

CMU VPN

ห้องสมุดคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



Overview

- ▶ ทำความรู้จัก VPN
- ▶ วิธีการติดตั้ง VPN
- ▶ การใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Windows
- ▶ การใช้งานบนระบบปฏิบัติการ MacOS
- ▶ การใช้งานบนระบบปฏิบัติการ iOS
- ▶ การใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Android



VPN คือ?

VPN (Virtual Private Network) หรือ "เครือข่ายส่วนตัวเสมือน"
ใช้เทคนิคการทำ tunneling วิ่งบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทำให้ไม่ว่าจะอยู่ที่ใดก็เสมือนว่ายัง
ใช้งานเครือข่ายของมหาวิทยาลัยอยู่ หลังจากเชื่อมต่อ VPN แล้ว ข้อมูลจราจรทั้งหมดจะวิ่ง
มายังเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัยก่อนออกสู่อินเทอร์เน็ต

หรือจะเรียกว่า โปรแกรมเชื่อมต่อเครือข่ายจากภายนอกมหาวิทยาลัย เพื่อใช้บริการ
e-Databases, e-Journals, e-Books ที่มหาวิทยาลัยบอกรับ

ทำไมต้องติดตั้ง VPN?

เพื่อการเข้าถึงทรัพยากรสารสนเทศที่จำกัดให้ใช้งานได้จากภายในมหาวิทยาลัยเท่านั้น
ได้อย่างไร้ข้อจำกัดทั้งใน และนอกเครือข่ายมหาวิทยาลัย เช่น ฐานข้อมูลงานวิจัย บทความ
ต่างๆ ของสำนักหอสมุด ระบบการเรียนการสอนออนไลน์
โดยการเชื่อมต่อ VPN จะต้องยืนยันตัวตนโดยบัญชีผู้ใช้ไอทีของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ก่อน
เชื่อมต่อทุกครั้ง

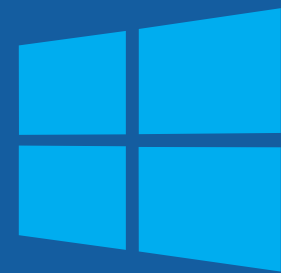
ข้อควรทราบ

กรณีที่ใช้งานเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัยอยู่แล้ว เช่น เครือข่ายภายในคณะ เครือข่ายไร้สาย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Jumbo Net ท่านไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อ GlobalProtect เพื่อใช้งาน Internet เนื่องจากออกเส้นทางเดียวกันอยู่แล้ว และจะเป็นการเพิ่มภาระให้กับ GlobalProtect server โดยไม่จำเป็น จึงได้ทำการปิดกั้นการเชื่อมต่อ GlobalProtect จากเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย

ข้อตกลงการใช้งาน

- การใช้งานระบบเครือข่ายงานวิจัยนี้ ใช้เพื่อการศึกษาค้นคว้า ในทางที่เป็นประโยชน์เท่านั้น
- การใช้งานระบบเครือข่ายงานวิจัยนี้ จะถูกบันทึกการใช้งานไว้ตามกฎหมาย พรบ.คอมพิวเตอร์ฯ พ.ศ. 2550
- ในกรณีที่พบว่ามีการใช้งานที่เกิดผลกระทบต่อระบบหรือการใช้งานของผู้ใช้งานอื่น ผู้ดูแลระบบสามารถยุติหรือยกเลิกการใช้งานของผู้ใช้นั้นได้ทันทีโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- การใช้งานที่ละเมิดต่อกฎหมาย พรบ.คอมพิวเตอร์ฯ พ.ศ. 2550 เจ้าของบัญชีผู้ใช้ที่ละเมิดกฎหมาย จะต้องถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย ไม่ว่าจะให้ใครใช้บัญชีผู้ใช้ก็ตาม ดังนั้นผู้ใช้ต้องใช้บัญชีผู้ใช้เป็นการส่วนตัว ไม่แจกจ่ายให้ผู้อื่น เนื่องด้วยเจ้าของบัญชีต้องรับผิดชอบผลอันเกิดจากการใช้บัญชีผู้ใช้แต่เพียงผู้เดียว
- การใช้งานผ่านระบบเครือข่ายงานวิจัยนี้ จะใช้งานได้เฉพาะเว็บไซต์ที่ทางมหาวิทยาลัยอนุญาตเท่านั้น เพื่อไม่ให้นำทรัพยากรของทางมหาวิทยาลัยไปใช้ในทางที่ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์
- การเข้าสู่ระบบ GlobalProtect VPN ด้วยบัญชีผู้ใช้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ถือว่าเป็นการยอมรับข้อตกลงการใช้งานนี้โดยปริยาย





การใช้งานบนระบบปฏิบัติการ **Windows**



ตรวจสอบ **System**
Type ของเครื่อง
คอมพิวเตอร์



การติดตั้ง



การเชื่อมต่อ

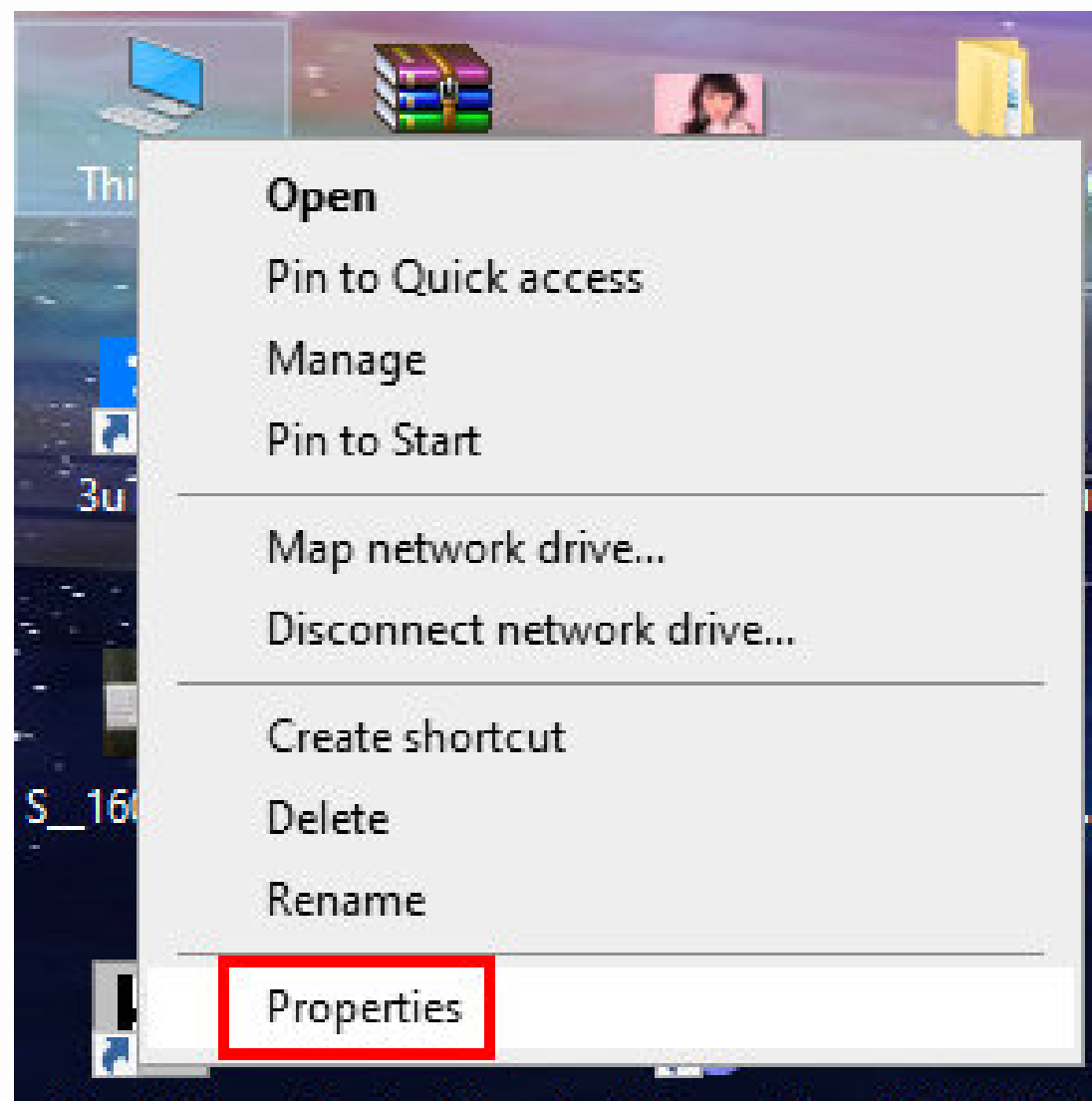
- การเชื่อมต่อ
- การยกเลิกการเชื่อมต่อ
- การ Logout ออกจากระบบ





ตรวจสอบ **System Type** ของเครื่องคอมพิวเตอร์

1.คลิกขวาที่ **This PC** หรือ **My Computer** แล้วเลือก **Properties**



2. ดูที่หัวข้อ **System Type** ว่าเป็น **32-bit** หรือ **64-bit** เพื่อจะได้เลือก Download file ได้ถูกต้อง

View basic information about your computer

Windows edition

Windows 10 Enterprise

© 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

System

Processor: Intel(R) Core(TM) i5 CPU 750 @ 2.67GHz 2.80 GHz

Installed memory (RAM): 8.00 GB

System type: 64-bit Operating System, x64-based processor

Pen and Touch: No Pen or Touch Input is available for this Display

Computer name, domain, and workgroup settings

Computer name:

Full computer name:

Computer description:

Workgroup: WORKGROUP

Windows activation

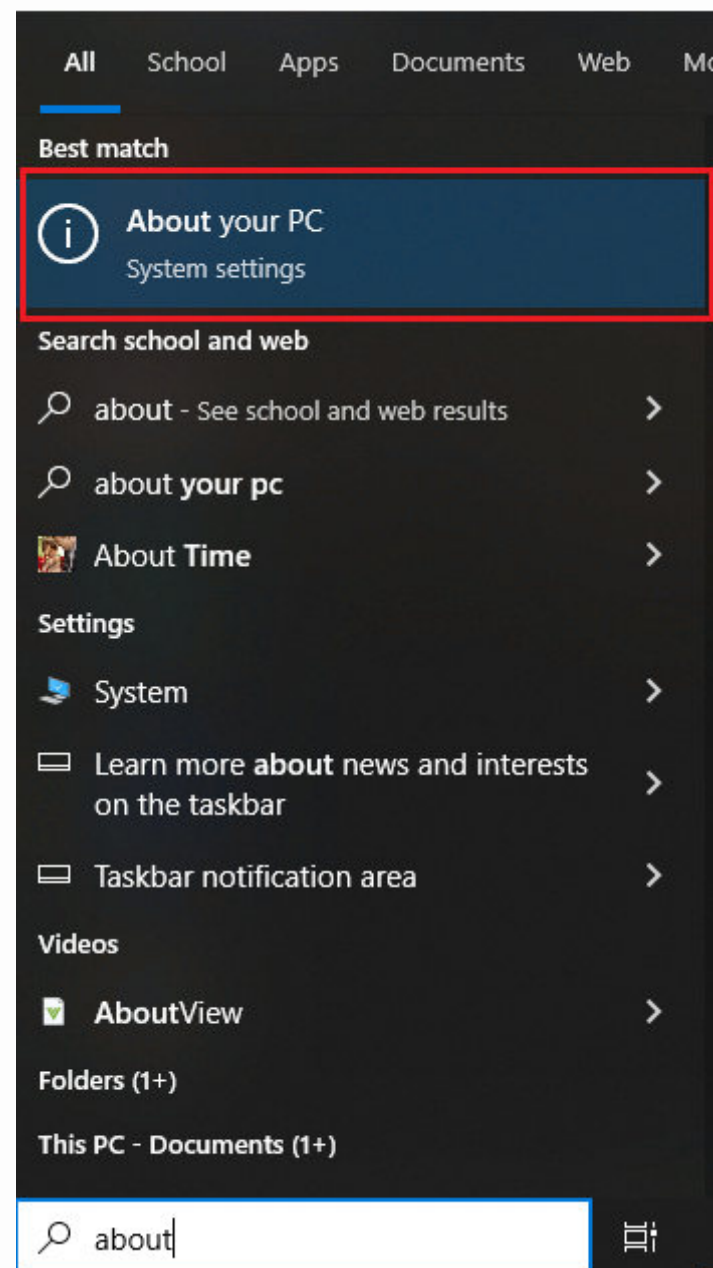
Windows is activated [Read the Microsoft Software License Terms](#)

Product ID: 00329-10180-00000-AA553



ตรวจสอบ **System Type** ของเครื่องคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

กรณีบนหน้า Desktop ไม่มี This PC หรือ My Computer ให้คลิกช่องค้นหาที่ Taskbar แล้วพิมพ์ค้นหา About your PC



Device specifications

Device name	
Processor	Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60GHz 3.60 GHz
Installed RAM	16.0 GB
Device ID	
Product ID	
System type	64-bit operating system, x64-based processor
Pen and touch	No pen or touch input is available for this display

Copy

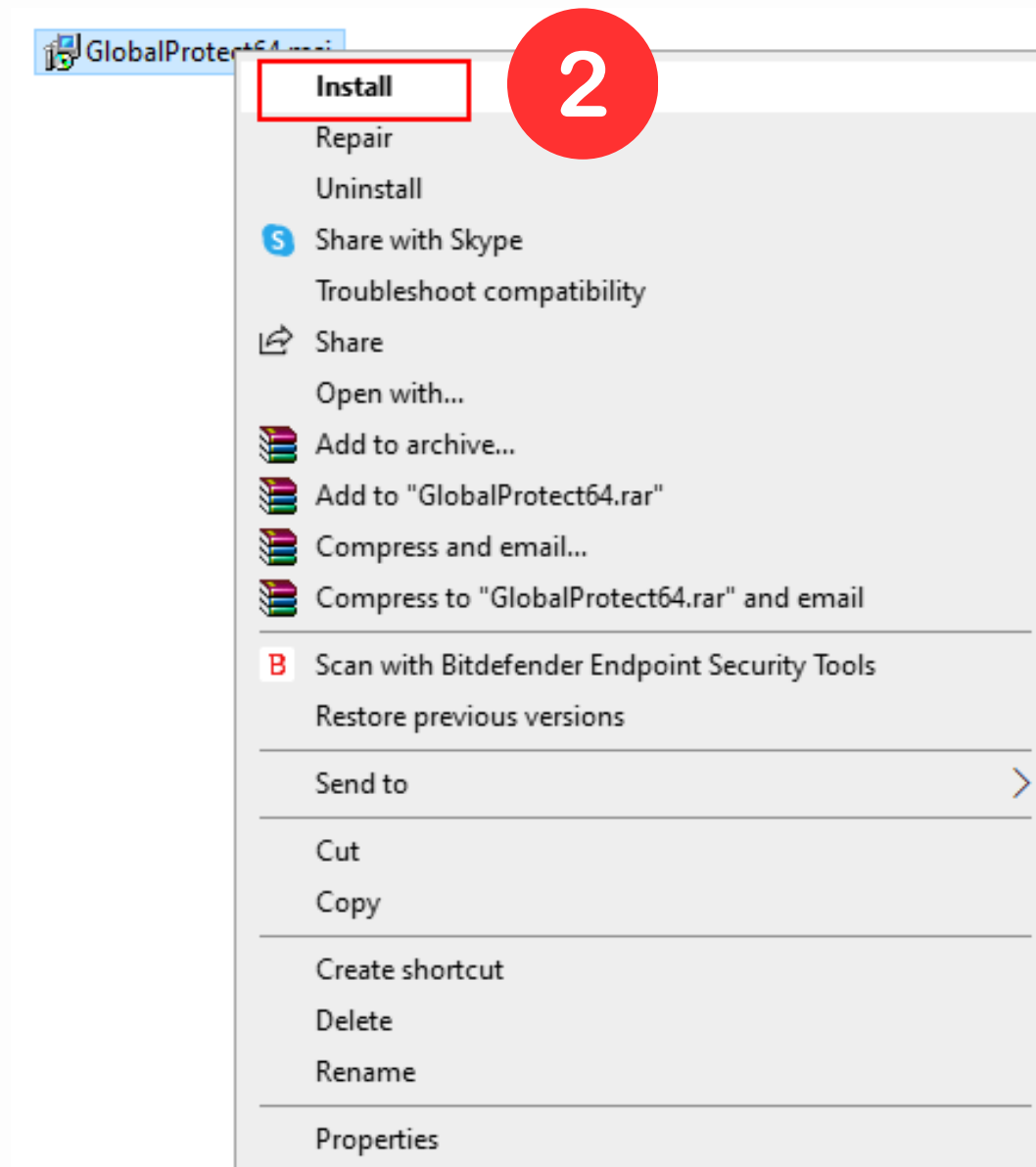
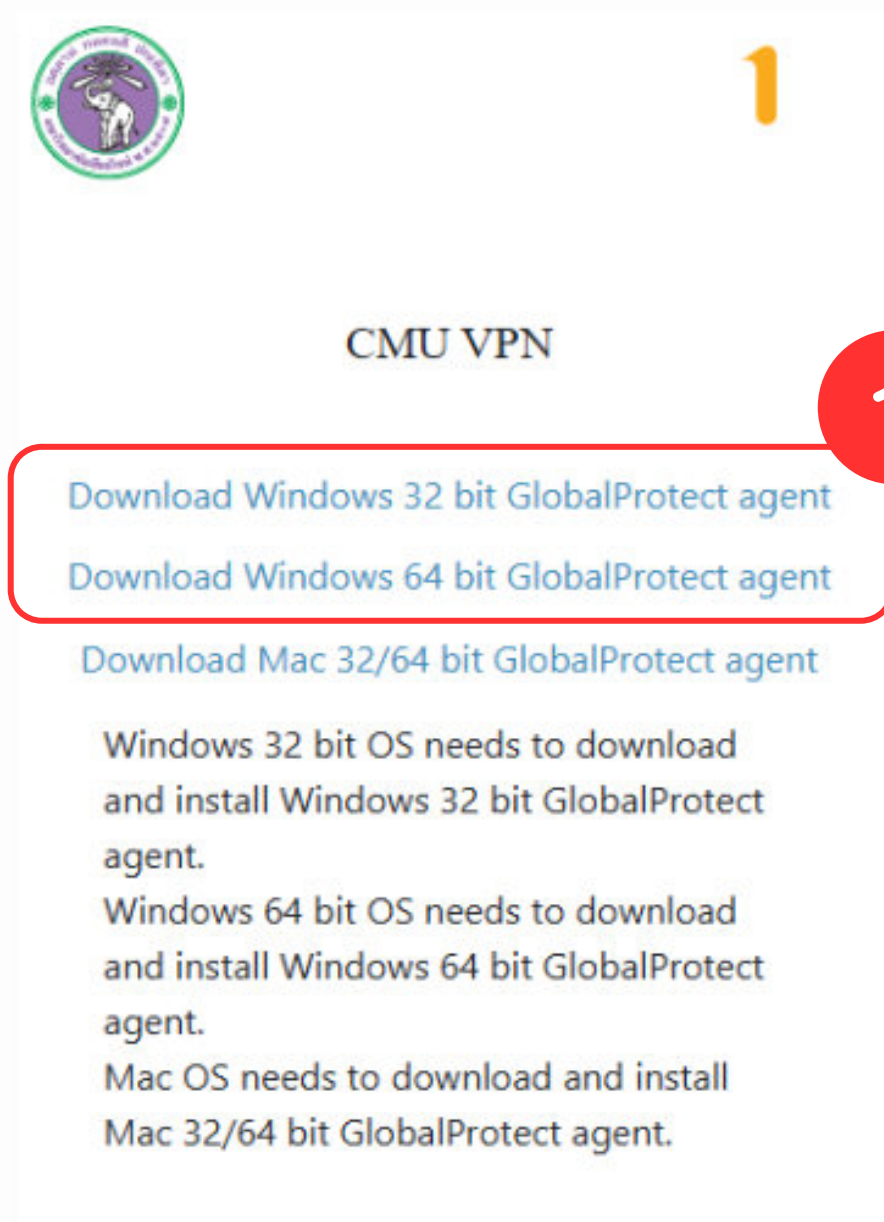
Rename this PC

Windows specifications

Edition	Windows 10 Education
Version	22H2
Installed on	1/2/2565
OS build	19045.4894
Experience	Windows Feature Experience Pack 1000.19060.1000.0

การติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows

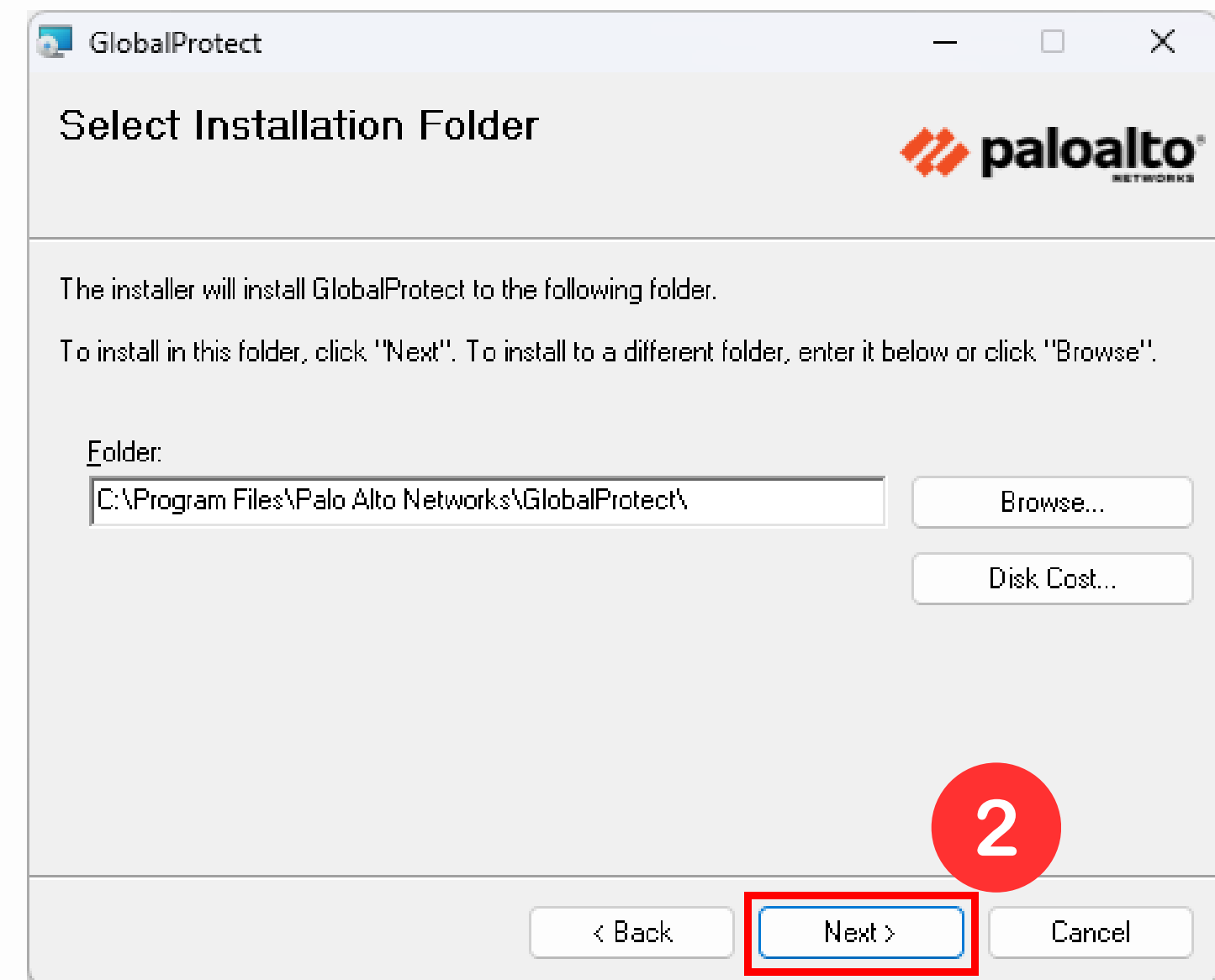
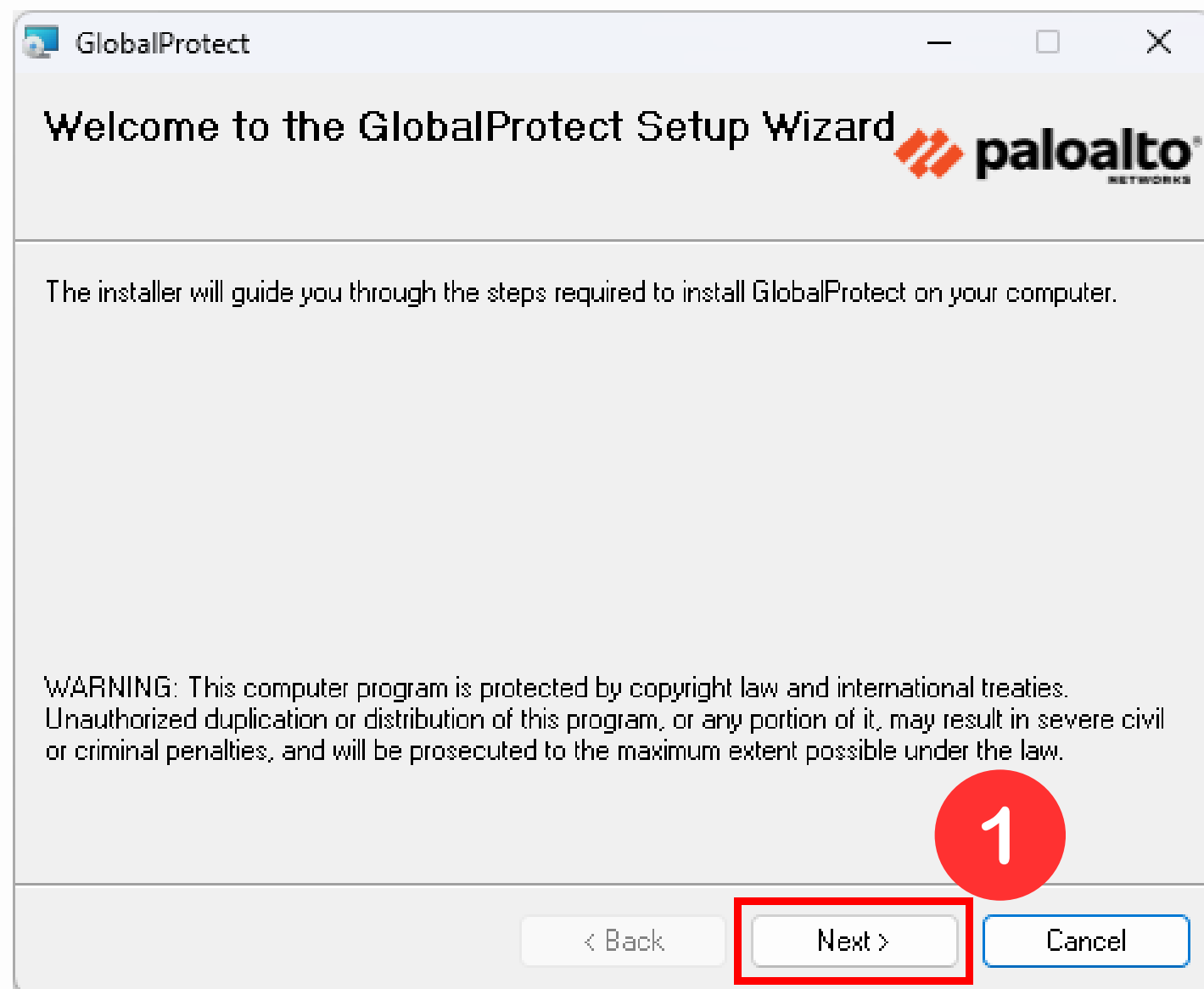
1. ไปที่ <https://vpn-gateway.cmu.ac.th> แล้ว Login ด้วย CMU Account หรือ CMU Guest Account เพื่อ Download file สำหรับติดตั้ง จากนั้นคลิกขวาที่ File GlobalProtect.msi (หรือ Double Click) เลือกคำสั่ง Install





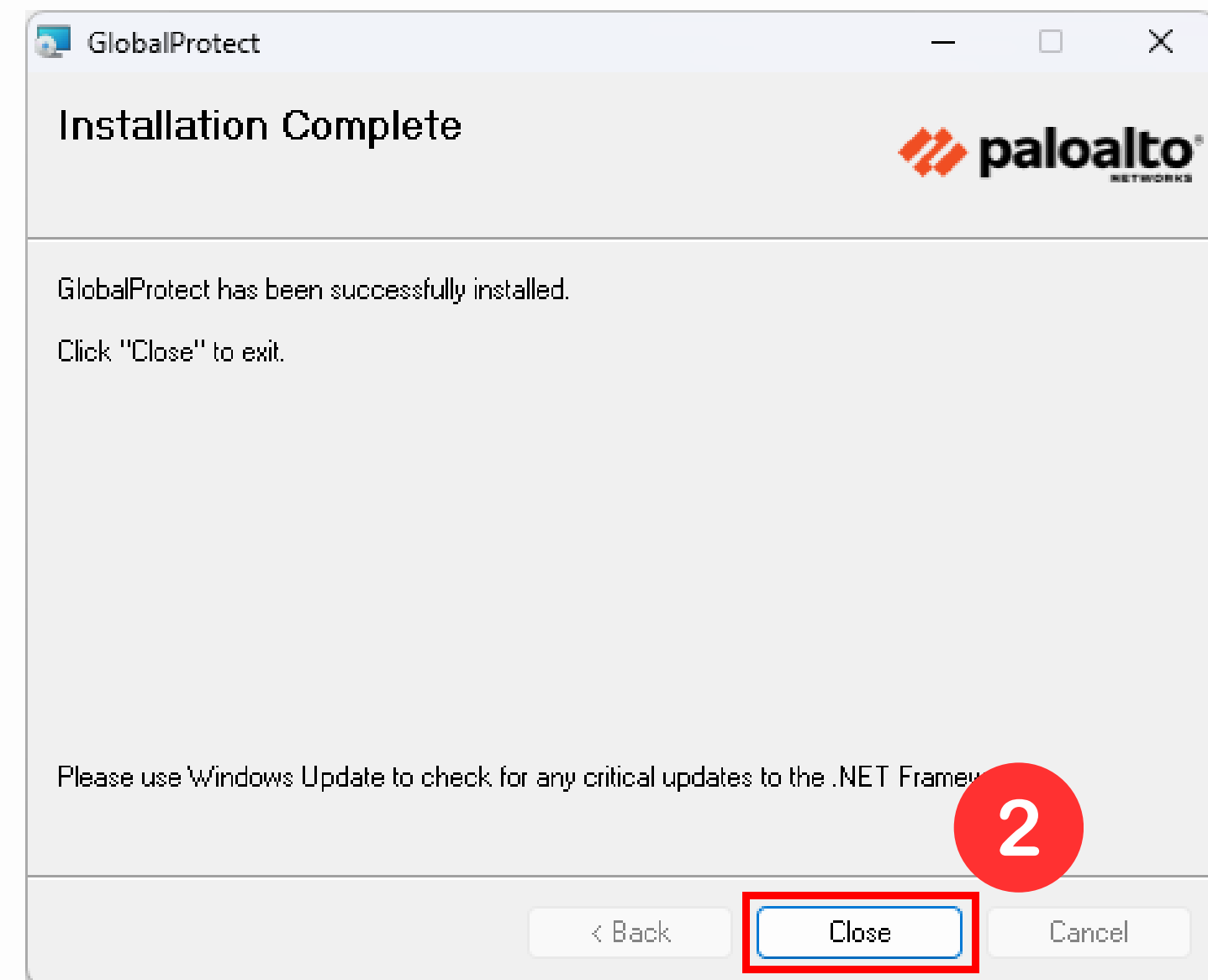
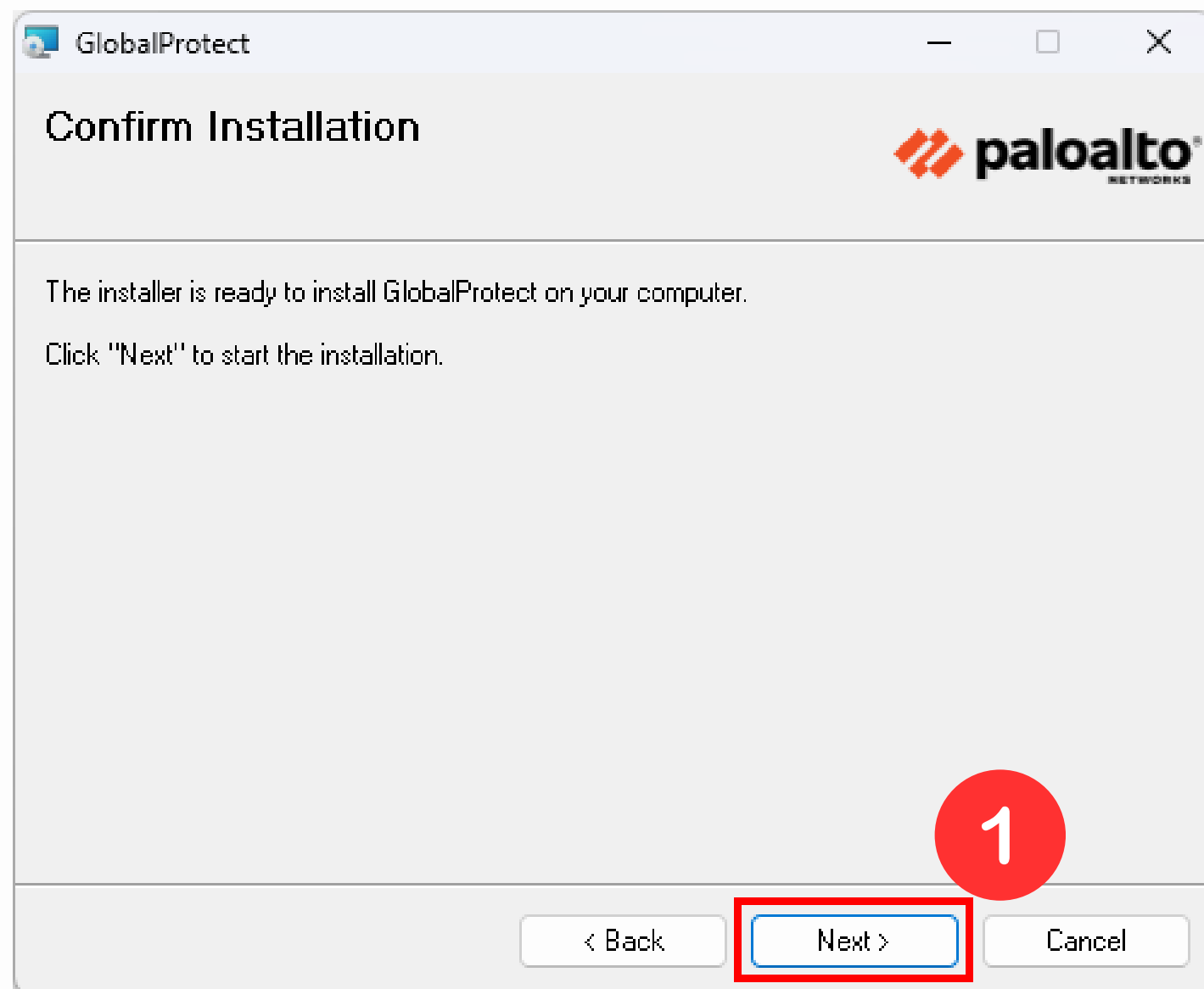
การติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows (ต่อ)

2. จะปรากฏหน้าต่าง Welcome to GlobalProtect Setup Wizard และ Select Installation Folder กด **Next**



การติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows (ต่อ)

3. ที่หน้าต่าง Confirm Installation กด **Next** รอจนกระทั่งขึ้นว่า Installation Complete กด **Close**



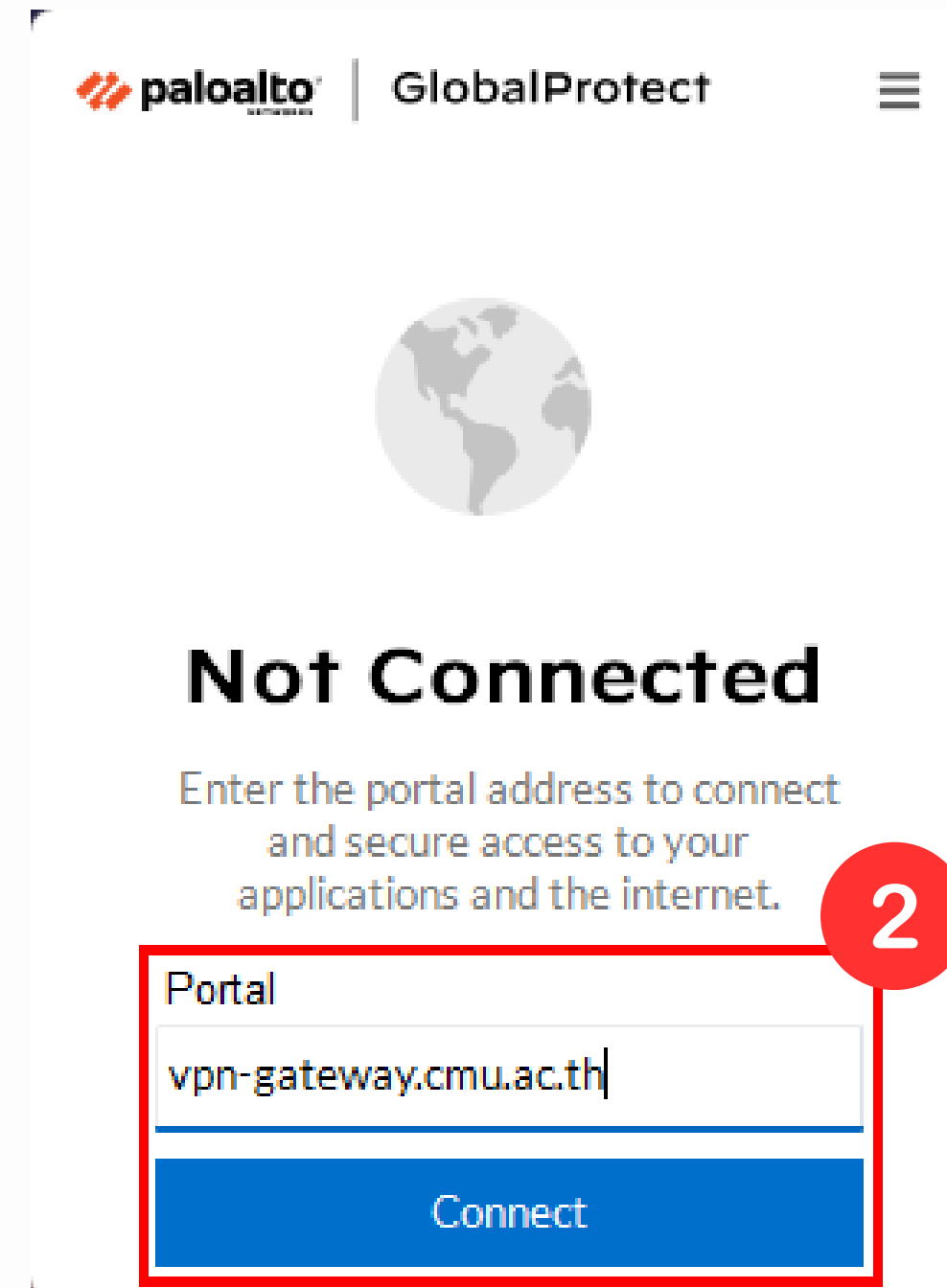
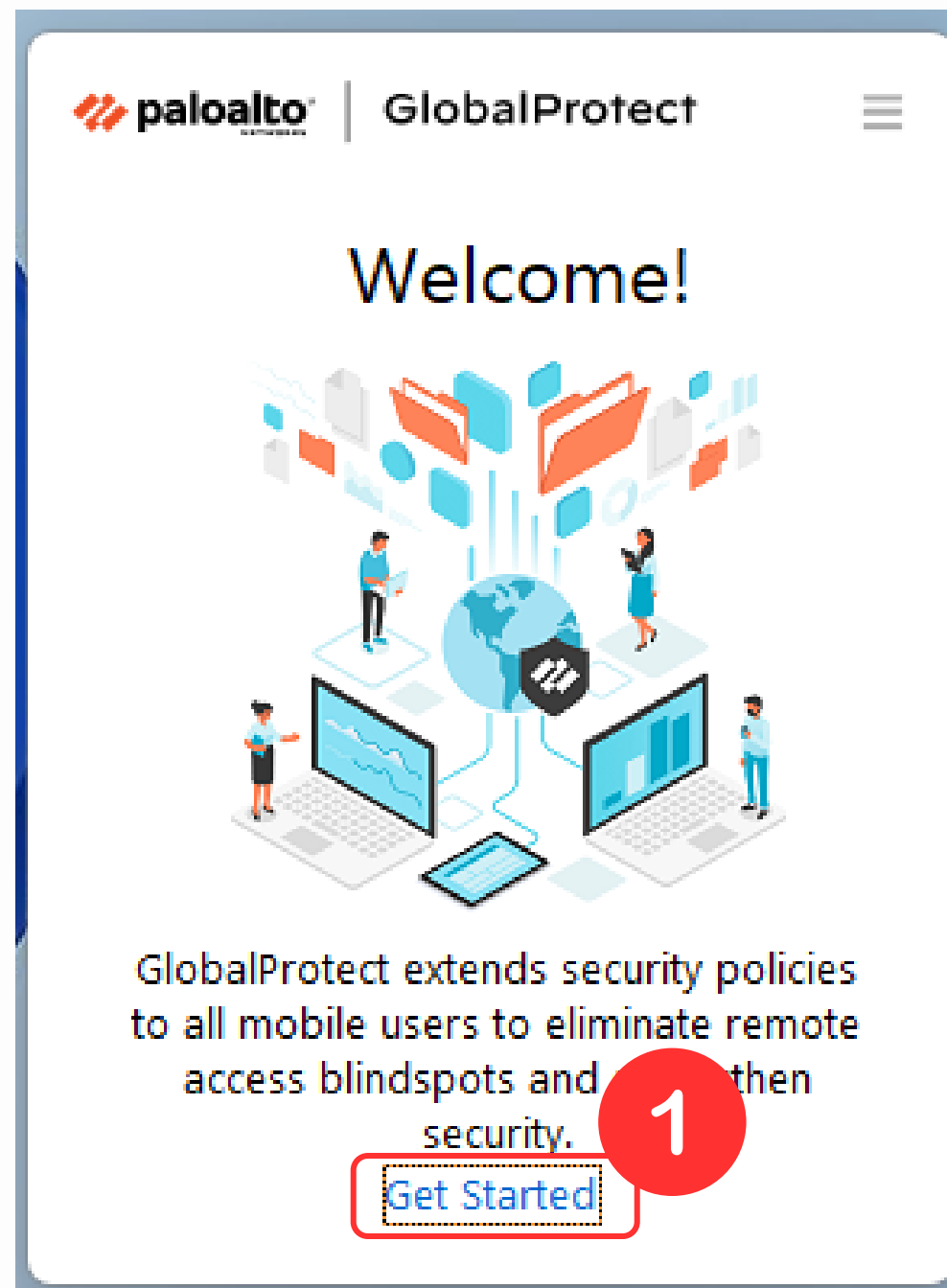
การเชื่อมต่อ

1.คลิกที่ System tray เลือก Icon GlobalProtect



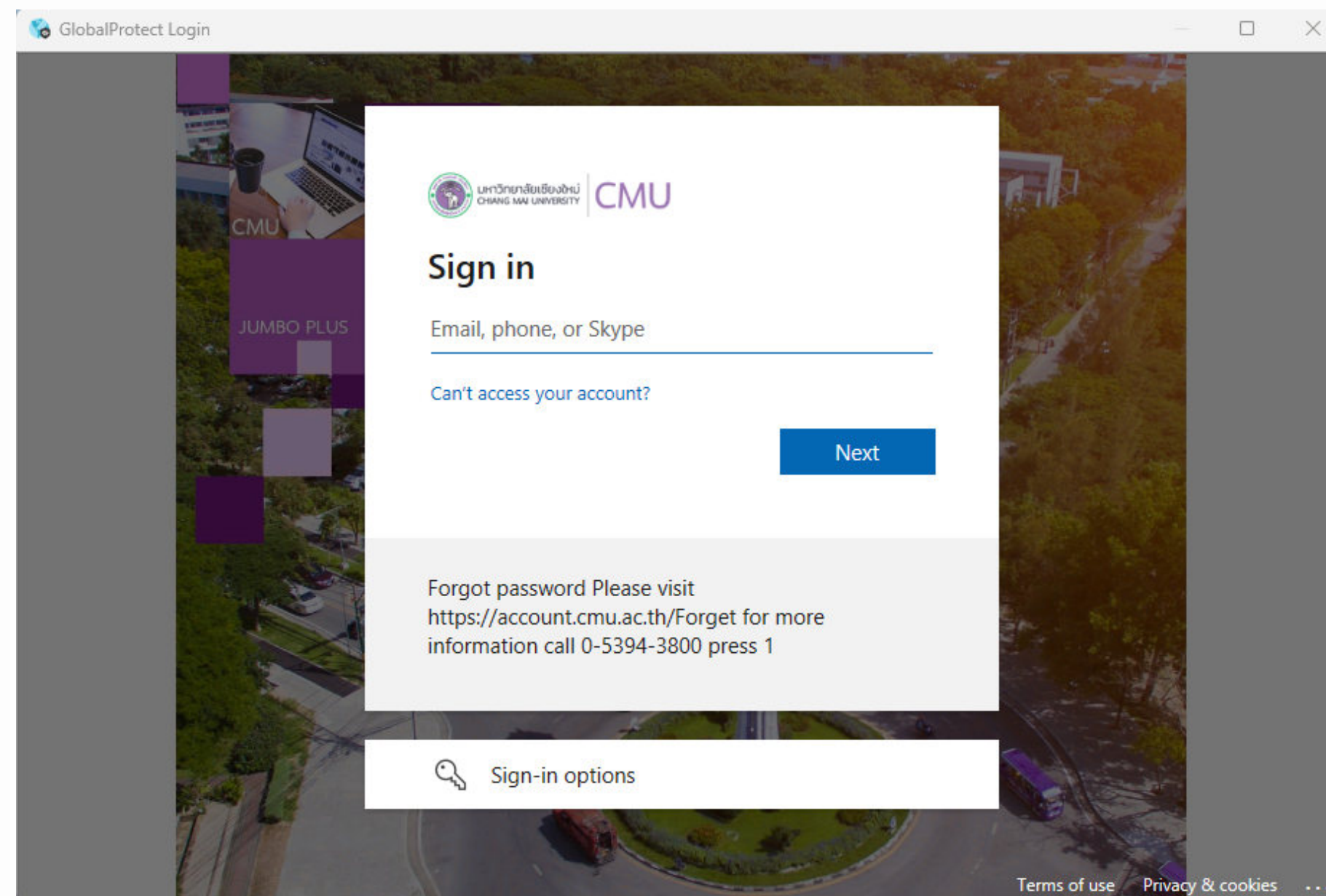
การเชื่อมต่อ

2. จะพบหน้าต่าง Welcome! กดที่ Get Started พิมพ์ vpn-gateway.cmu.ac.th จากนั้นกด Connect



การเชื่อมต่อ

3. Web browser จะแสดงขึ้นมา ให้ Login ด้วย CMU Account



GlobalProtect Login

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY

CMU

Sign in

Email, phone, or Skype

Can't access your account?

Next

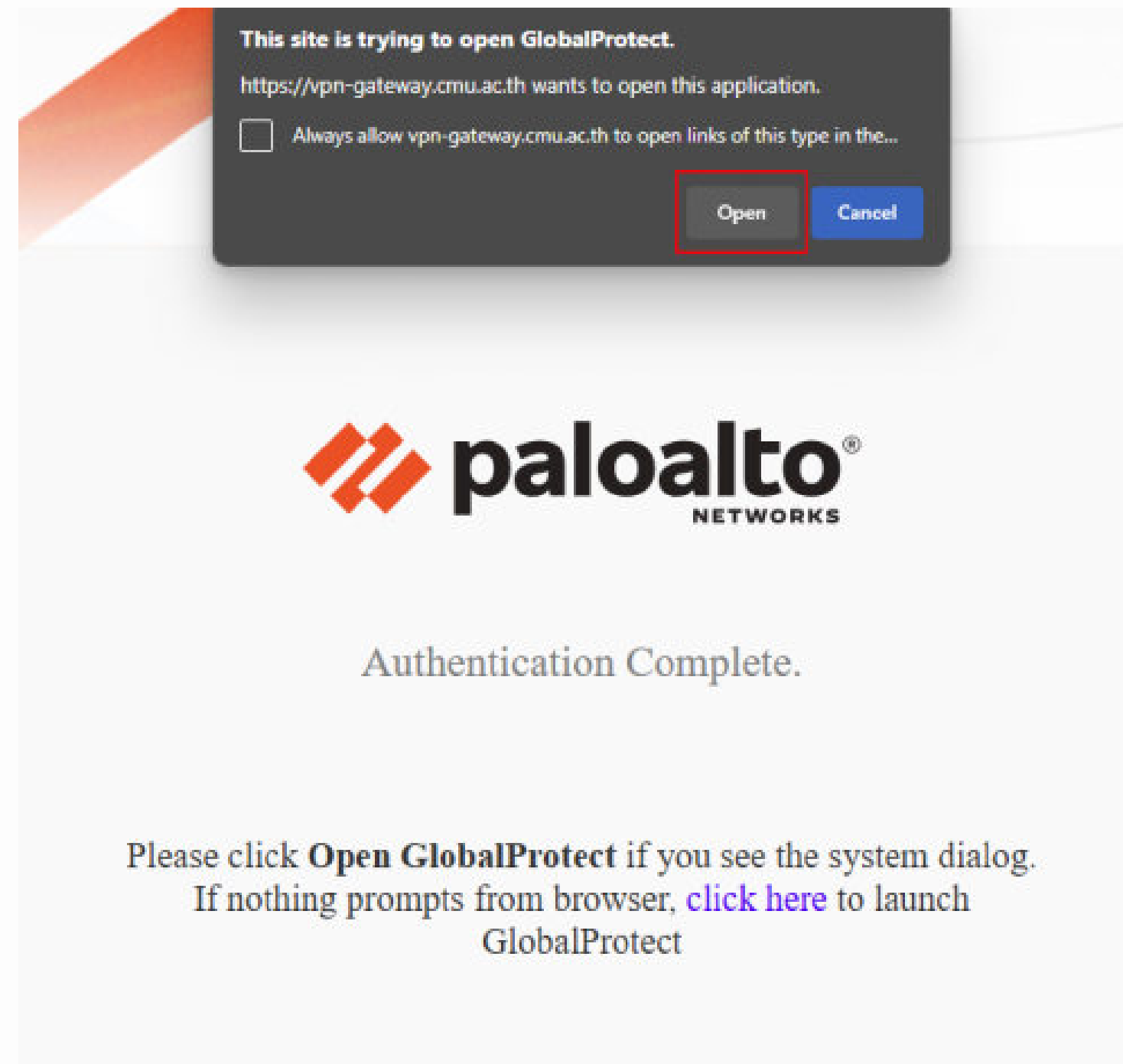
Forgot password Please visit
<https://account.cmu.ac.th/Forget> for more
 information call 0-5394-3800 press 1

Sign-in options

Terms of use Privacy & cookies ...

การเชื่อมต่อ

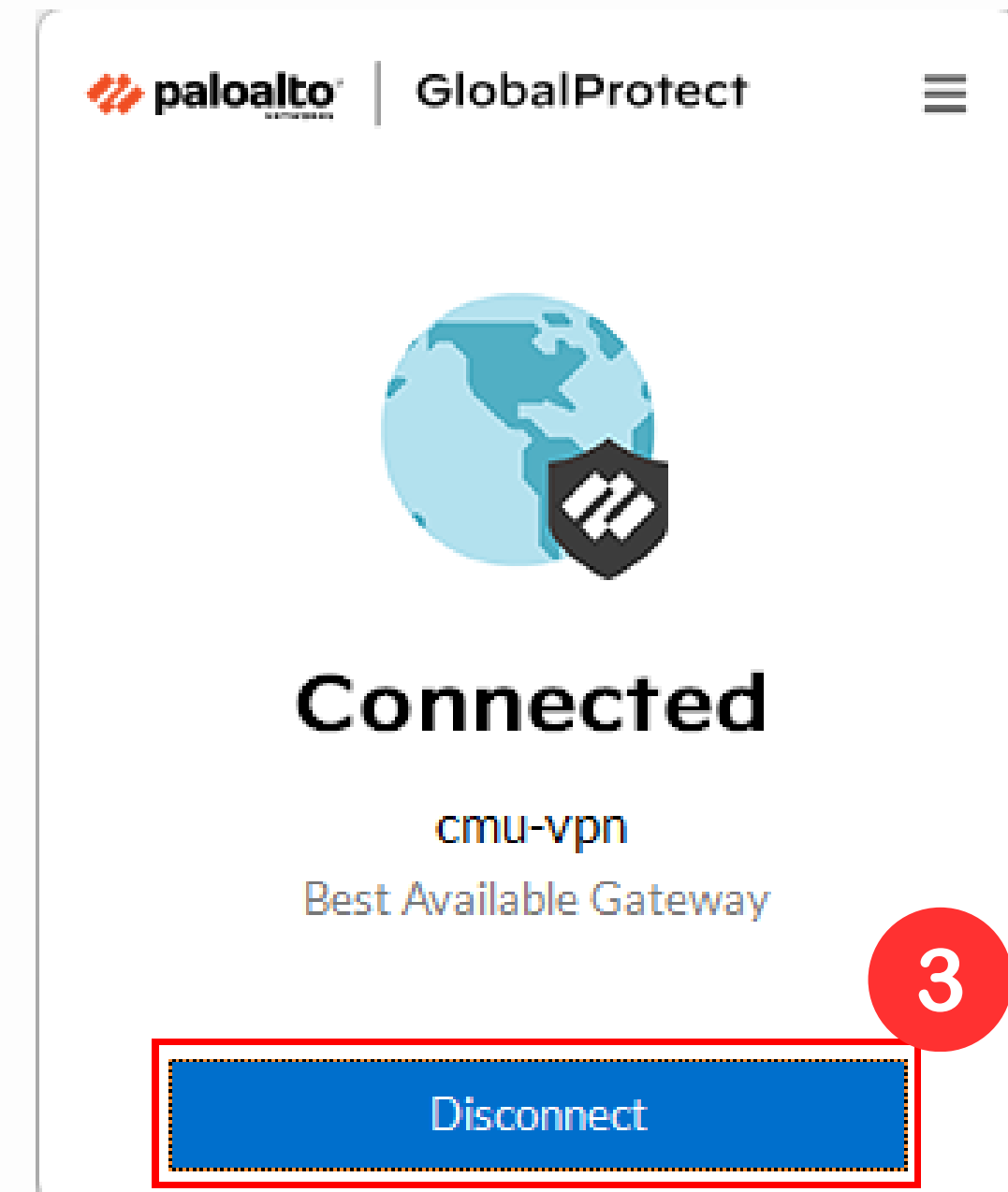
4. เมื่อทำการ Login เรียบร้อยแล้ว จะเข้าสู่หน้าเว็บของ Paloalto ให้ทำการคลิก Open ด้านบน เพื่อกลับเข้าสู่ GlobalProtect



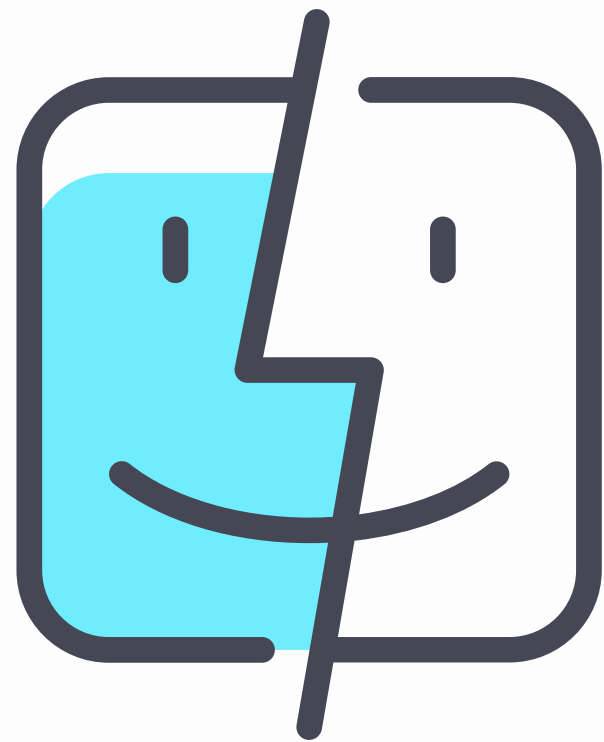


ยกเลิกการเชื่อมต่อ

เมื่อต้องการยกเลิกการเชื่อมต่อ คลิกที่ System tray เลือก Icon GlobalProtect จากนั้นกด Disconnect



การใช้งานบนระบบปฏิบัติการ **MacOS**



การติดตั้ง

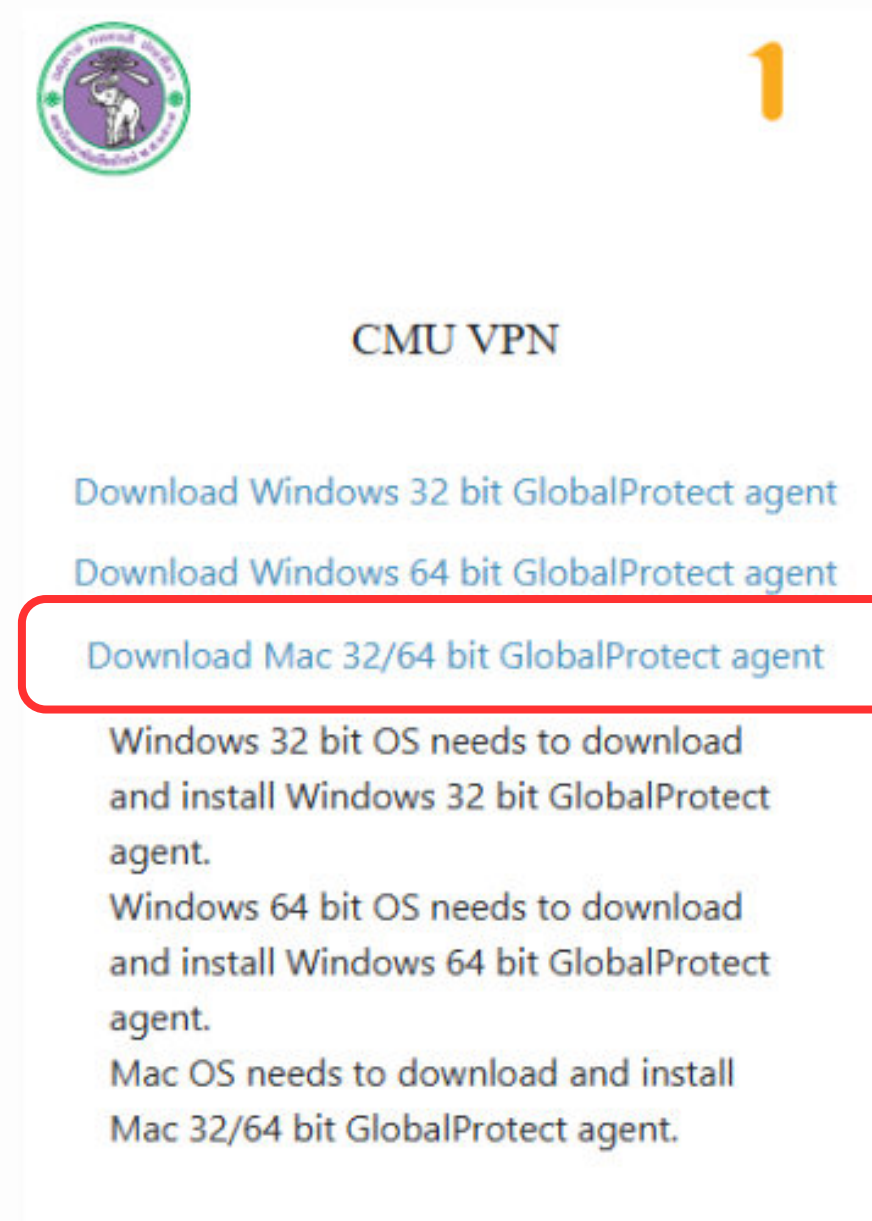


การเชื่อมต่อ

- การเชื่อมต่อ
- การยกเลิกการเชื่อมต่อ
- การ Logout ออกจากระบบ

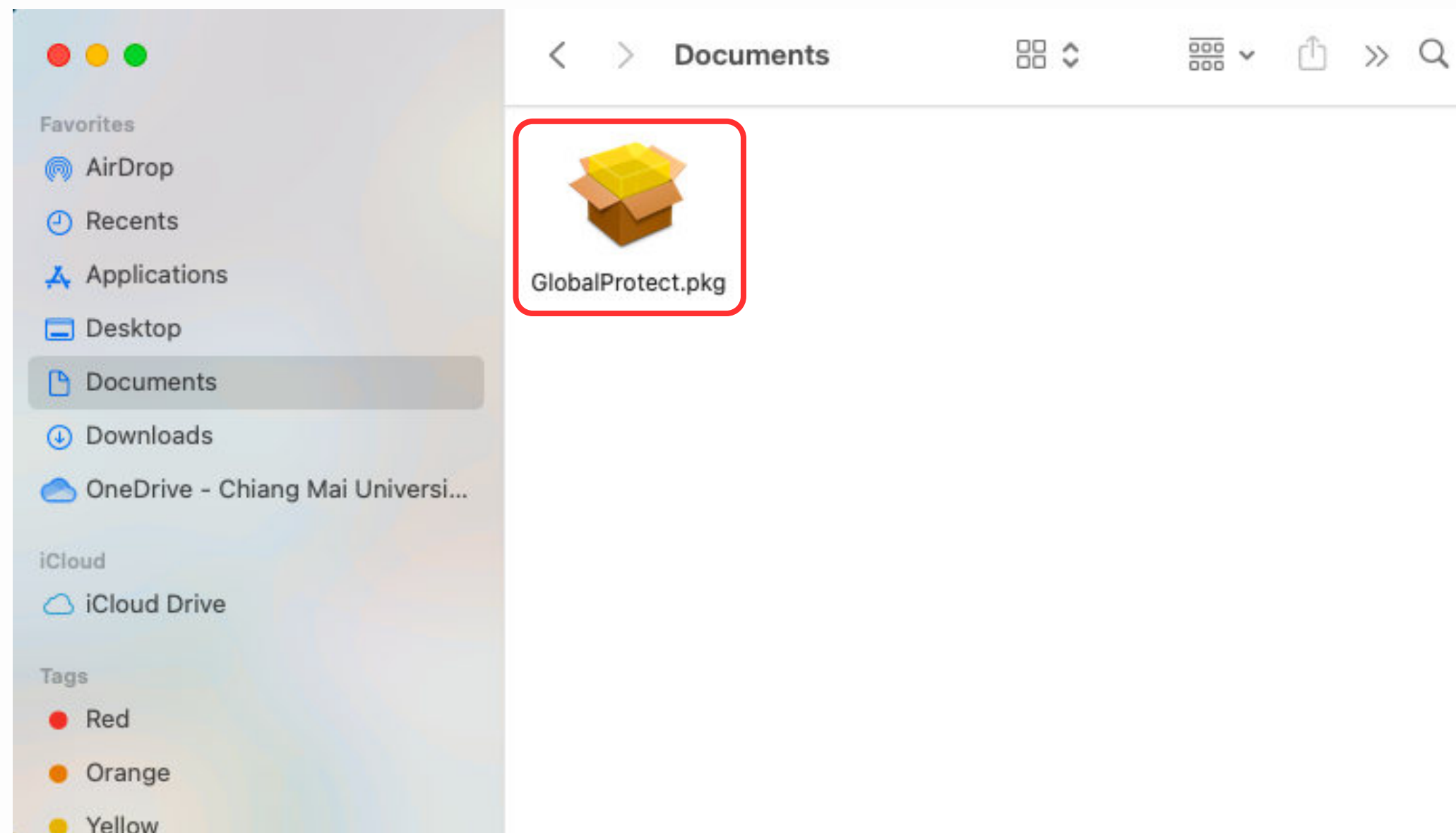
การติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ MacOS

1. ไปที่ <https://vpn-gateway.cmu.ac.th> แล้ว Log in ด้วย CMU Account หรือ CMU Guest Account เพื่อ download file สำหรับติดตั้ง



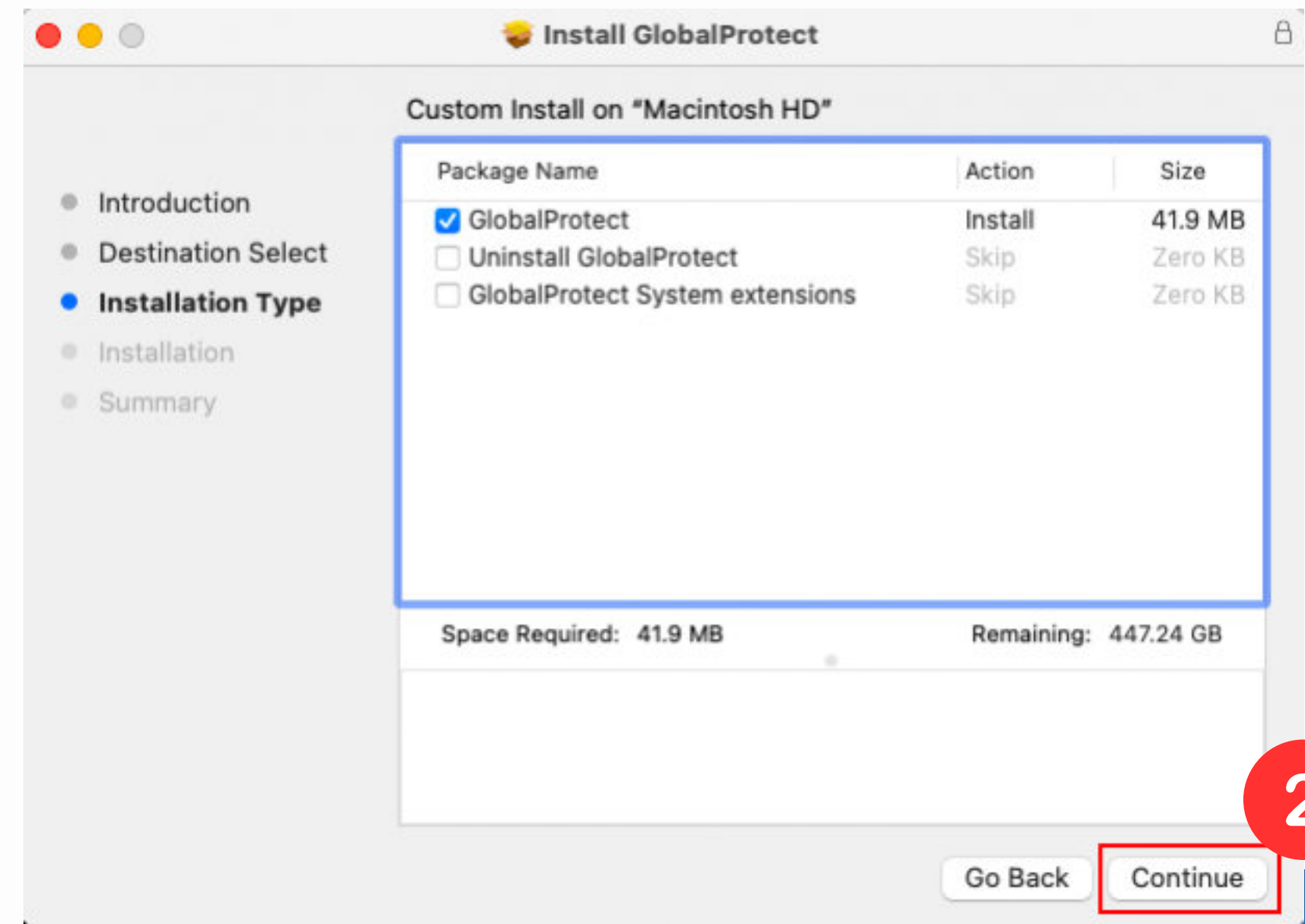
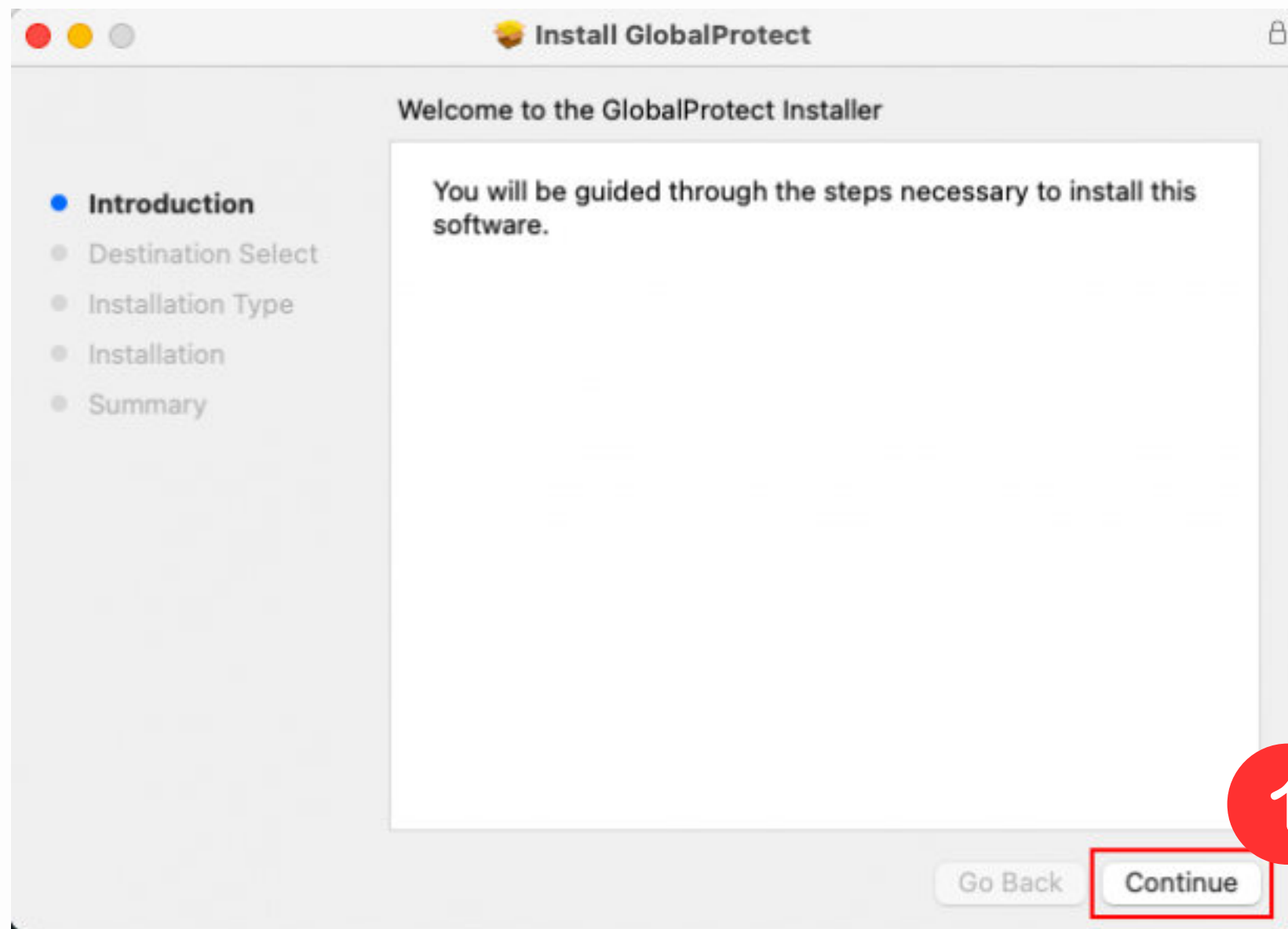
การติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ MacOS

2. จากนั้น **double click** ที่ **GlobalProtect.pkg** เพื่อเริ่มการติดตั้งโปรแกรม



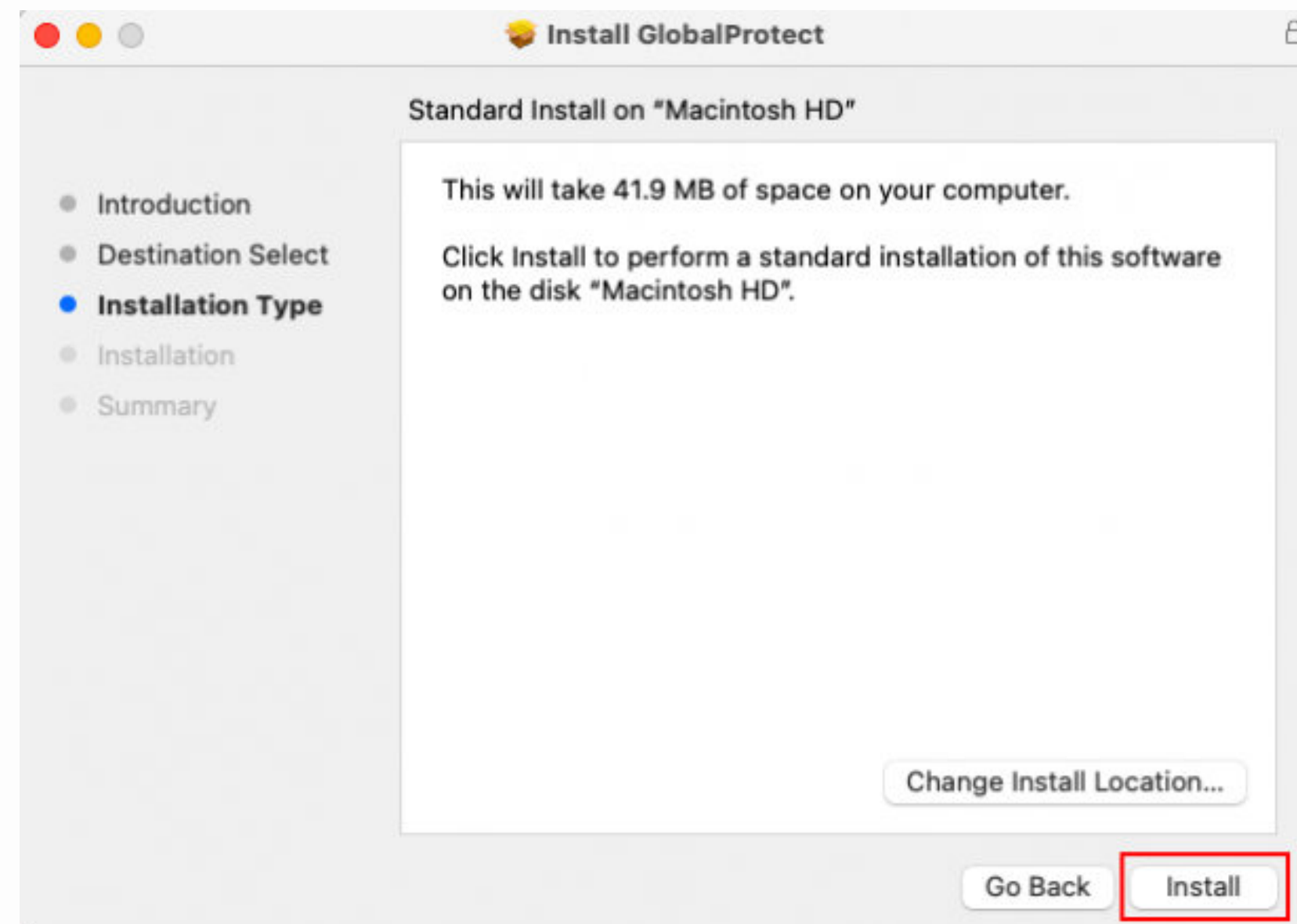
การติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ MacOS

3. กด Continue ในหัวข้อ Introduction และ Destination Select



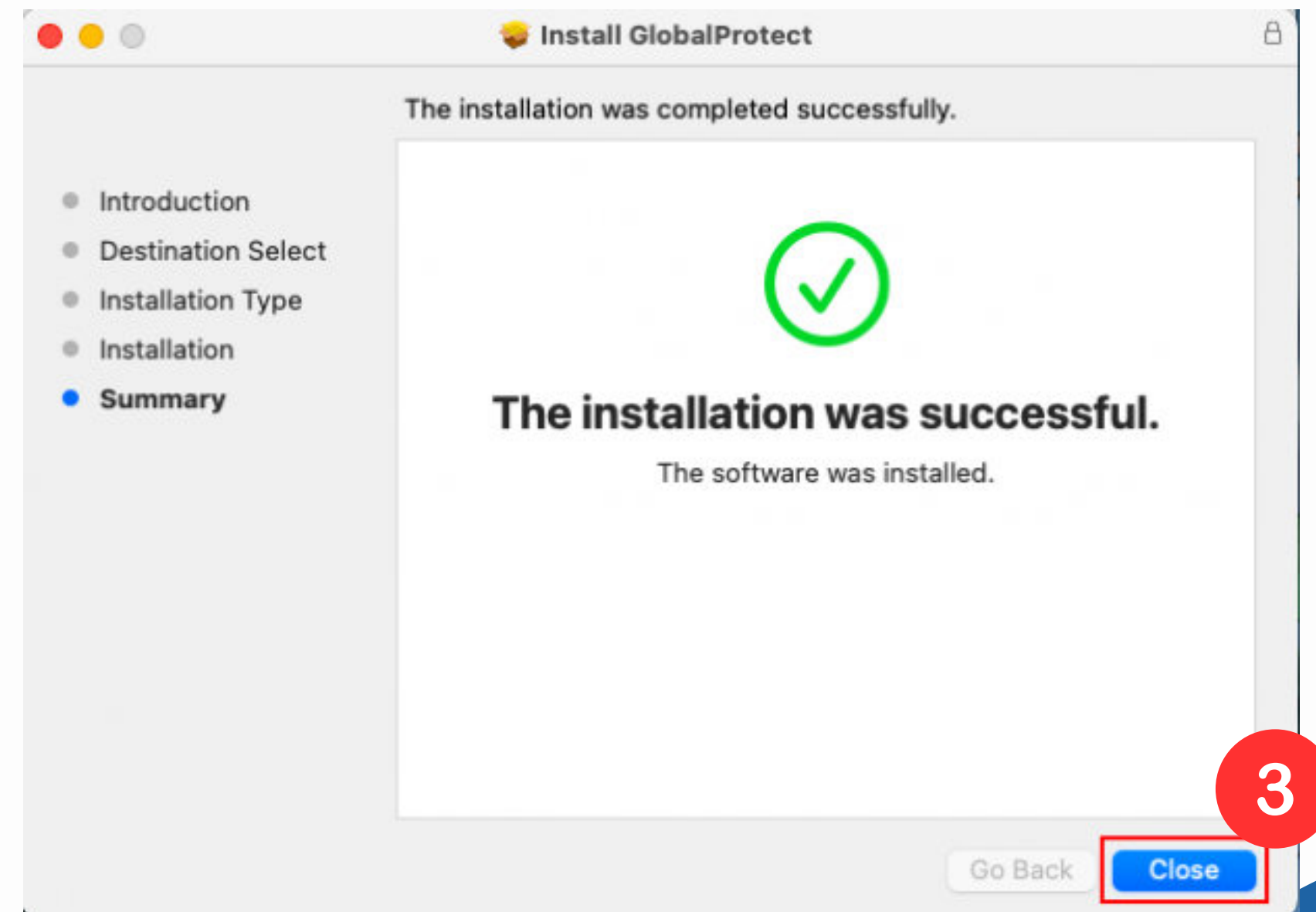
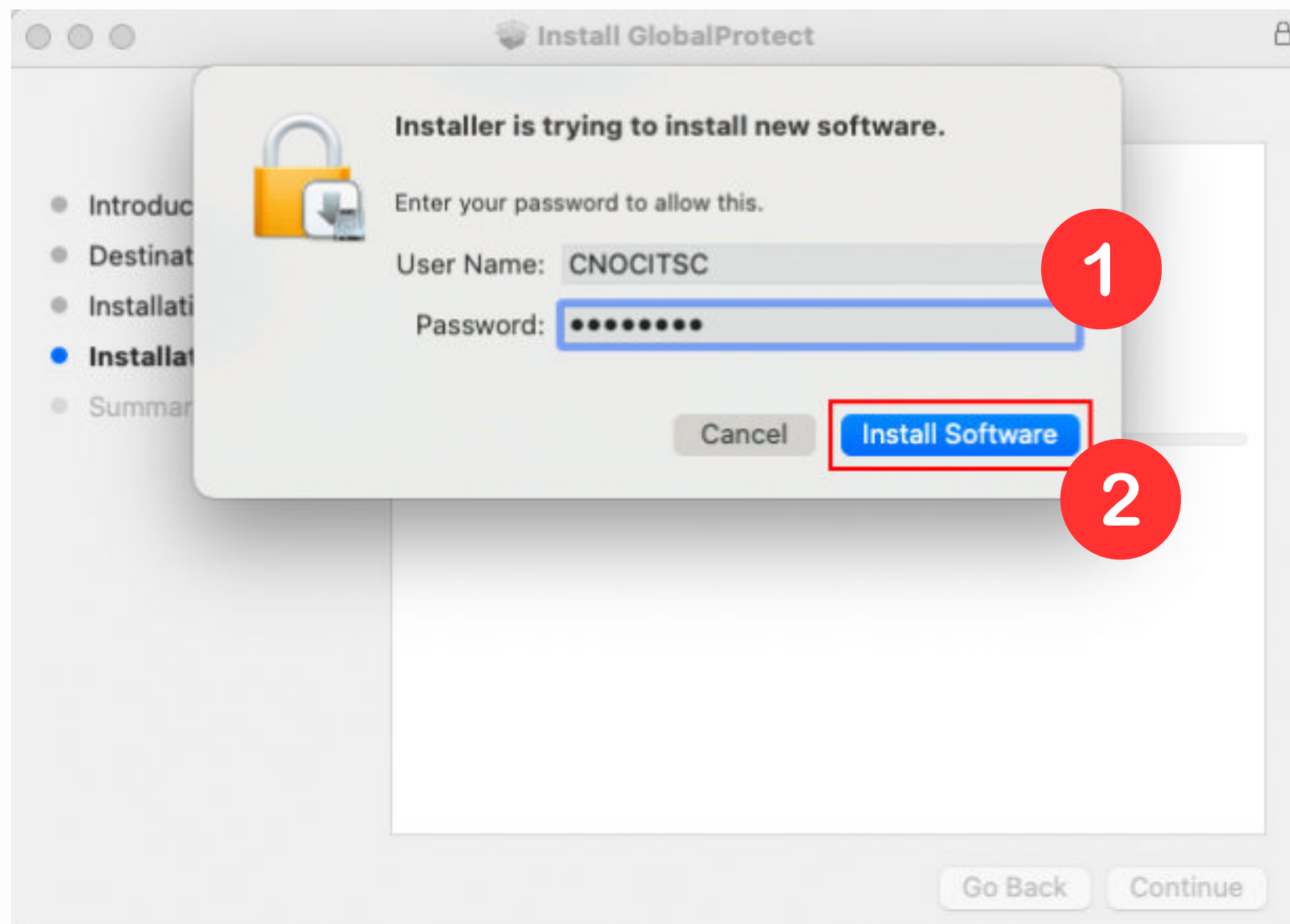
การติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ MacOS

4. ในหัวข้อ Installation Type กด Install



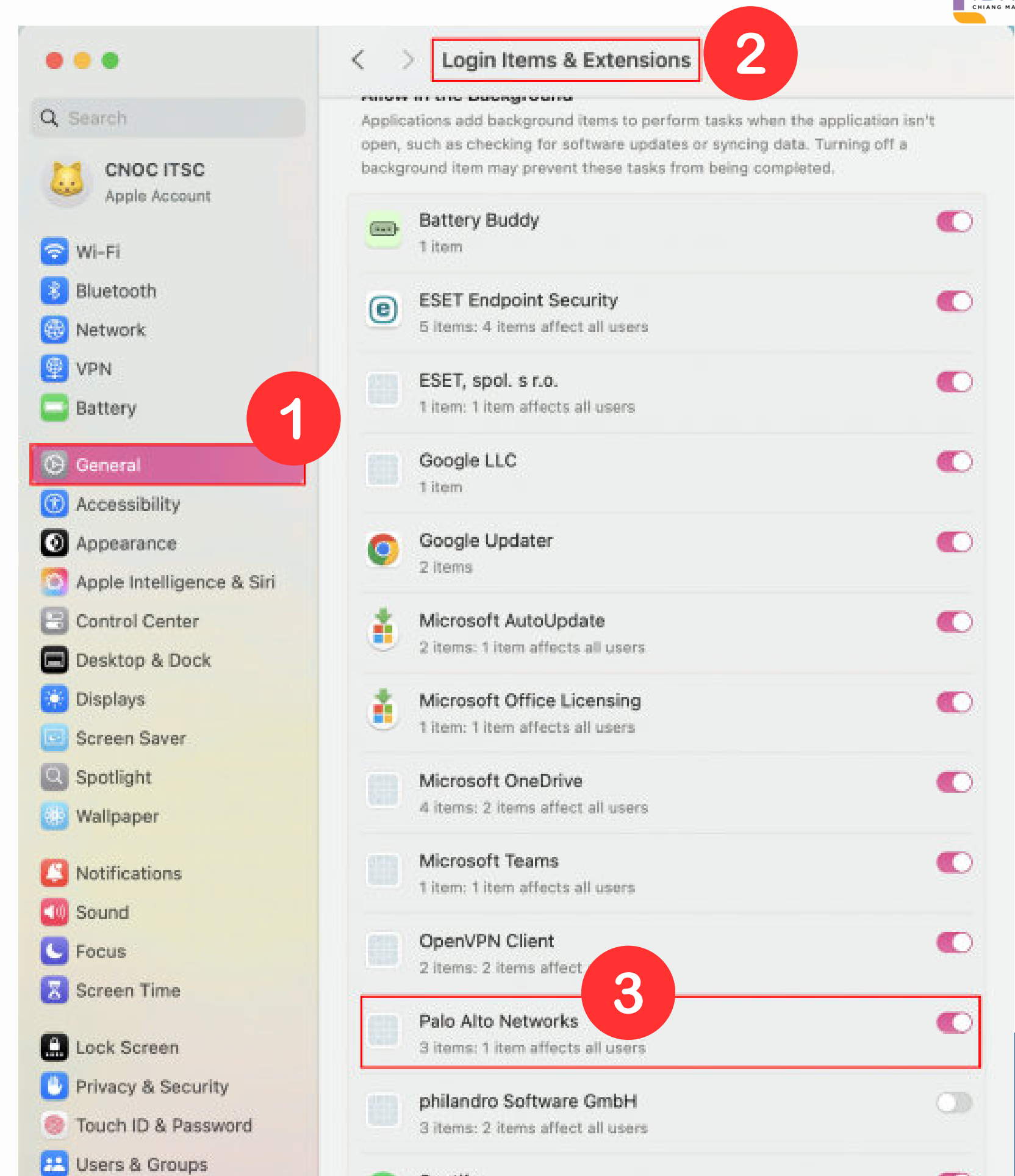
การติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ MacOS

5. ใส่ Password ประจำเครื่อง กด Install software รอจนกระทั่งการติดตั้งสำเร็จ กด Close



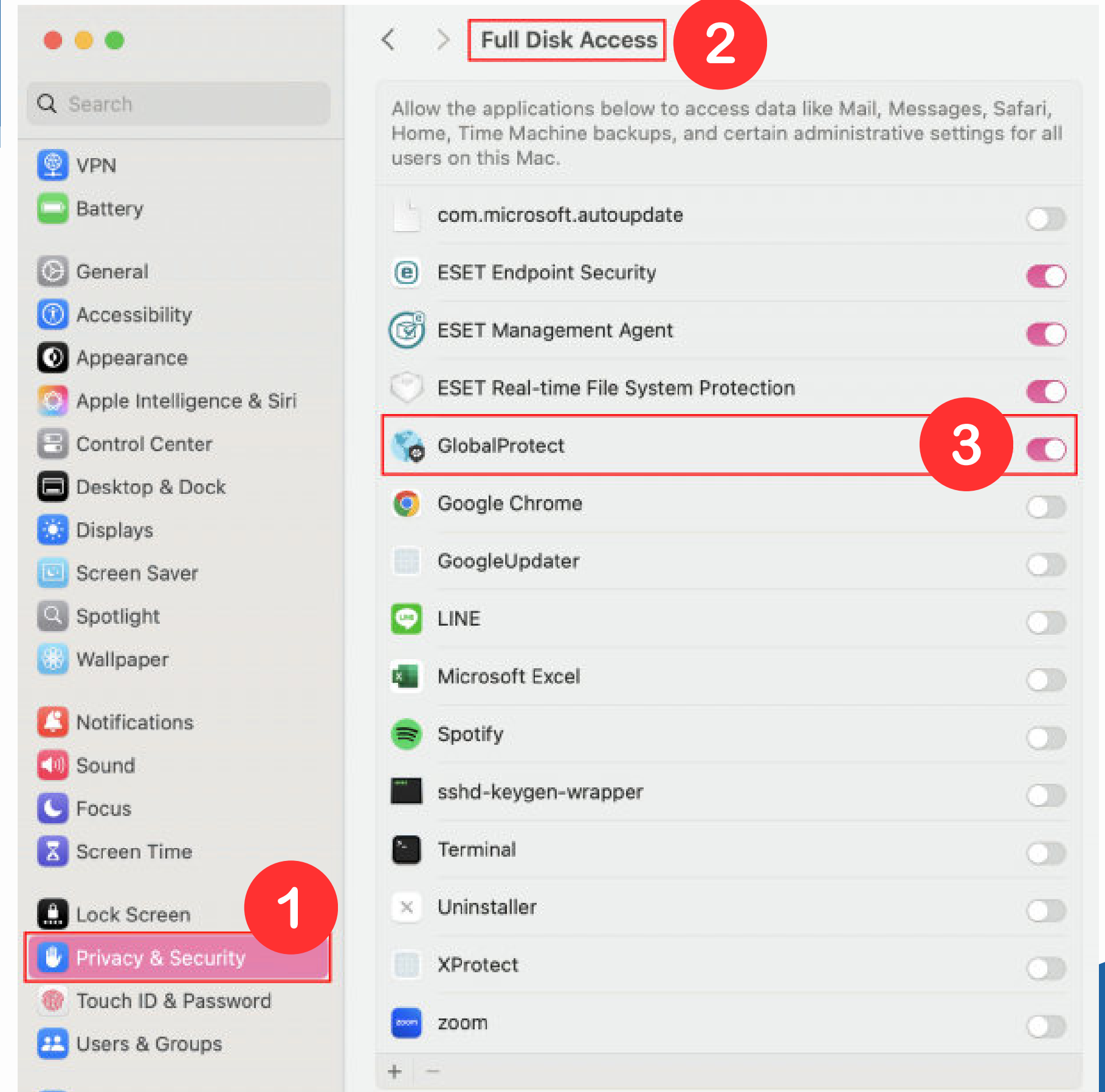
การติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ MacOS

6. เข้าไปที่ **System Settings >> General >> Login Items**
จากนั้นกดเปิด **Palo Alto Networks**



การติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ MacOS

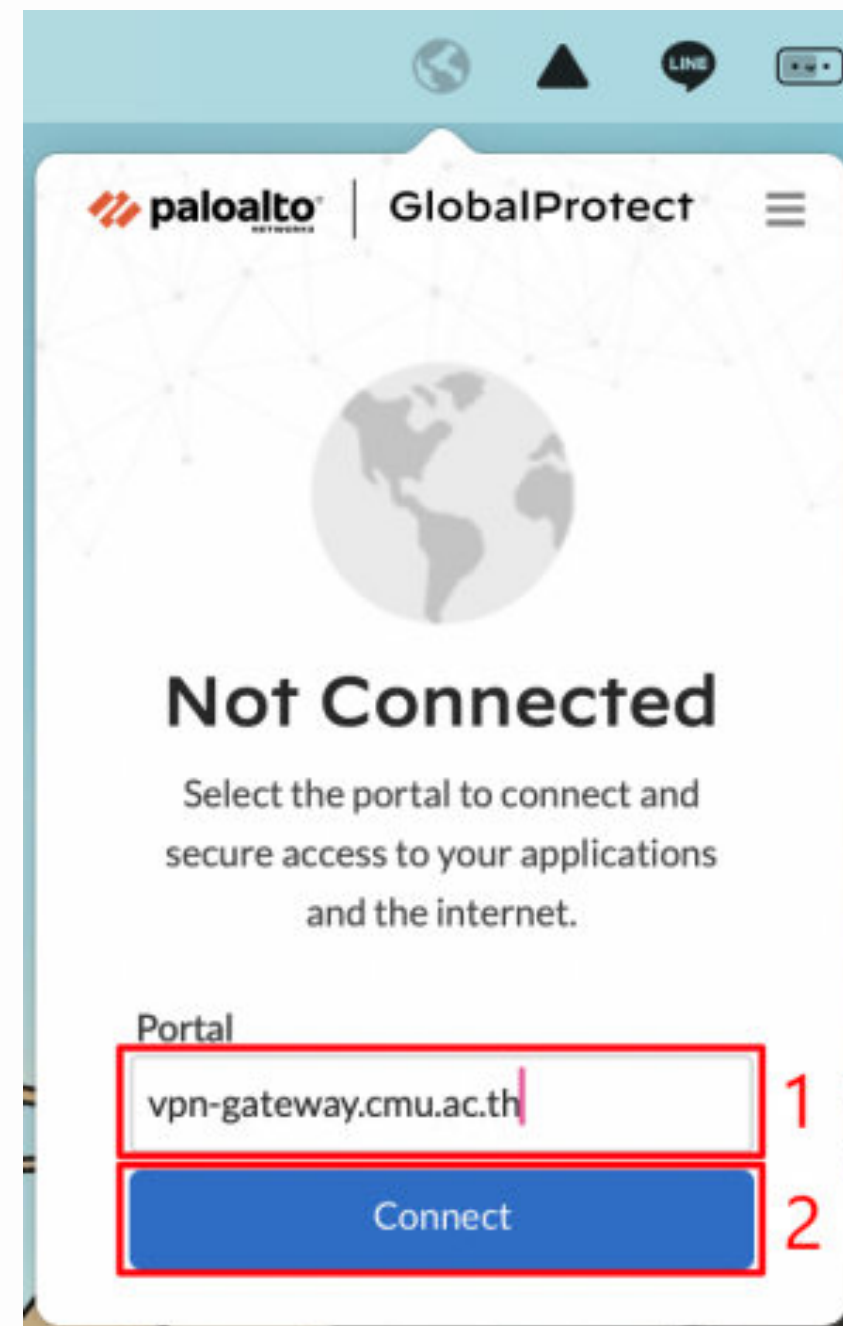
7. เข้าไปที่ **System Settings >> Privacy & Security >> Full Disk Access** จากนั้นกดเปิด **GlobalProtect**





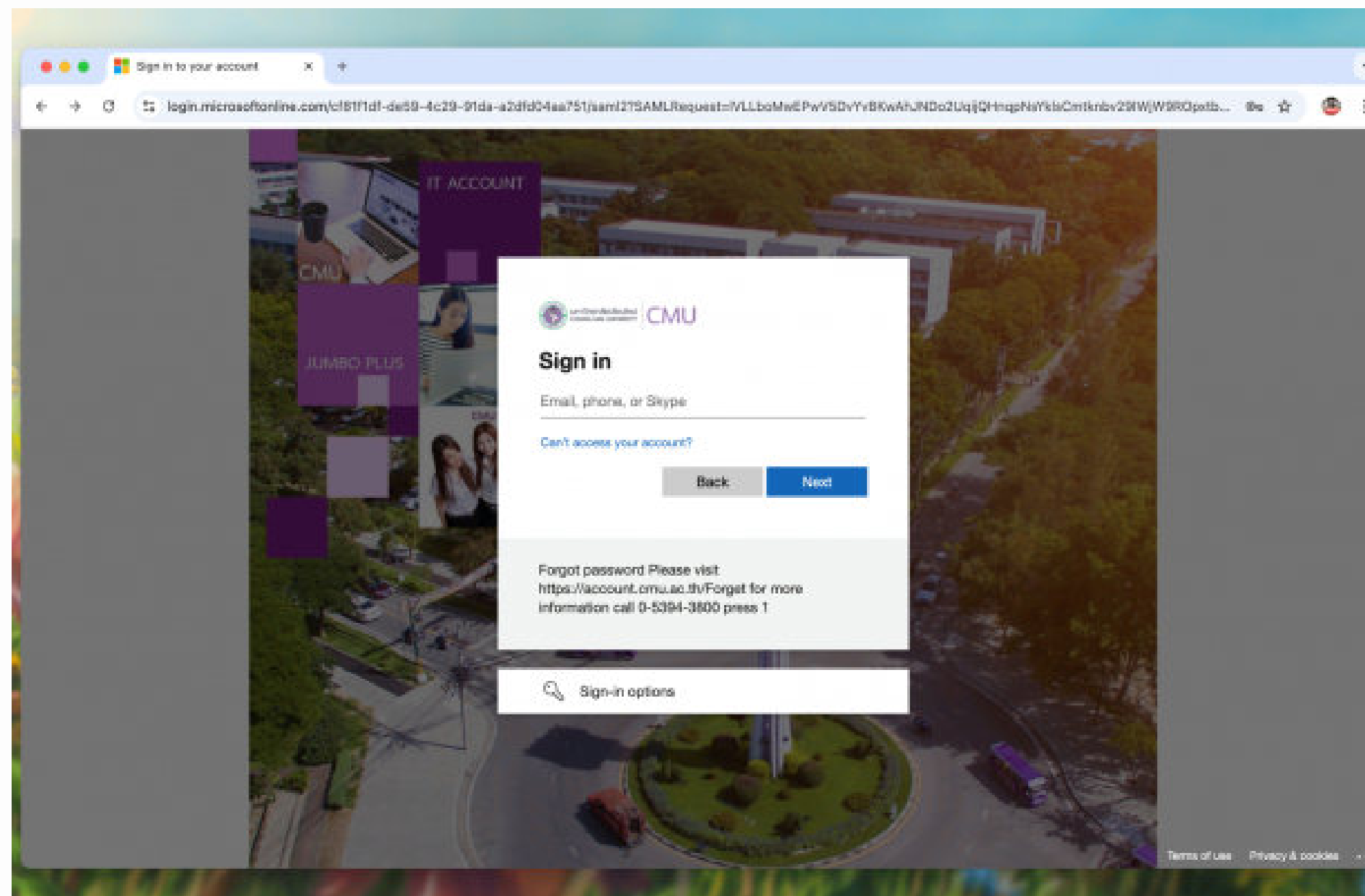
การเชื่อมต่อบนระบบปฏิบัติการ MacOS

1. จะพบหน้าต่าง Welcome! กดที่ **Get Started** กรอก **Portal Address** เป็น **vpn-gateway.cmu.ac.th** จากนั้นกด **Connect**



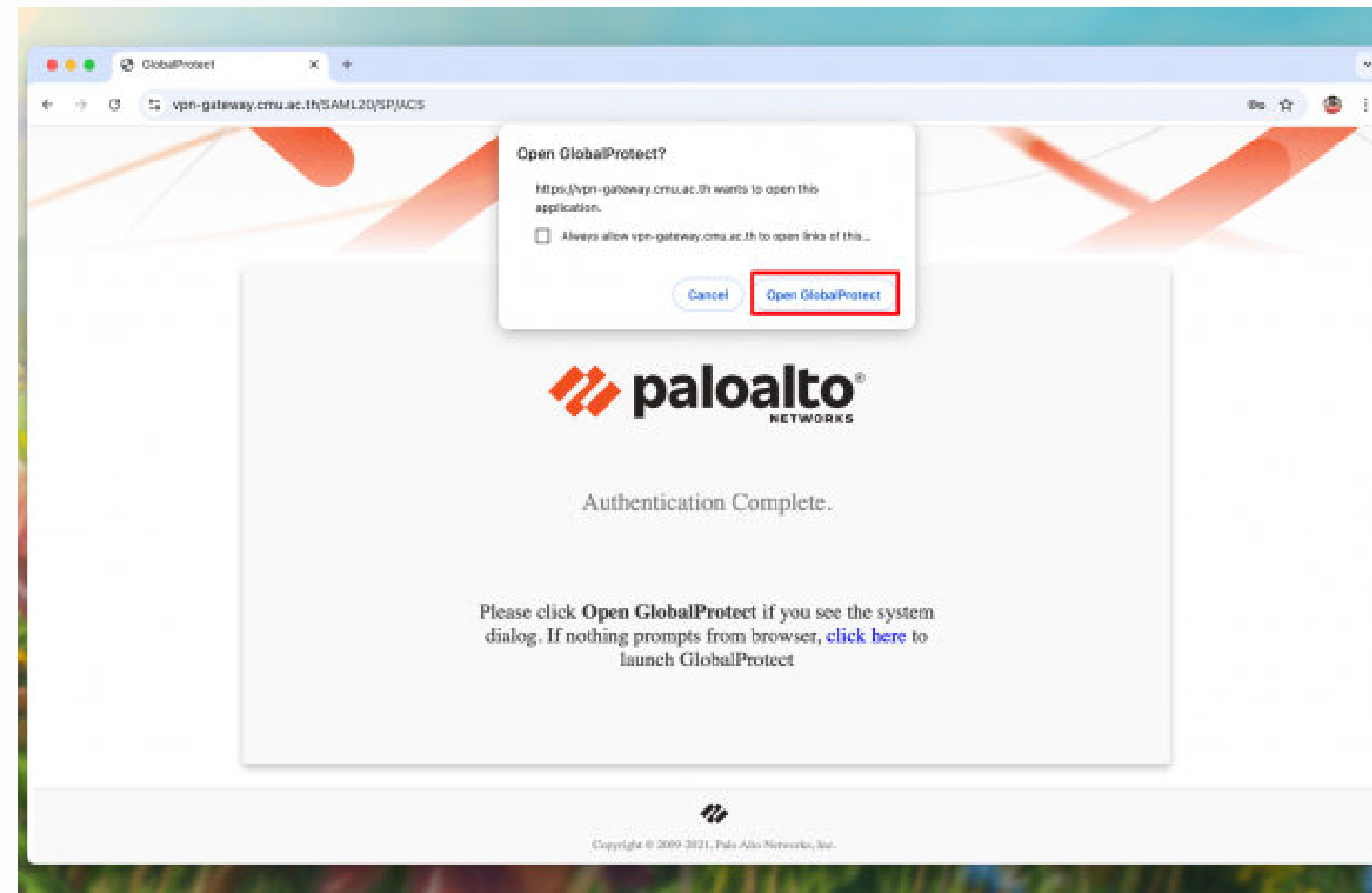
การเชื่อมต่อบนระบบปฏิบัติการ MacOS

2. Web Browser จะแสดงขึ้นมา ให้ Login ด้วย CMU Account



การเชื่อมต่อบนระบบปฏิบัติการ MacOS

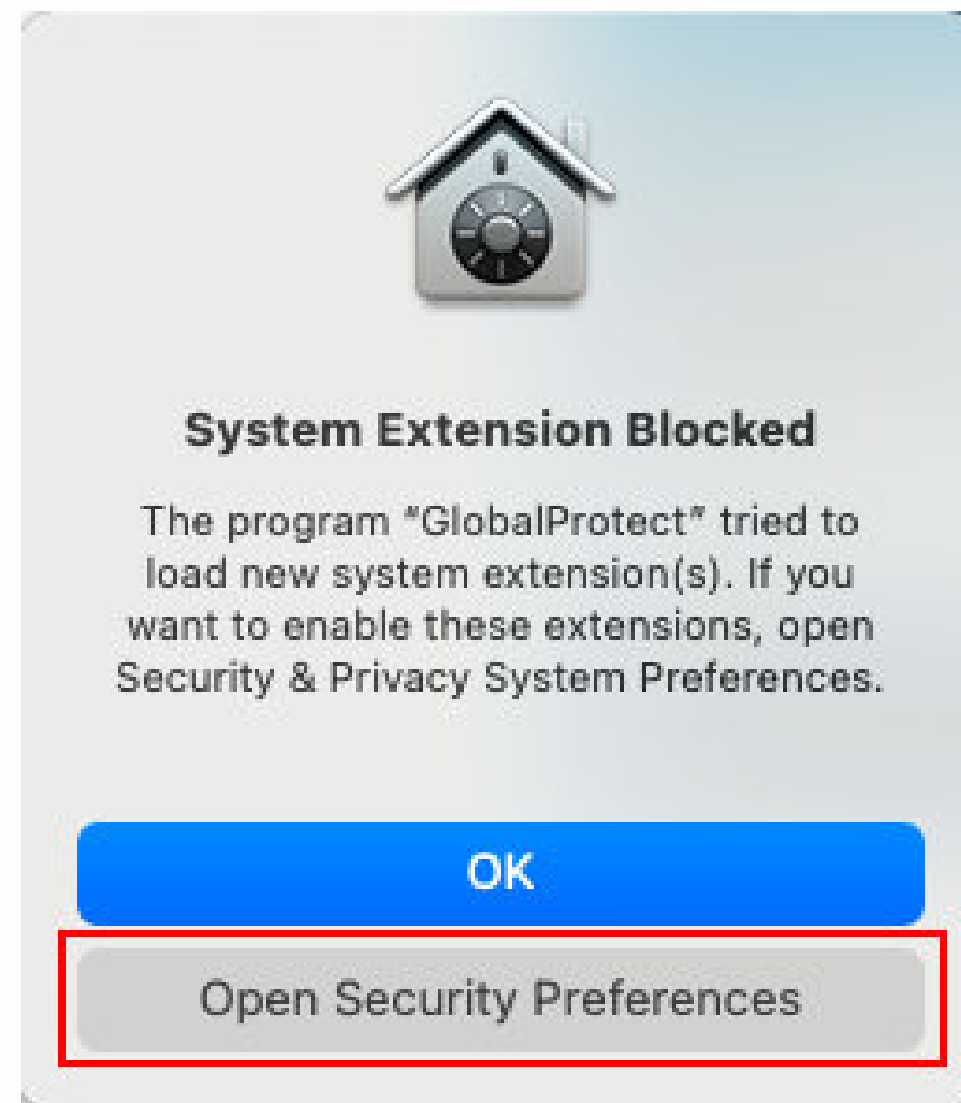
3. เมื่อทำการ Login เรียบร้อยแล้ว จะเข้าสู่หน้าเว็บของ Paloalto ให้ทำการคลิก Open GlobalProtect ด้านบนเพื่อกลับเข้าสู่ GlobalProtect





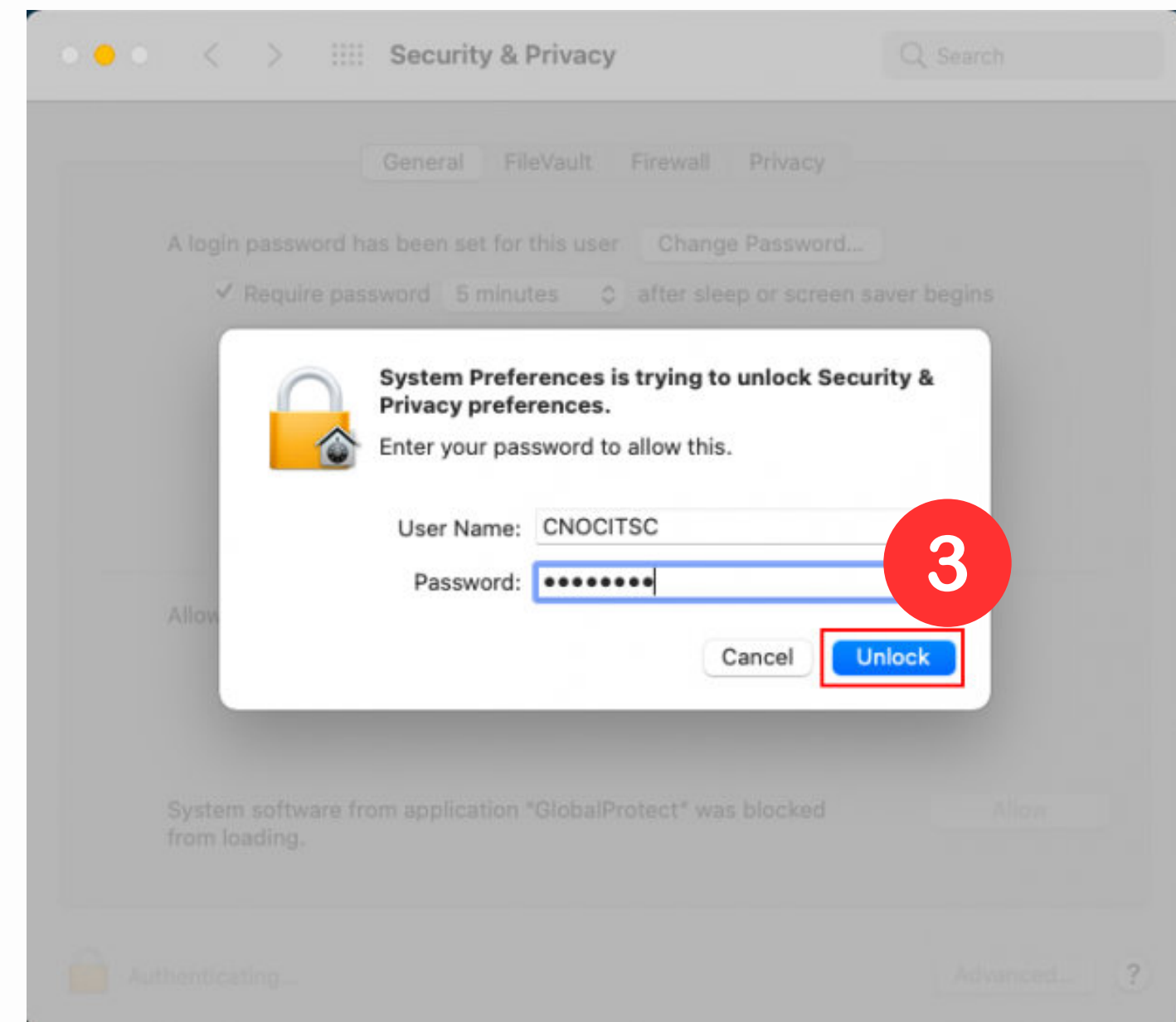
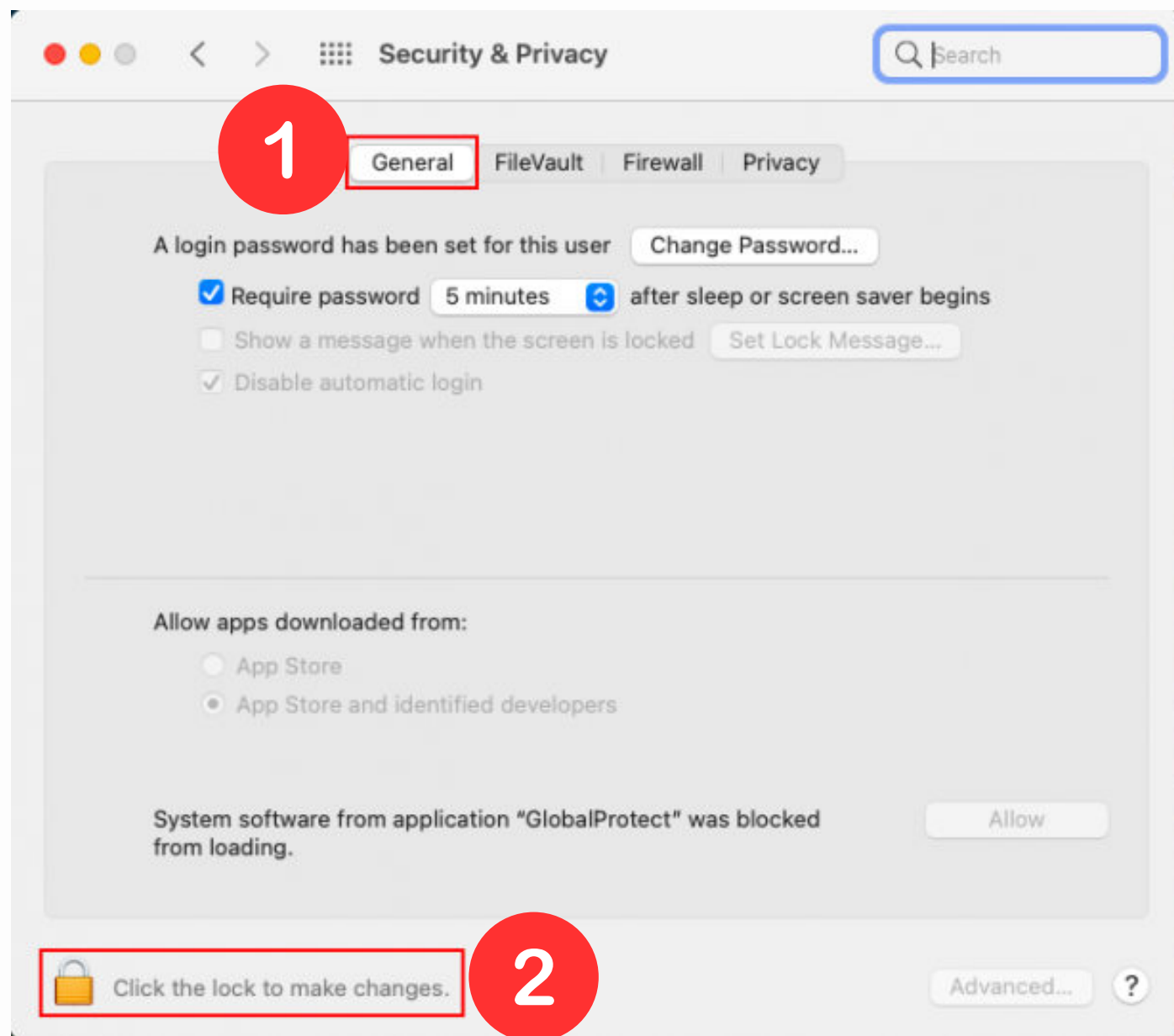
การเชื่อมต่อบนระบบปฏิบัติการ MacOS

4. ที่หน้าต่าง System Extension Blocked เลือก Open Security Preferences



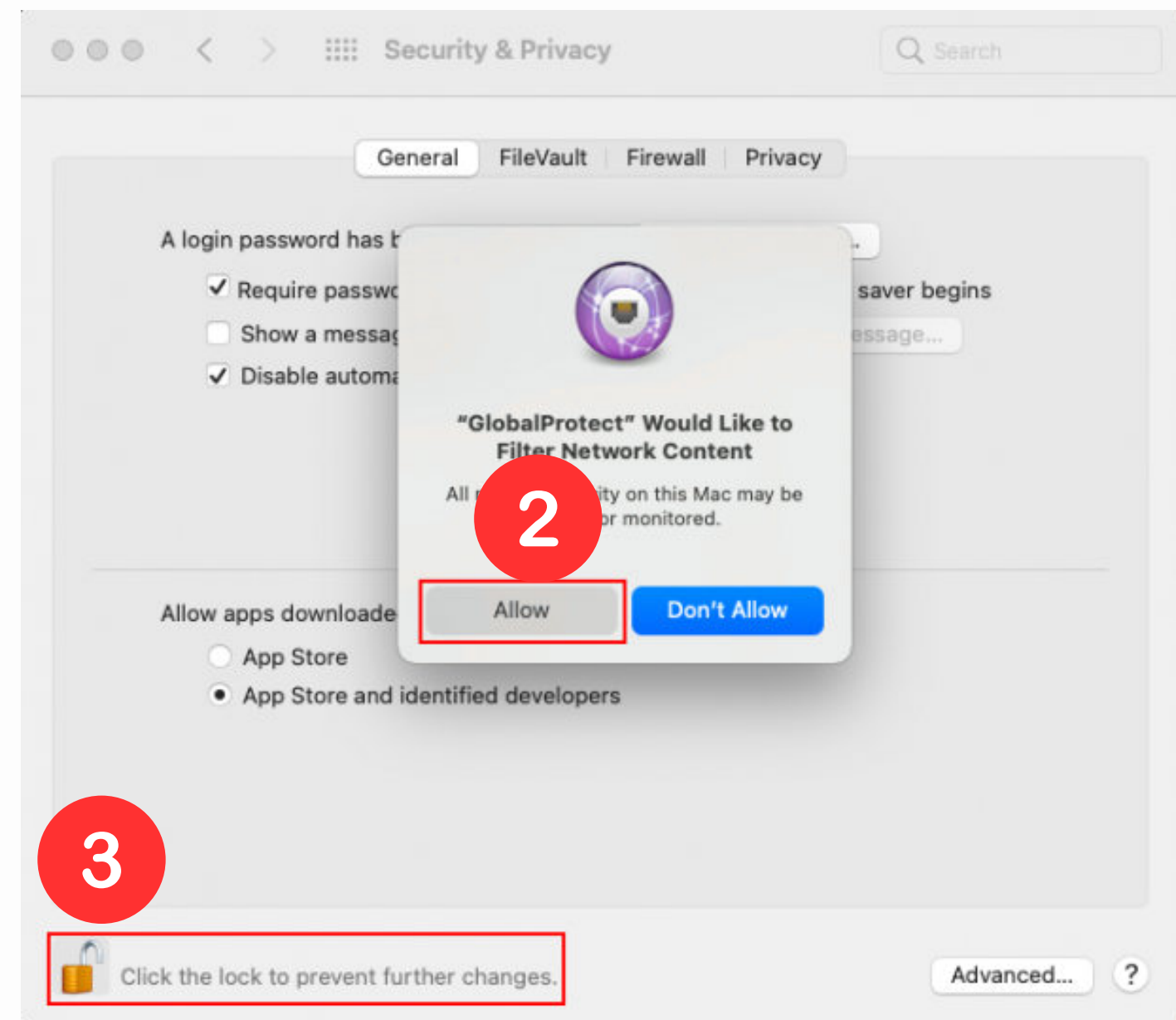
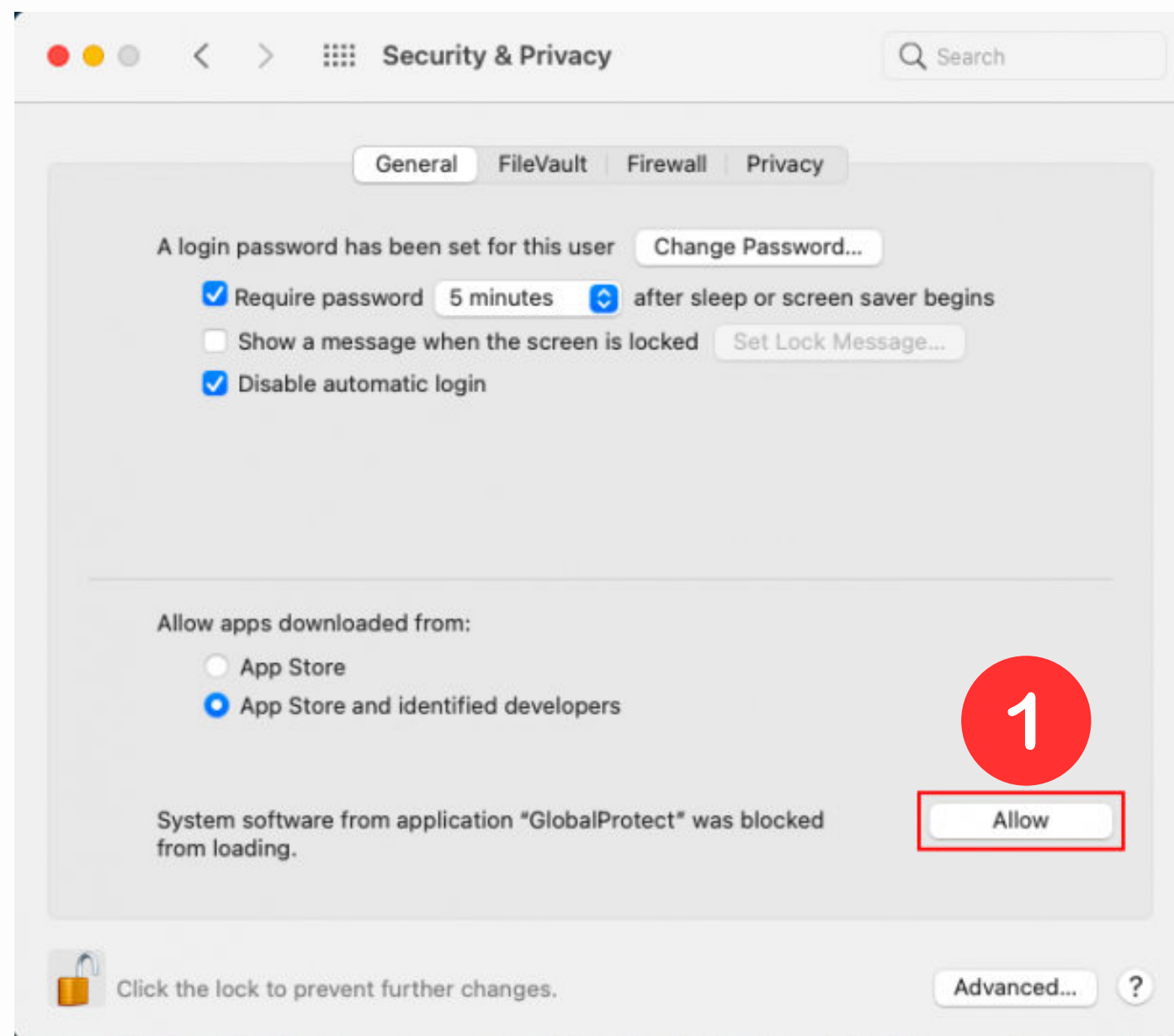
การเชื่อมต่อบนระบบปฏิบัติการ MacOS

5. ที่เมนู **General** ให้กดที่สัญลักษณ์แม่กุญแจด้านล่างเพื่อปลดล็อก จากนั้นใส่รหัสผ่านของเครื่องและกด **Unlock** ตามรูป



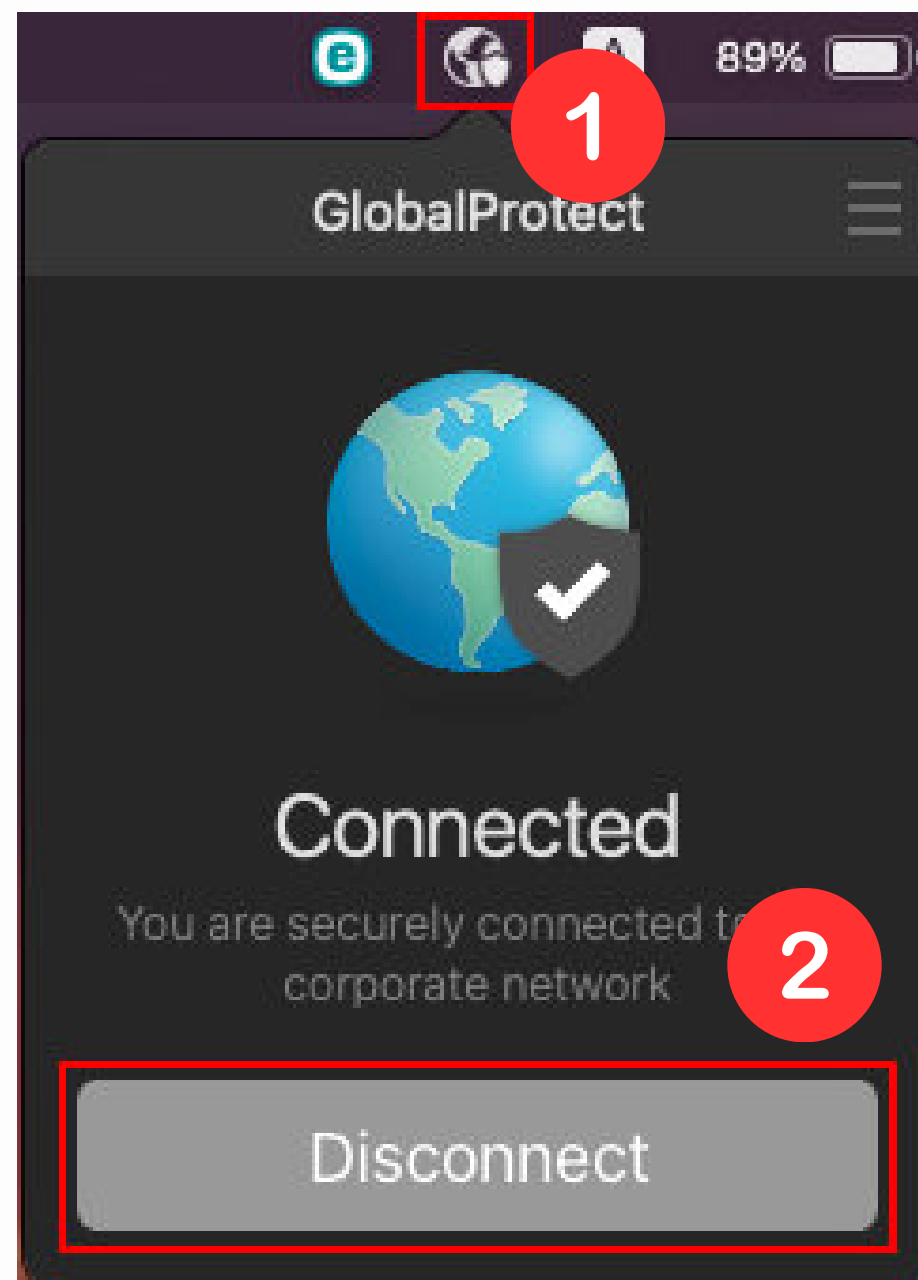
การเชื่อมต่อบนระบบปฏิบัติการ MacOS

6. กด Allow ทั้ง 2 ครั้งดังรูป จากนั้นกดที่สัญลักษณ์แม่กุญแจเพื่อให้ล็อค



ยกเลิกการเชื่อมต่อบนระบบปฏิบัติการ **MacOS**

เมื่อต้องการยกเลิกการเชื่อมต่อ คลิกที่ Icon GlobalProtect บนเมนูบาร์ จากนั้นกด Disconnect



การใช้งานบนระบบปฏิบัติการ iOS



การติดตั้ง

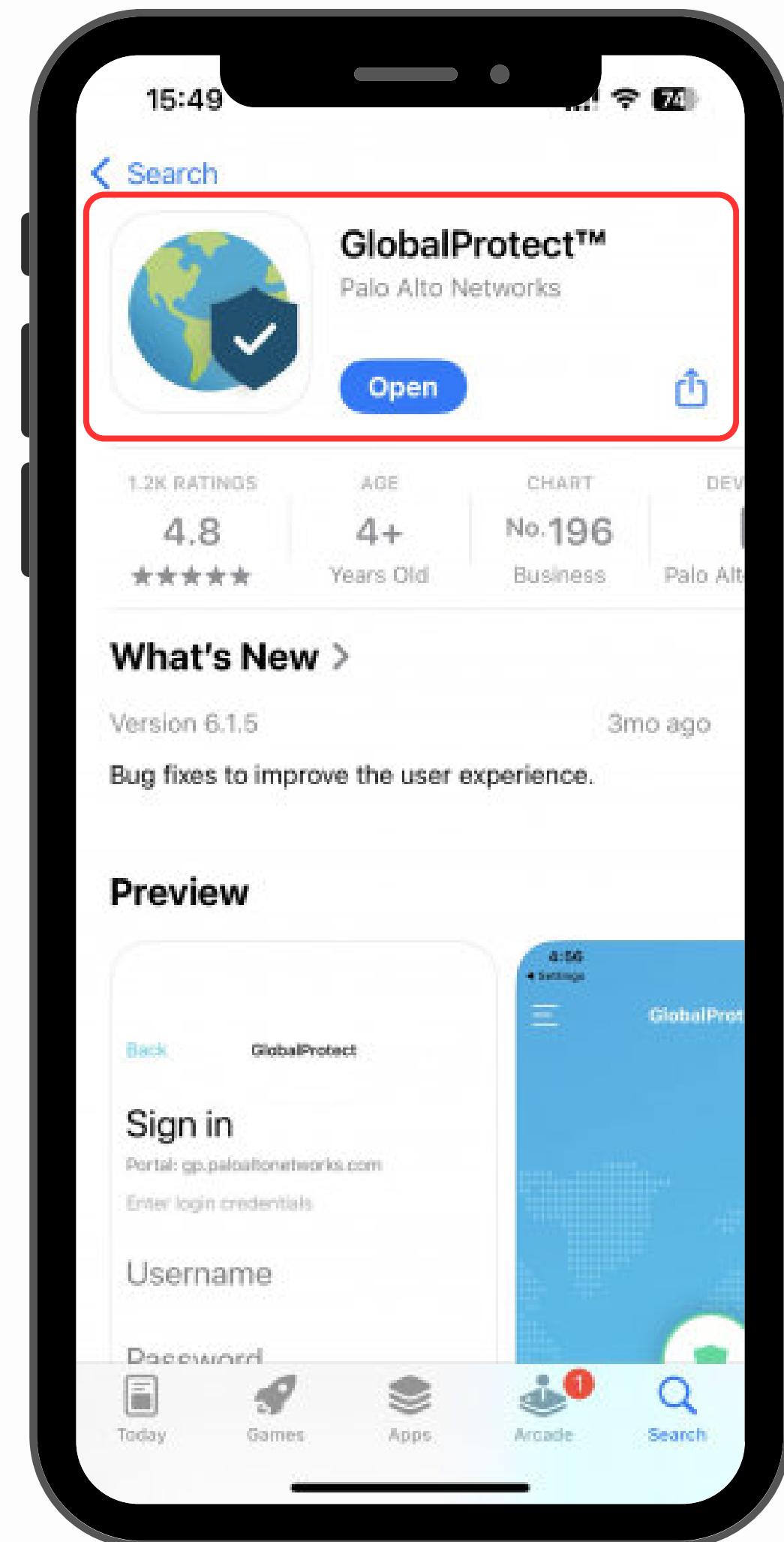


การเชื่อมต่อ

- การเชื่อมต่อ
- การยกเลิกการเชื่อมต่อ

การติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ iOS

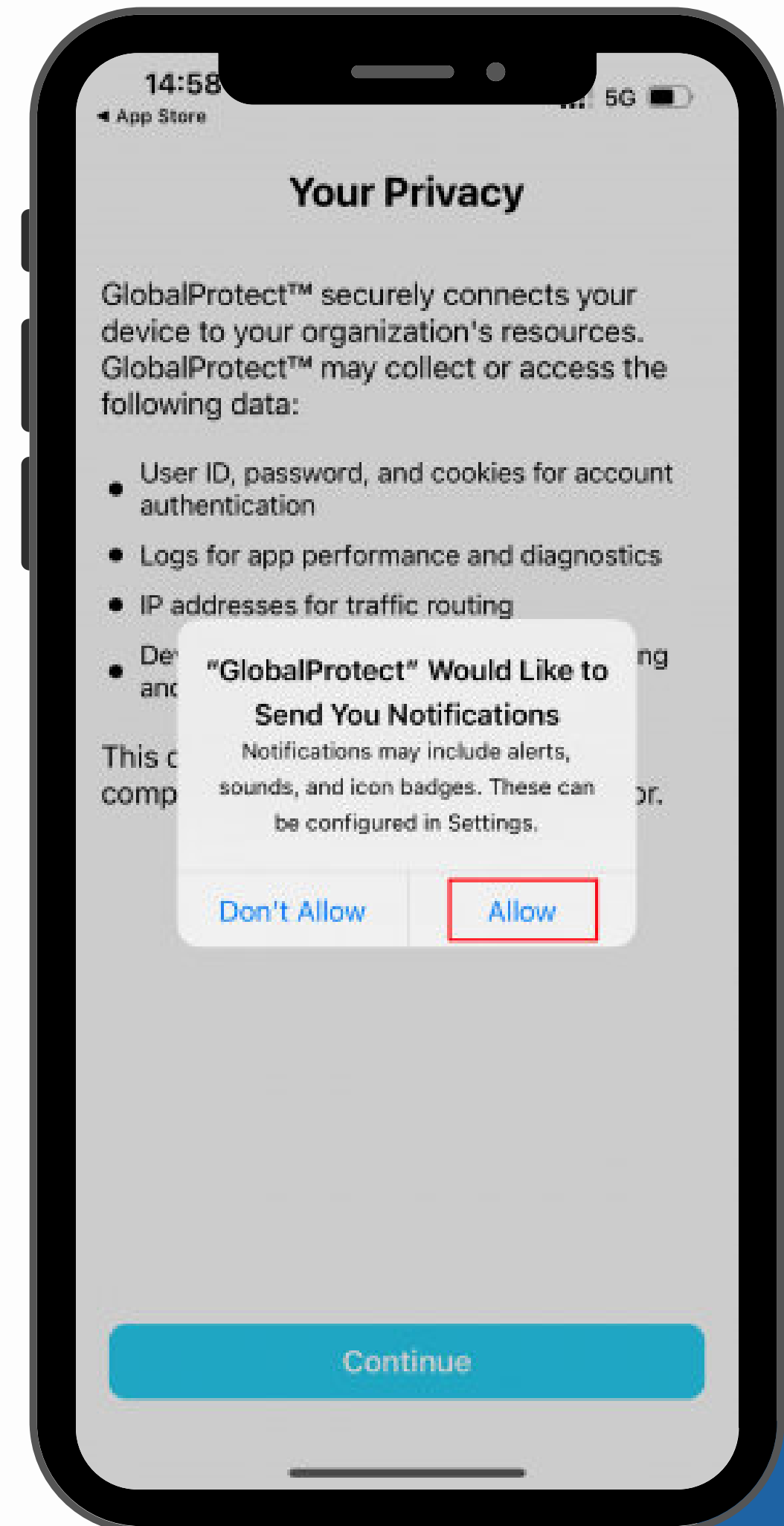
1. เข้า App Store แล้วค้นหา GlobalProtect จากนั้นทำการติดตั้ง





การเชื่อมต่อบนระบบปฏิบัติการ ios

1. เข้าแอปพลิเคชัน GlobalProtect จากนั้นกด Allow เพื่อเปิดการแจ้งเตือนของ GlobalProtect และกด Continue





การเชื่อมต่อบนระบบปฏิบัติการ iOS

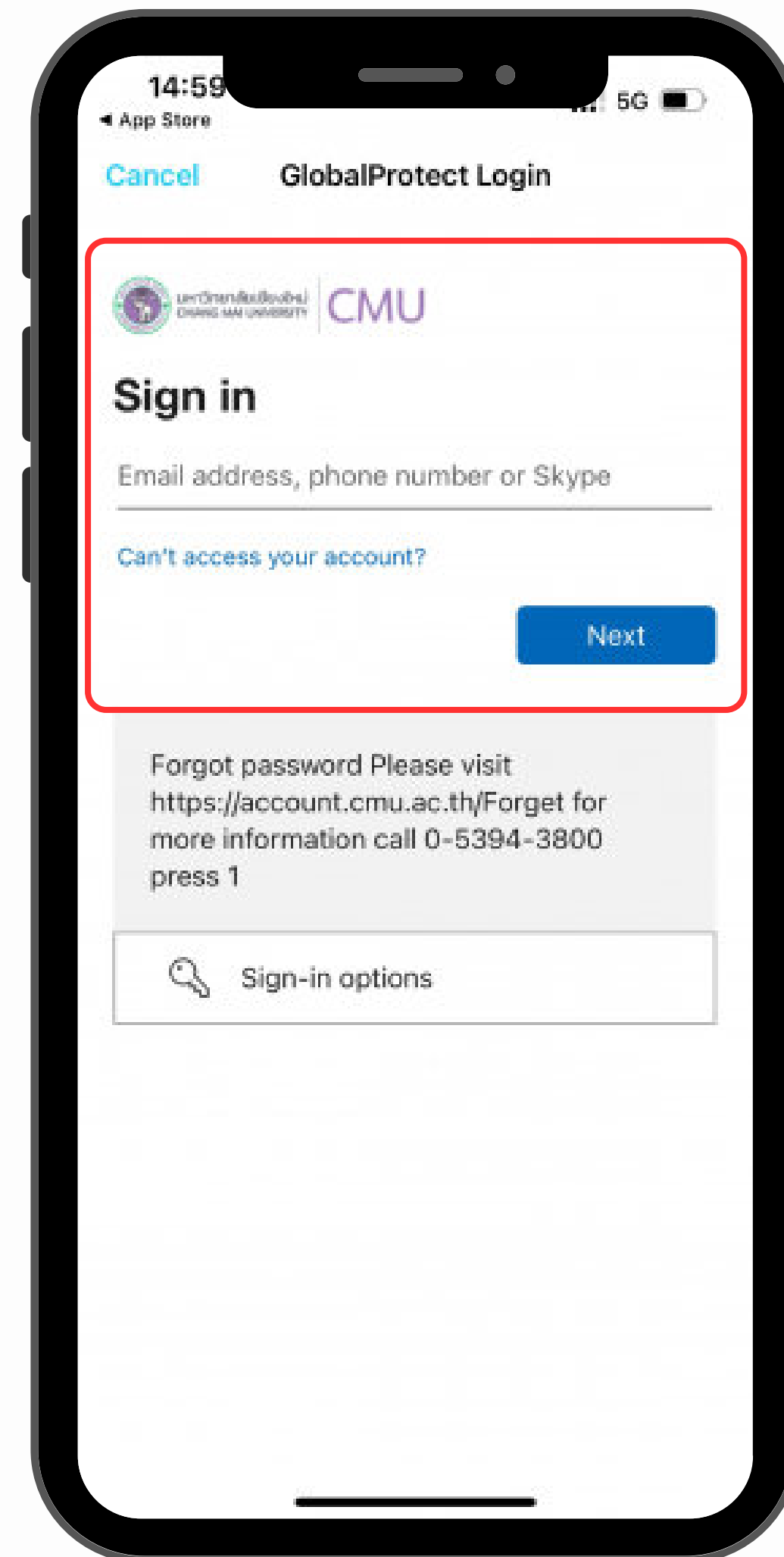
2. พิมพ์ vpn-gateway.cmu.ac.th จากนั้นกด Connect





การเชื่อมต่อบนระบบปฏิบัติการ ios

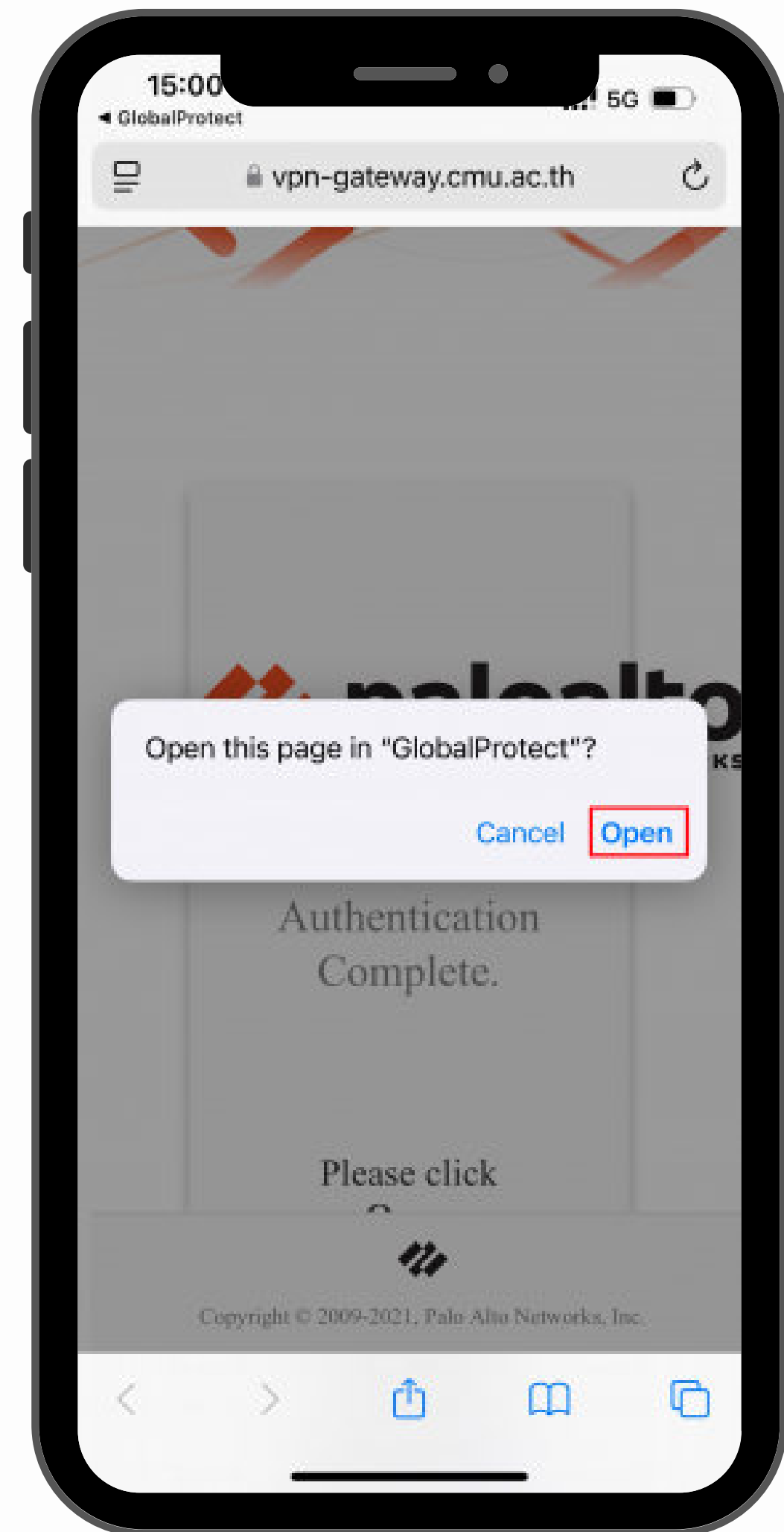
3. Login ด้วย CMU Account





การเชื่อมต่อบนระบบปฏิบัติการ ios

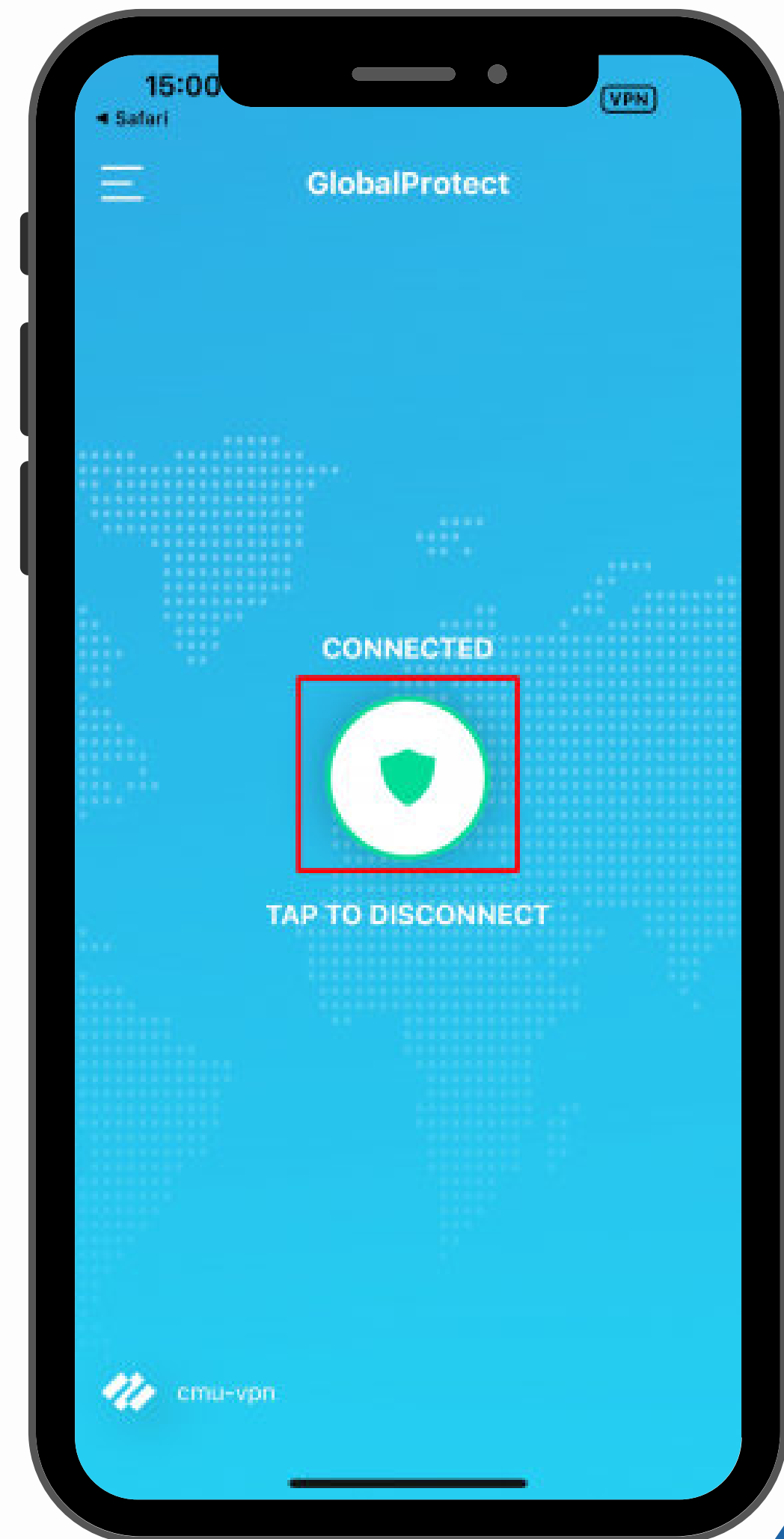
4. กด Open





ยกเลิกการเชื่อมต่อบนระบบปฏิบัติการ iOS

เมื่อต้องการยกเลิกการเชื่อมต่อ กดสัญลักษณ์ รูปโล่ ตรงกลาง



การใช้งานบนระบบปฏิบัติการ **Android**



การติดตั้ง

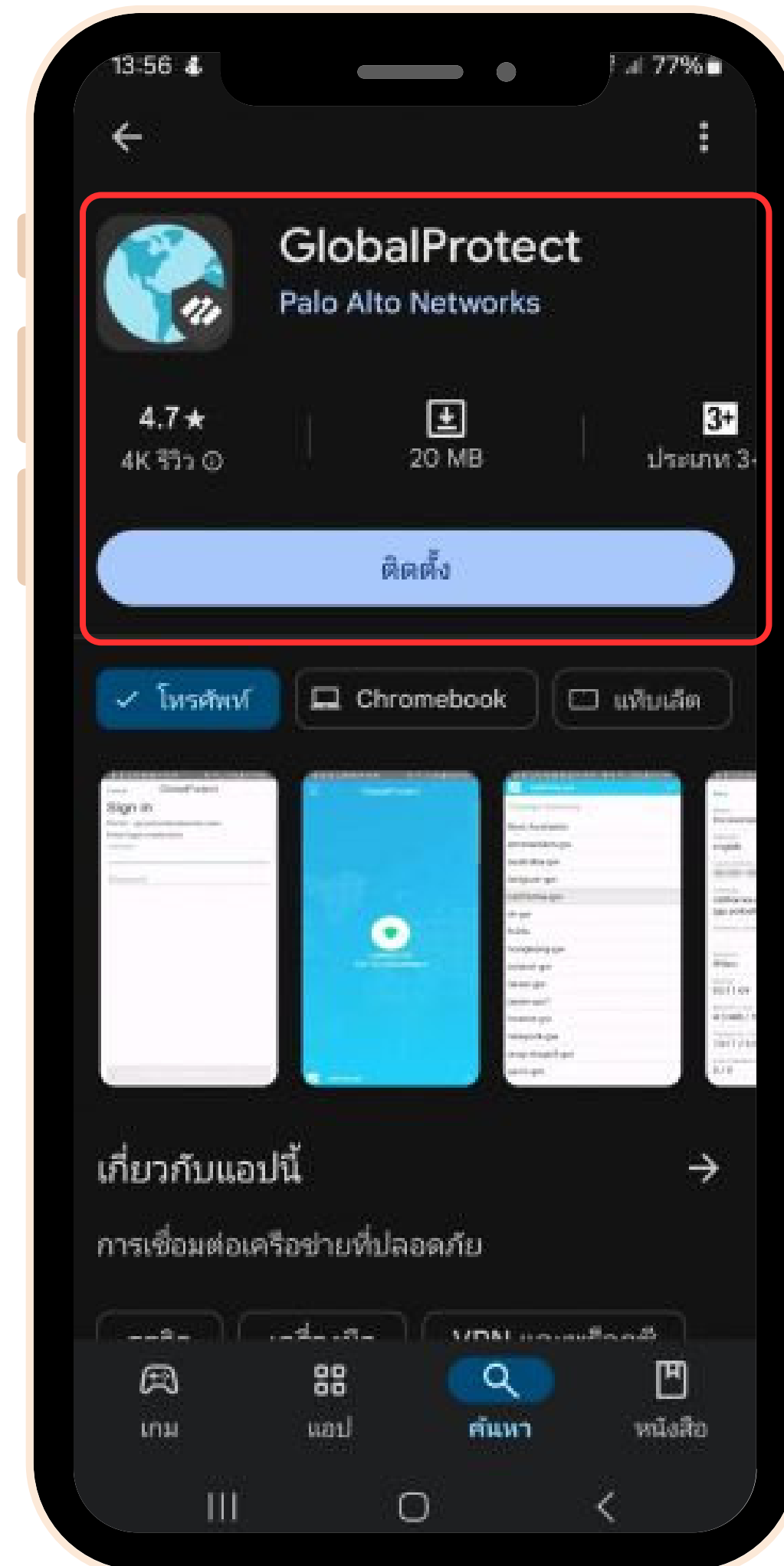


การเชื่อมต่อ

- การเชื่อมต่อ
- การยกเลิกการเชื่อมต่อ

การติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ **Android**

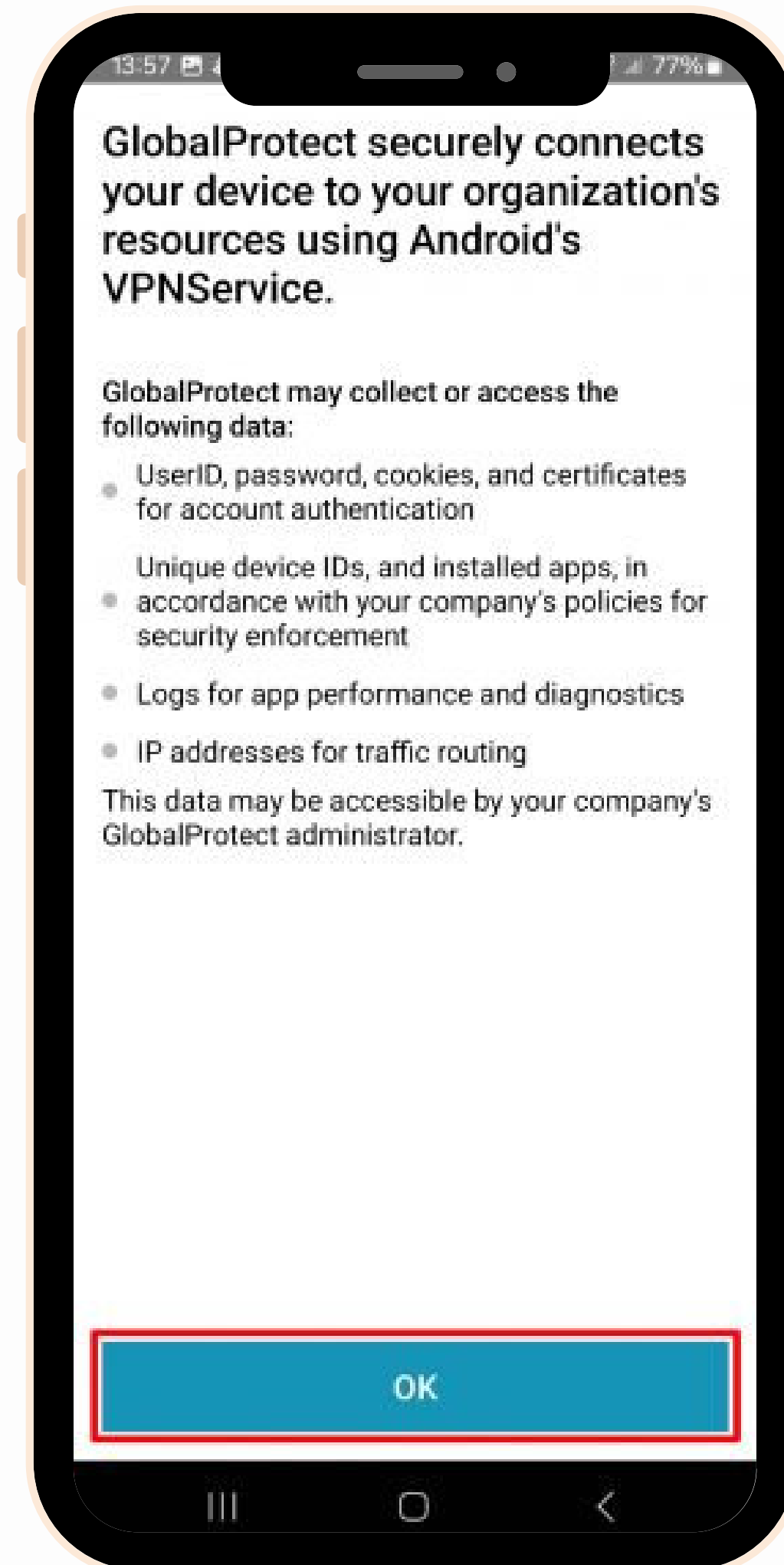
1. เข้า Play Store แล้วค้นหา GlobalProtect จากนั้นทำการติดตั้ง





การเชื่อมต่อบนระบบปฏิบัติการ **Android**

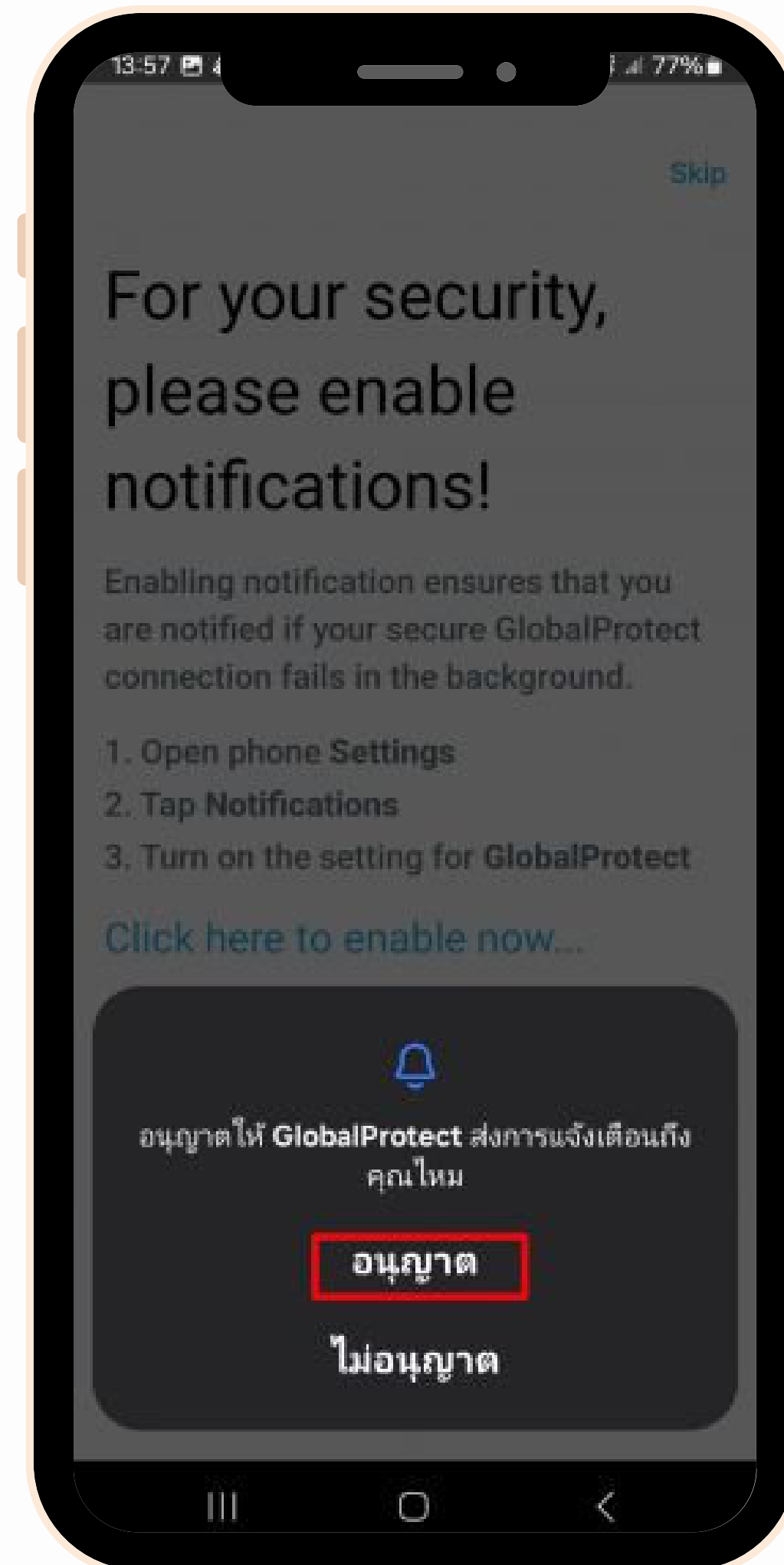
1. เข้าแอปพลิเคชัน GlobalProtect จากนั้นกด OK





การเชื่อมต่อบนระบบปฏิบัติการ **Android**

2. กด **อนุญาต (Allow)** เพื่อเปิดการแจ้งเตือนของ GlobalProtect





การเชื่อมต่อบนระบบปฏิบัติการ **Android**

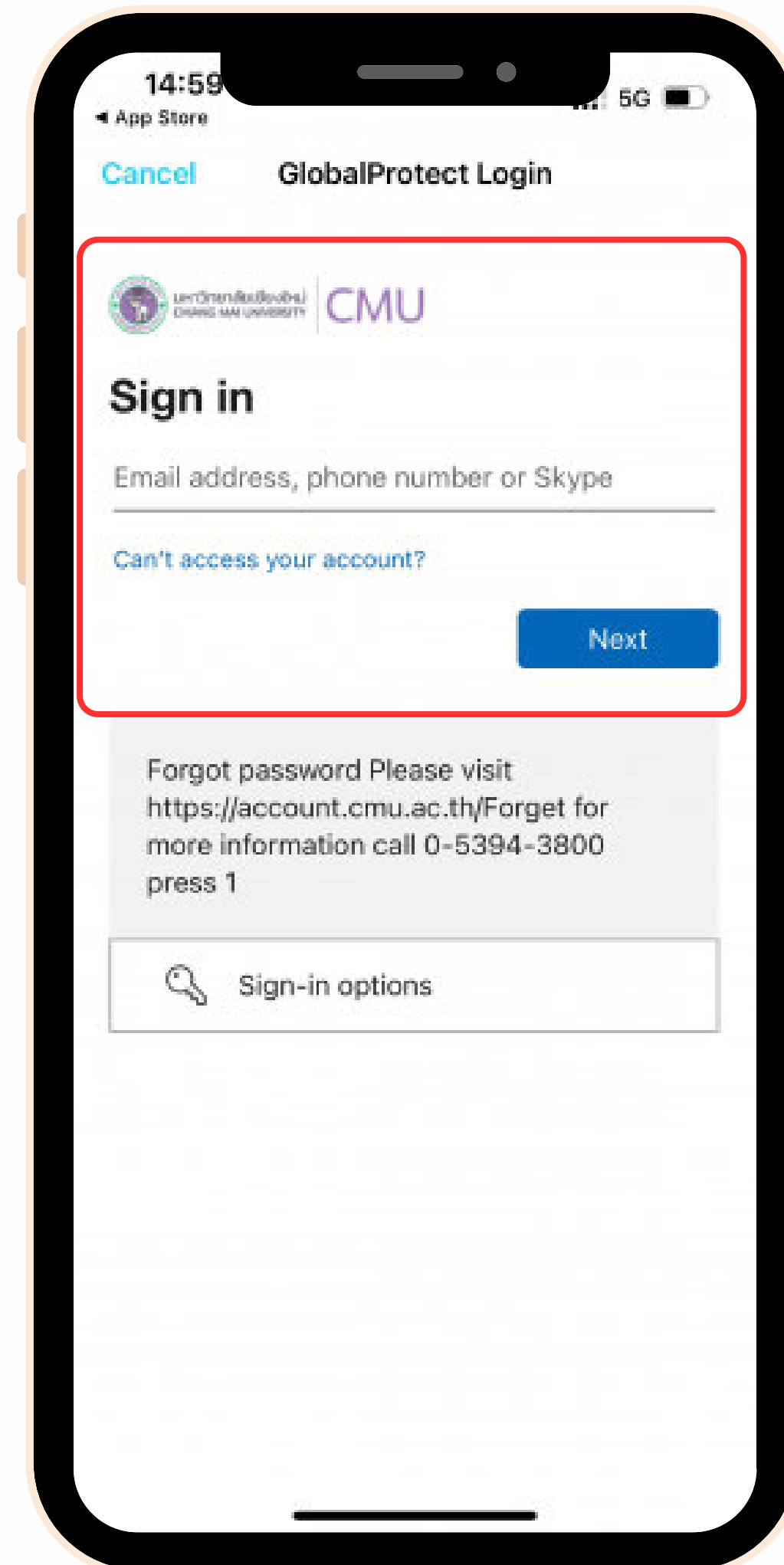
3. พิมพ์ `vpn-gateway.cmu.ac.th` จากนั้นกด **Connect**





การเชื่อมต่อบนระบบปฏิบัติการ **Android**

4. Login ด้วย CMU Account





การเชื่อมต่อบนระบบปฏิบัติการ **Android**

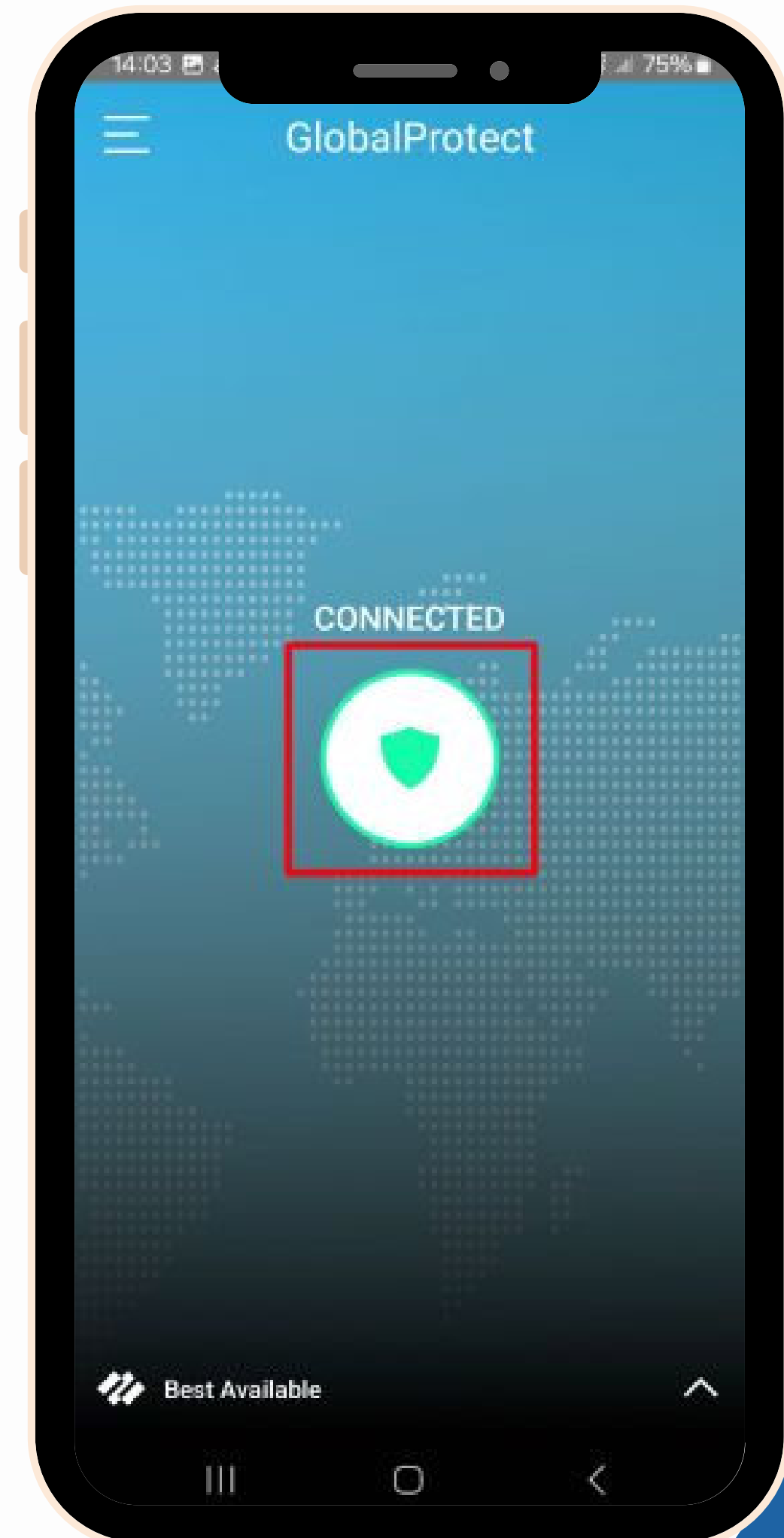
5. กด ตกลง





ยกเลิกการเชื่อมต่อบนระบบปฏิบัติการ **Android**

เมื่อต้องการยกเลิกการเชื่อมต่อ กดสัญลักษณ์ รูปโล่ ตรงกลาง



แหล่งที่มา

<https://vpn.cmu.ac.th>



Q & A





THANK YOU!

Faculty of Associated Medical Sciences Library

Chiang Mai University

 053-935-071

 <https://library.ams.cmu.ac.th/>

 amslibref@gmail.com

 AMSlibCMU

 @360btjbb

