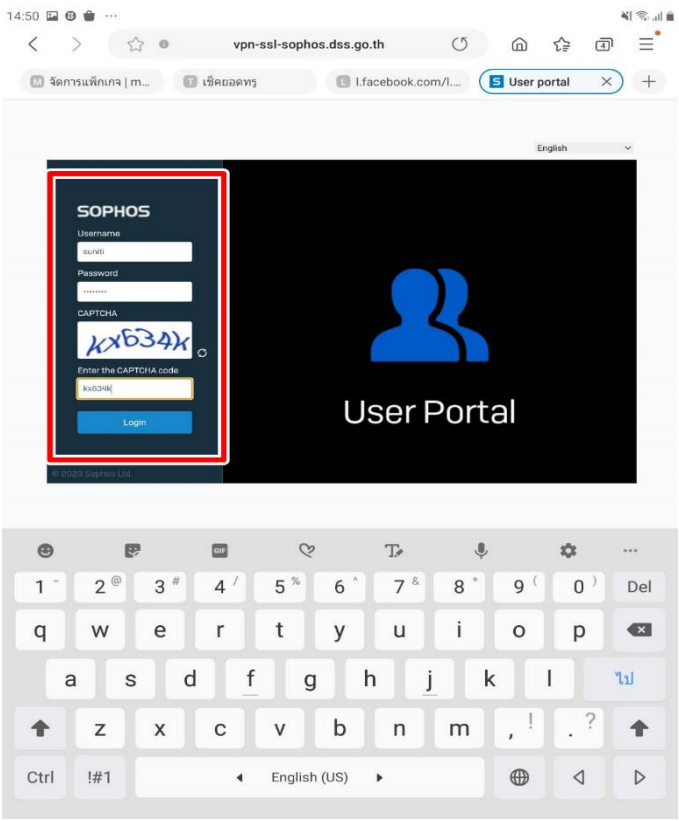
4. เปิด Browse https://vpn-ssl-sophos.dss.go.th:2443/

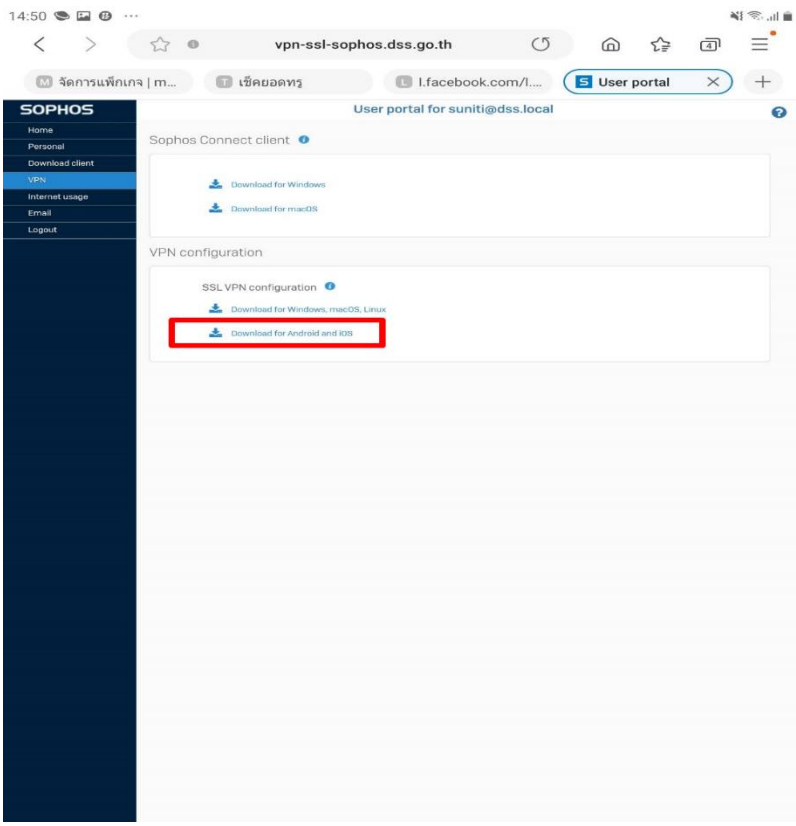


5. เลือกคำว่า <u>ไปยัง vpn-ssl-sophos.dss.go.th (ไม่ปลอดภัย)</u>

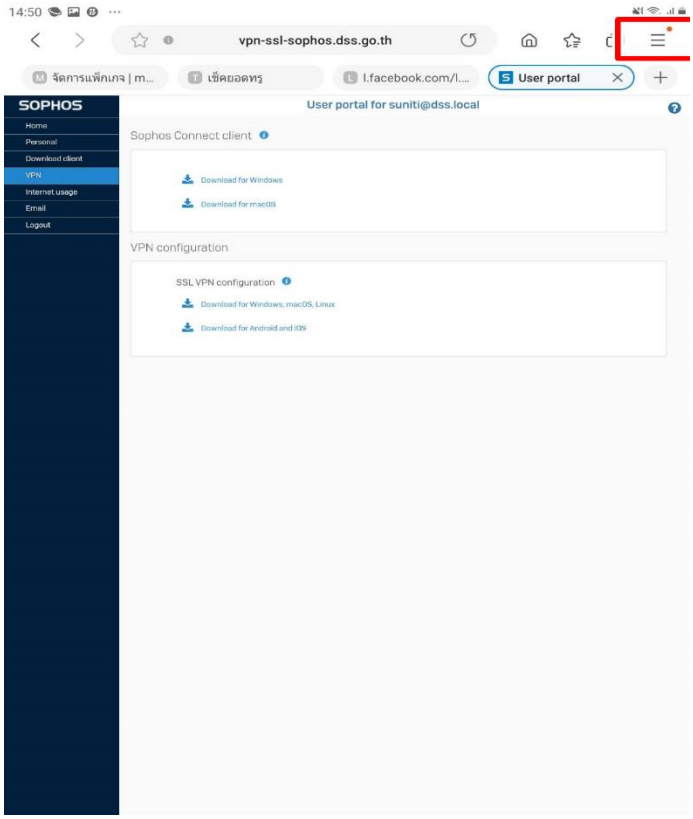


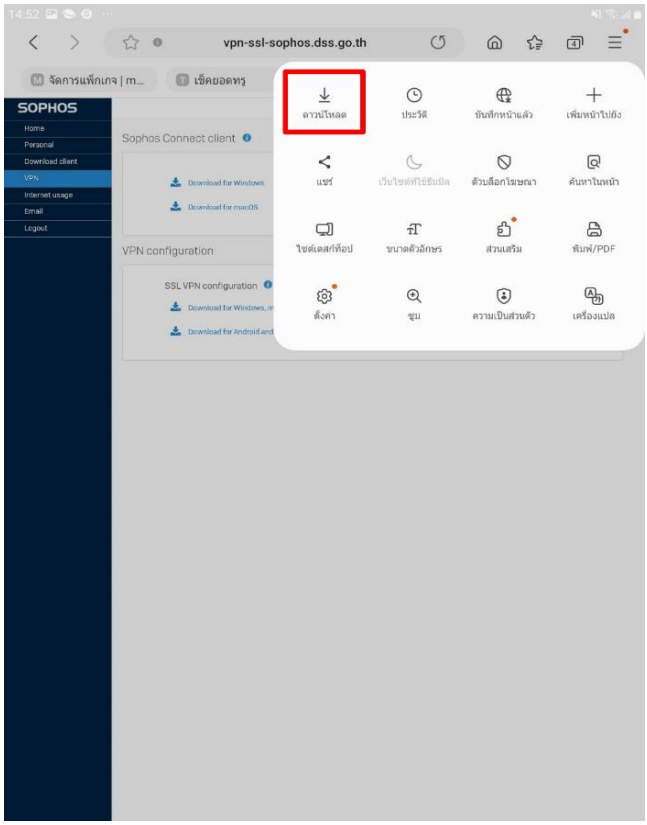
6. Login User name และ Password จากนั้นเลือก Download for android and ios

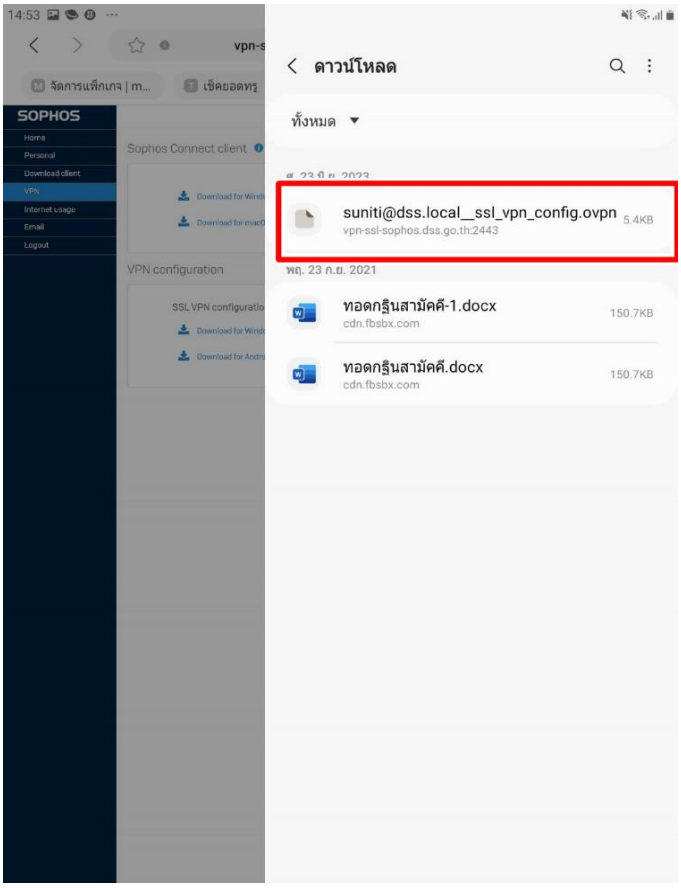




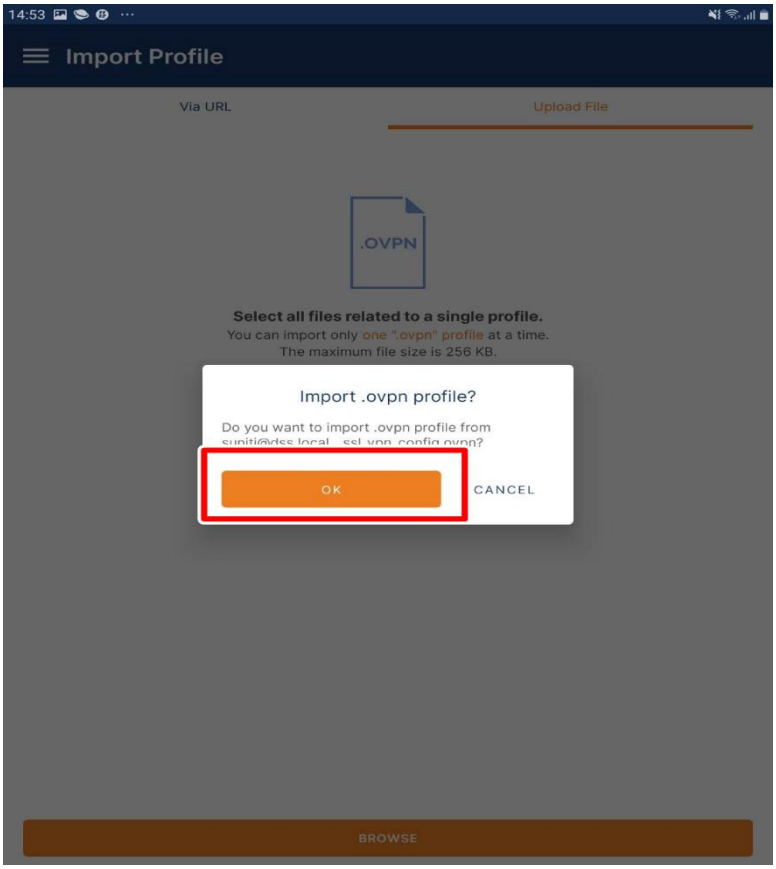
7. จากนั้นเลือกตามขั้นตอน เลือกดาวน์โหลดและเลือกไฟล์ที่ดาวน์โหลด



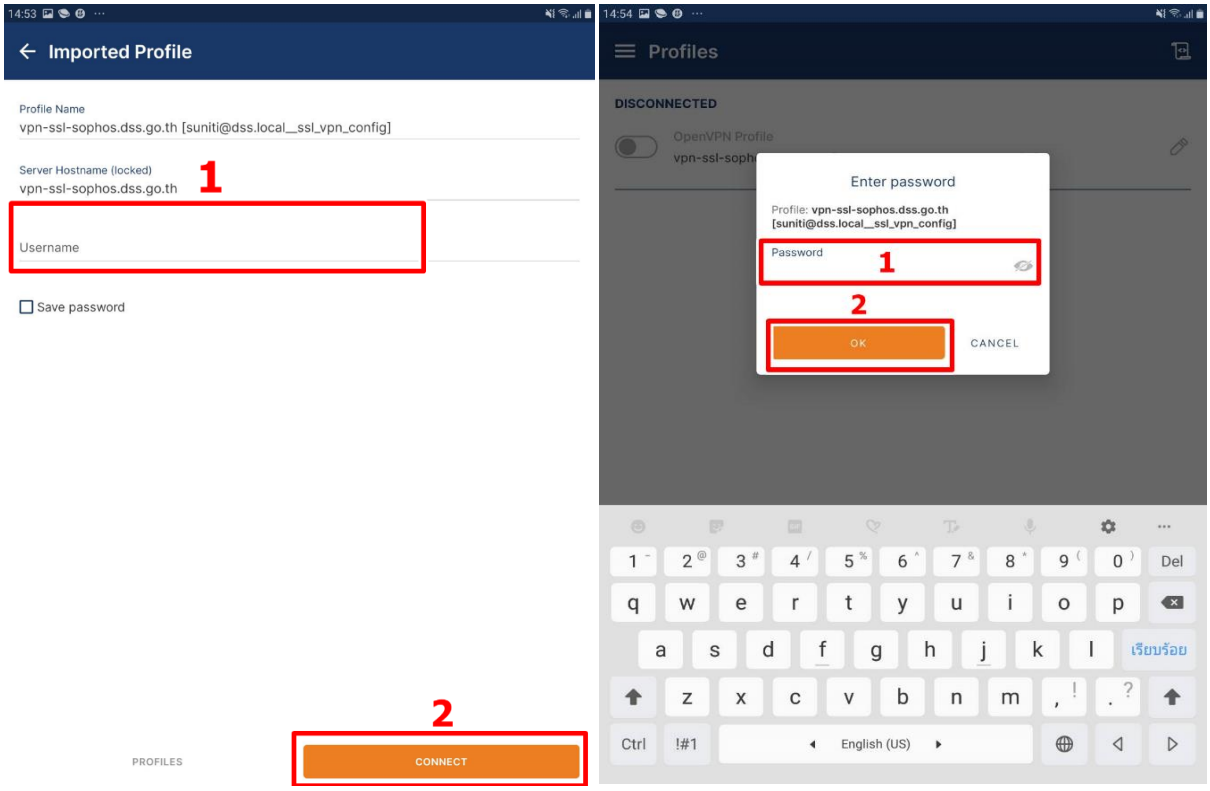
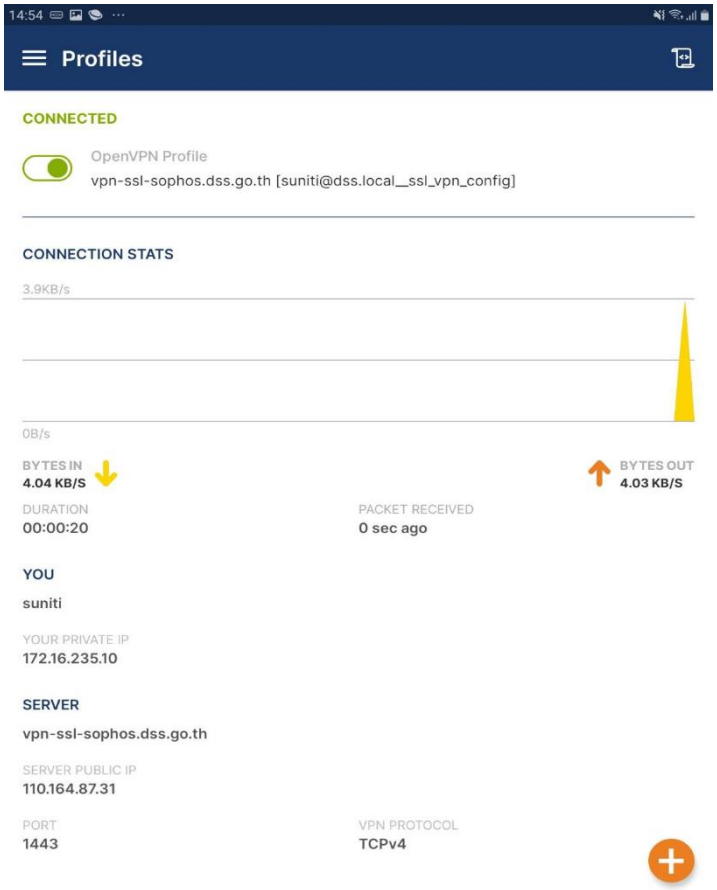




8. จากนั้นกลับไปที่โปรแกรม OpenVPN Connect



9. กรอก Username จากนั้นกด CONNECT จากนั้นใส่ Password และกด OK



10. เสร็จสิ้นการติดตั้ง OpenVPN Connect