## ขั้นตอนการติดตั้ง SSL VPN Client สำหรับเครื่องผู้ใช้ที่เป็น Windows 10, Windows 11

 จุดประสงค์: ใช้ขณะอยู่นอกเครือข่ายมหาวิทยาลัย แต่ต้องการใช้บริการระบบต่างๆ ที่จำกัดให้เข้าถึงได้จาก เครือข่ายมหาวิทยาลัยเท่านั้น เช่น ค้นสารวาร E-journal, เว็บไซต์อินทราเน็ต

## 2. ข้อกำหนดขั้นต่ำของเครื่องผู้ใช้

- 2.1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิด Intel processor หรือเทียบเท่า หรือเป็นคอมพิวเตอร์ชนิด ARM-based processor
- 2.2. มีหน่วยความจำ (RAM) 2 GB, เนื้อที่ที่ว่าง 1 GB, ขณะติดตั้งโปรแกรม VPN ผู้ใช้ต้องเข้าระบบ Windows ของเครื่องท่านด้วยบัญชีระดับ Administrator

## 3. ขั้นตอนการติดตั้ง

3.1. ดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้งจากเว็บไซต์ https://vpndoc.psu.ac.th โดยคลิกเลือกไฟล์อันใดอันหนึ่งที่ สอดคล้องกับชนิดของเครื่องผู้ใช้ดังนี้

โปรแกรมติดตั้งสำหรับ Intel processor หรือเทียบเท่า และ Windows 64-bit (ส่วนใหญ่เป็นอันนี้) โปรแกรมติดตั้งสำหรับ Intel processor หรือเทียบเท่า และ Windows 32-bit โปรแกรมติดตั้งสำหรับ ARM-based processor และ Windows 64-bit

3.2. เริ่มติดตั้ง ดับเบิลคลิกที่ไฟล์โปรแกรมติดตั้ง (ชื่อไฟล์อาจจะต่างจากในคู่มือนี้บ้างเนื่องจากเลขรุ่นของ
 โปรแกรมที่ต่างกันหรือใช้งานกับเครื่องที่ต่างกัน)



3.3. ถ้าปรากฏหน้าต่าง "User Account Control" ให้คลิกที่ปุ่ม "Yes" ดังภาพ



3.4. ปรากฏหน้าต่าง "VPN Setup Wizard" ผู้ใช้ a) คลิกเป็นเครื่องหมายถูกในช่องสี่เหลี่ยมหน้าข้อความ
 "Yes, I have read and accept the" b) คลิกที่ปุ่ม "Next" ดังภาพ



3.5. ปรากฏหน้าต่างแจ้งว่า "Ready to install FortiClient VPN" ให้คลิกปุ่ม "Install" ดังภาพ

| FortiClient VPN Setup   |              |     | ×   |
|---|--------------|-----|-----|
| Ready to install FortiClient VPN  |              | 4   |     |
| Click Install to begin the installation. Click Back to review or chang<br>installation settings. Click Cancel to exit the wizard. | ge any of yo | bur |     |
|   |              |     |     |
| คลิก  |              |     |     |
| Back Insta  |              | Can | cel |

3.6. รอจนกระทั่งโปรแกรมติดตั้งเสร็จแล้วปรากฏหน้าต่างแจ้งดังภาพ ให้คลิกปุ่ม "Finish"



3.7. ถ้าปรากฏหน้าต่างแจ้งว่า "This program might not have installed correctly" ให้คลิกปุ่ม

"This program installed correctly" ดังภาพ



3.8. ตั้งค่าโปรแกรม VPN โดย a) เริ่มไปที่ทาสก์บาร์ด้านขวาของวินโดวส์ คลิกที่สัญลักษณ์ "Show hidden icons" ซึ่งเป็นรูปคล้ายหัวลูกศร (ในกรณีเครื่องผู้ใช้ไม่มีไอคอนจำนวนมากแสดงบนทาสก์ บาร์ เครื่องผู้ใช้จะไม่มีสัญลักษณ์หัวลูกศรนี้แสดง) b) ดับเบิลคลิกที่ไอคอน "FortiClient" ซึ่งเป็น รูปคล้ายโล่ ดังภาพ



3.9. ปรากฏหน้าต่าง "FortiClient VPN" ให้ a) คลิกเป็นเครื่องหมายถูกในช่องสี่เหลี่ยมที่อยู่
หน้าข้อความ "I acknowledge that this free software does not come with any...." แล้ว
b) คลิกปุ่ม "I accept" ดังภาพ

| FortiClient - Zero Trust Fabric Agent     File Help   |   | — |   |   | × |
|---|---|---|---|---|---|
| FortiClient VPN   | A | • | • | i | • |
| ອີອອອອອອອອອອອອອອອອອອອອອອອອອອອອອອອອອອອ   |   |   |   |   |   |
| I acknowledge that this free software does not come with any product<br>support. I will not contact Fortinet technical support for any issues<br>experienced while using this free software.     I accept     b) คลิก |   |   |   |   |   |

3.10. ปรากฏหน้าต่างสำหรับการเริ่มตั้งค่า VPN ให้คลิกที่ "Configure VPN" ดังภาพ



- 3.11. ตั้งค่า VPN ดังนี้
  - a) ในช่องหลังข้อความ "Connection Name" ป้อนคำว่า "PSU VPN"
  - b) ในช่องหลังข้อความ "Remote Gateway" ป้อนคำว่า "vpn.psu.ac.th"
  - c) คลิกถูกในช่องสี่เหลี่ยม "Enable Single Sign On (SSO) for VPN Tunnel"
  - d) คลิกถูกในช่องสี่เหลี่ยม "Enable Dual-stack IPv4/IPv6 address"
  - e) และสุดท้ายคลิกที่ปุ่ม "Save" ดังภาพ

| FortiClient VPN  | a 🗘 🕕 🕄  |
|--|--|
| Upgrade to the full version to access additional features an | d receive technical support.   |
|  | Edit VPN Connection  |
| VPN  | <u>รรเ-vpn iPsec VPN xml</u> a) ป้อน PSU VPN   |
| Connection Name<br>Description                               | Psu vpn ◀<br>b) ป้อน vpn.psu.ac.th   |
| Remote Gateway c) คลิกถูก                                    | vpn.psu.ac.th   + Add Remote Gateway   Customize port  |
| Single Sign On Settings                                      | <ul> <li>Enable Single Sign On (SSO) for VPN Tunnel</li> <li>Use external browser as user-agent for saml user authentication</li> <li>Enable auto-login with Azure Active Directory</li> </ul> |
| Client Certificate   | None   |
| <b>d)</b> คลิกถูก  | Cancel Save – e) คลิก  |

3.12 สำหรับท่านที่ยังไม่เคยติดตั้งและใช้งาน App ที่ชื่อ Microsoft Authenticator บนมือถือ ดังภาพ ให้ ดาวน์โหลด App ดังกล่าวจาก Play Store หรือ App Store ลงบนมือถือแล้วทำตามวิธีการเตรียม ความพร้อมของระบบโดย คลิกดูเอกสารวิธีการที่นี้ (ให้คลิกขวาเบิดแท็ปใหม่ในเบราว์เซอร์) หรือ คลิกดูวิดีโอ แสดงวิธีการ (ให้คลิกขวาเบิดแท็ปใหม่ในเบราว์เซอร์)



3.13 บนเครื่องที่เป็น Windows คลิก Connect เพื่อเริ่มเชื่อมต่อ VPN ดังภาพ



- 3.14 ปรากฏหน้าต่างของ Web Browser สำหรับการ Login บัญชี Microsoft โดยจะต้องใส่ Email ที่ เป็นของ Domain มหาวิทยาลัยตามรายละเอียดดังนี้
  - a) บุคลากร: ป้อน Email ในรูปแบบ [PSU Passport]@psu.ac.th เช่น ponpitak.s@psu.ac.th
     นักศึกษาปี 67 ขึ้นไป: ป้อน Email ในรูปแบบ [Student ID]@psu.ac.th เช่น
  - 6710110202@psu.ac.th

นักศึกษาปีก่อน 67: ป้อน Email ในรูปแบบ [Student ID]@email.psu.ac.th เช่น

6610110202@email.psu.ac.th

b) คลิก Next c) ใส่รหัสผ่าน (Password) ที่เป็น PSU Passport ของผู้ใช้ แล้ว d) คลิก Sign in

| P2n.  | PSU.  |
|---|---|
| Sign in a) ป้อน Email ตามรูปแบบที่ถูกต้อง   | ← 6510110202@email.psu.ac.th  |
| Email, phone, or Skype  | Enter password  |
| b) คลิก Next  | 6, มีมีสามหัว 56 + 455p   |
| Staff: [PSU Passport]@ <b>psu.ac.th</b><br>Student 67: [Student ID]@ <b>psu.ac.th</b> | Staff: [PSU Passport]@ <b>psu.ac.th</b><br>Student 67: [Student ID]@ <b>psu.ac.th</b> |
| If you have any problem contact   | Student Before 67: [Student ID]@email.psu.ac.th If you have any problem contact       |

3.15 ที่เครื่อง Windows หลังจาก Sign in ด้วยรหัสผ่านสำเร็จ ผู้ใช้จะได้รับรหัสที่เป็นตัวเลขสำหรับใช้ ยืนยันตัวตนครั้งที่สองบนมือถือ ผู้ใช้ต้องจำเลขนี้ไว้แล้วเปิดโทรศัพท์มือถือ (ซึ่งมี Microsoft Authenticator และต่อเน็ตอยู่) เพื่อดูข้อความแจ้งเตือนและจะพบว่า มีคำขออนุมัติการลงชื่อเข้าใช้ เกิดขึ้น ให้กดเข้าไปได้เลย ดังภาพ



3.16 ที่มือถือ ปรากฏหน้าต่างว่า "คุณกำลังพยายามลงชื่อเข้าใช้อยู่หรือไม่" เมื่อขึ้นแบบนี้ให้มองหาช่องที่ เขียนว่า "ใส่ตัวเลขที่นี่" ผู้ใช้ป้อนรหัสตัวเลขที่จำไว้ กด "ใช่" และใส่รหัสเพื่อปลดการล็อกหน้าจอ



3.17 ที่เครื่อง Windows ของผู้ใช้ หากบน Browser ปรากฏหน้าต่าง Stay signed in? ให้คลิก Yes

| പ്പം.                             |   |
|-----------------------------------|---|
| 6510110202@email.psu.ac.th        |   |
| Stay signed in?                   |   |
| Do this to reduce the number of t | times you are                                 |
| asked to sign in.                 | พื่อรื่อง Windows แล้งข้ออาจแบบเป็ ให้ออิจ Ve |
| Don't show this again             |   |
| No                                |   |
| NO                                |   |
|                                   |   |
| Staff: [PSU Passport]@psu.ac.tf   |   |
|                                   |   |
| Student 67: [Student ID]@psu.ac   | c.th  |
|                                   | Nomail neu ac th                              |
| Student Before 67: [Student ID]@  | wennan.psu.ac.tri                             |
| Student Before 67: [Student ID]@  | 2°01101.1950.00.111                           |

3.18 ถ้าเชื่อมต่อ VPN ได้สำเร็จ โปรแกรมจะ minimize ซ่อนไว้ที่ทาสก์บาร์ด้านขวาของวินโดวส์ โดย ไอคอนโปรแกรมจะมีลักษณะดังภาพ



- 3.19 หลังจากเชื่อมต่อ VPN ได้แล้ว ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลจากวารสาร E-journal ของมหาวิทยาลัยได้ จากเว็บไซต์ https://www.clib.psu.ac.th หรือจากเว็บไซต์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 3.20 เมื่อผู้ใช้ต้องการเลิกใช้งานหรือหยุดเชื่อมต่อ VPN สามารถทำโดยไปที่ไอคอนโปรแกรม VPN ซึ่งซ่อน อยู่ในทาสก์บาร์ด้านขวาของวินโดวส์ ให้คลิกขวาที่ไอคอนดังกล่าวแล้วเลือก "Disconnect" ดัง ภาพ



3.21 ผู้ใช้สามารถกลับไปตั้งค่า VPN เพิ่มเติม โดยคลิกถูกที่ ช่องสี่เหลี่ยมหน้าคำว่า "Save Password" เพื่อให้โปรแกรมช่วยจำรหัสผ่านของผู้ใช้ไว้ และผู้ใช้จะไม่ต้องป้อนรหัสใหม่ทุกครั้งที่ใช้งาน VPN

| FortiClient VPN   |                                       | * | ٠ | • | i |
|---|---------------------------------------|---|---|---|---|
| Upgrade to the full version to access additional features and | d receive technical support.          |   |   |   |   |
|   |                                       |   |   |   |   |
| VPN Name  | PSU VPN 🗸 🗖                           |   |   |   |   |
| คลิกถูก เพื่อให้จำรหัสผ่าน ไม่ต้องป้อนทุกครั้ง                | e Password 🗌 Auto Connect 🗌 Always Up |   |   |   |   |