# ขั้นตอนการใช้งานบริการ VPN ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์รังสิต



จัดทำโดย ศูนย์คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ

# ขั้นตอนการใช้งานบริการ VPN ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มธ.

VPN (Virtual Private Network เป็นบริการที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ มีไว้เพื่อให้ อาจารย์, นักศึกษา สามารถใช้งานระบบต่าง ๆ เช่น Intranet ที่จำเป็นต้องใช้ IP Address ภายในคณะฯ ผ่านเครือข่ายสาธารณะเช่น อินเทอร์เน็ต เพื่อการเข้าถึงข้อมูลที่อยู่ภายในคณะฯ เช่น Aspen License, MATLAB License

ผู้ขอใช้บริการ VPN ต้องได้สิทธิ์การใช้ Wireless ของคณะฯ และได้รับการอนุมัติการใช้จาก ผู้อำนวยการ ศูนย์คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ โดยอาจารย์ เจ้าหน้าที่สามารถใช้ Account ของคณะในการเชื่อมต่อ VPN ได้ ส่วนนักศึกษาที่ต้องการใช้งานให้แจ้งอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ประจำวิชา หรือติดต่อภาควิชาของท่าน เพื่อดำเนินการขอสิทธิ์ในการเชื่อมต่อ VPN ซึ่งระบบ VPN นี้สามารถใช้งานได้ทั้งระบบปฏิบัติการ Windows (32/64bit และ MAC (32/64bit

## 1.1 ขั้นตอนการใช้งานบริการ VPN

1.1 การติดตั้ง **Global Protect Agent** จะติดตั้งครั้งเดียวหลังจากนั้นจะใช้งานผ่าน โปรแกรมดังกล่าว ในภายหลัง ผู้ใช้บริการต้องใช้งานบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเปิด Browser (IE, Microsoft Edge, Firefox, Google Chrome เข้าไปที่ URL: <u>https://access.engr.tu.ac.th</u>

 1.2 หน้าจอ Login จะปรากฏให้ใส่ชื่อ user/password ที่ได้รับจากศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ (รหัสที่ใช้เข้า ENGR\_WiFi และคลิกปุ่ม "Login" ดังภาพที่ 2

paloalto	
GlobalProtect Portal	
Name 62XXXXXXX Password XXXXXXXXX Login	

ภาพที่ 2 กรอก user/password ที่ได้รับจากศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ

 1.3 หลังจาก login ได้จะแสดงรายการระบบปฏิบัติการที่ใช้ในการเชื่อมต่อ โดยให้ตรวจสอบ ระบบปฏิบัติการและเวอร์ชั่นให้ตรงกับระบบปฏิบัติการที่ใช้ในเครื่องของท่าน ดังภาพที่ 3 (ขั้นตอนการตรวจสอบ ระบบปฏิบัติการดูในหน้าที่ 8

	GiobalProtect Portal
<mark>ตัวอย่าง</mark> ระบบปฏิบัติการ Windows10 (64 bit	Download Windows 32 bit GlobalProtect agent Download Windows 64 bit GlobalProtect agent Download Mac 32/64 bit GlobalProtect agent
	Windows 32 bit OS needs to download and install Windows 32 bit GlobalProtect agent. Windows 64 bit OS needs to download and install Windows 64 bit GlobalProtect agent. Mac OS needs to download and install Mac 32/64 bit GlobalProtect agent.

#### ภาพที่ 3 ระบบปฏิบัติการ

1.4 คลิกโปรแกรมที่ต้องการ (ในตัวอย่างคือ Windows 64 bit จากนั้นคลิก "Save File" และบันทึก ไฟล์ไว้ใน Folder หรือ Drive ตามต้องการในเครื่องของท่าน

Sava Az			~	
Save As				
← → * ↑	<ul> <li>This PC &gt; Downloads</li> </ul>	Search Downloads	Q	
Organize 👻 Ne	ew folder		0	
🗸 📌 Quick access	^ Name	Date modified Type	9	"C "9 °
Desktop	* Last month (12)		คล	ก "Save" เนตาแหนงทตองการ
U Downloads	0D28161A-4B21-462F-835F-0C6E1DBFBD 33E79147-29AC-495C-8E2C-D18A60D51E8E	2/9/2562 12:36 File force 2/9/2562 12:35 File force		
Documents	* 84CE60F8-66C9-424C-A42B-A9DABB0DC	2/9/2562 12:35 Filefolder		
Pictures	* 752F1E6C-9DB0-4028-BEA5-6EB81E7709C6	2/9/2562 12:35 Fe folder		E pologito
Adobe	EF269A21-7A5E-46B7-806F-7E10C1714A6B	2/9/2562 12:35 ile folder		
Pic UpdateVP	N2 8B8788A5-B172-402B-84AB-01290AC58D	2/9/2562 12:35 File folder		
ejឆីa VPN	6591CA95-500C-41DE-9A38-DA489A936E	2/9/2562 12:35 File folder		GlobalProtect Portal
👒 รูปภาพงานต่างๆ	<	2/0/2562 12:25 File folder	>	
File name:	GlobalProtect64		~	
Save as type:	Windows Installer Package		~	Download Windows 32 bit GlobalProtect agent
a Wide Falders		Save Can	rel	Download Windows 64 bit GlobalProtect agent
A Hide Folders				Download Mac 32/64 bit GlobalProtect agent
				Windows 32 bit OS needs to download and install Windows 32 bit GlobalProtect agent. Windows 64 bit OS needs to download and install Windows 64 bit GlobalProtect agent. Mac OS needs to download and install Mac 32/64 bit GlobalProtect agent.

ภาพที่ 4 เลือกบันทึกโปรแกรมที่ตรงกับระบบปฏิบัติการบนเครื่องคอมพิวเตอร์

1.5 เมื่อ Download โปรแกรมเสร็จแล้ว ให้ติดตั้งไฟล์ที่ Download มา โดยมีขั้นตอนดังภาพที่ 6



dig GlobalProtect − □ ×	₿ GlobalProtect – 🗆 🗙
Welcome to the GlobalProtect Setup Wizard	Select Installation Folder
The installer will guide you through the steps required to install GlobalProtect v4.1.12 on your	The installer will install GlobalProtect to the following void
computer.	To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, enter it below or click "Browse".
	Folder: C:VProgram Files\Palo Alto Networks\SilobalProtect\ Browse
1.คลิกปุ่ม "Next>"	Disk Cost
WARNING: This computer program is protected by copyright law and international tradies. Unauthorized duplication or distribution of this program, or any portion of it, may result to severe civil or criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under the law.	3.คลิกปุ่ม "Next>"
Cancel KBack Next>	Cancel < Back Next >
⊯ GlobalProtect – □ ×	💋 GlobalProtect — 🗆 🗙
Confirm Installation	Installation Complete
The installer is ready to install GlobalProtect on your computer.	GlobalProtect has been successfully installed.
Click "Next" to start the installation.	<sup>Click "Close" to exit.</sup> 5.คลิกปุ่ม "Close" เมื่อติดตั้ง
	โปรแกรมเรียบร้อยแล้ว
4.คลิกปุ่ม "Next>"	
Cancel < Back Next >	Cancel < Back Close

ภาพที่ 6 ขั้นตอนการติดตั้ง GlobalProtect

1.6 หลังติดตั้งโปรแกรมเรียบร้อยแล้วจะมีไอคอน <u>GlobalProtect</u> ดังภาพที่ 7 (ตัวอย่างการเปิด โปรแกรมจาก Windows 10



ภาพที่ 7 ขั้นตอนเข้าสู่โปแกรม GlobalProtect

1.7 เมื่อคลิกที่โปรแกรม "GlobalProtect" จะแสดงหน้าต่างที่มุมขวาของจอภาพ ให้กรอก Portal address ในช่อง access.engr.tu.ac.th จากนั้นคลิก "Connect"



ภาพที่ 8 กรอก Portal address

1.8 ใส่ Username /Password ที่ใช้งานอินเทอร์เน็ต จากนั้นคลิกปุ่ม "Sign In" ดังภาพที่ 9

×
.tu.ac.th
Cancel Sign In

ภาพที่ 9 ใส่ Username /Password ที่ใช้งานอินเทอร์เน็ต

1.9 ถ้าการเชื่อมต่อสำเร็จ Status จะแสดงสถานะ <u>Connected</u> ดังภาพที่ 10 เพียงเท่านี้ท่านก็สามารถ ใช้โปรแกรมต่าง ๆ ได้



ภาพที่ 10 แสดงสถานะเชื่อมต่อ หลังเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม

### 2. ขั้นตอนหยุดการใช้งานโปรแกรม

2.1 เมื่อต้องการเลิกใช้งาน ให้คลิกขวาที่ **"ไอคอนรูปโลกสีเขียว"** ที่ Taskbar เลือก **"Disconnect"** ดังภาพที่ 11 และภาพที่ 12



ภาพที่ 11 วิธีเลือกไอคอนแสดงสถานะการเชื่อมต่อ



ภาพที่ 12 วิธีหยุดการเชื่อมต่อ

#### 3. ขั้นตอนการเรียกใช้งานโปรแกรม

3.1 การใช้งาน VPN หลังจากติดตั้ง Global Protect Agent แล้ว ในครั้งต่อไปให้คลิกที่ **"รูปโลกสีเทา"** บน Taskbar จะแสดงโปรแกรมขึ้นมา ให้เลือกปุ่ม **"Connect"** ซึ่งโปรแกรมจะจดจำชื่อผู้ใช้ครั้งล่าสุดไว้ โดยไม่ต้อง กรอก Username และ Password ใหม่ ดังภาพที่ 13 และภาพที่ 14



ภาพที่ 13 วิธีเลือกไอคอนเพื่อเชื่อมต่อ



ภาพที่ 14 คลิกปุ่ม "Connect" เพื่อเชื่อมต่อ VPN

## 4. วิธีการตั้งค่าโปรแกรม

หากต้องการเปลี่ยนชื่อผู้ใช้งาน หรือปรับเปลี่ยนค่าต่าง ๆ ก็สามารถทำได้ดังนี้

4.1 คลิกเลือกที่ไอคอนรูปฟันเฟือง 🔹 จะปรากฏหน้าต่างการตั้งค่าของโปรแกรมดังภาพที่ 15 และ ภาพที่ 16 จากนั้นถ้าต้องการเปลี่ยนชื่อผู้ใช้ใหม่ให้คลิกที่ปุ่ม "Sign Out" เพื่อหยุดการใช้งานในชื่อผู้ใช้นี้



ภาพที่ 15 คลิกไอคอน "Setting"

🕞 Glob	oalProtect Se	ettings				×	
General	Connection	Host Profile	Troubleshooting	Notification			-
Accou	int						
ι	Jser: XX	xxxxxx			Sign Out		
Portal	s				คลิกปุ่ม	ı "Sign	Out"
Γ	Portal		Status				
	access.engr.	tu.ac.th	Connec	ted			
ľ	Add	Delete	Edit				

ภาพที่ 16 หน้าต่างการตั้งค่าของโปรแกรม

4.2 จากนั้นให้ทำขั้นตอนการเชื่อมต่อใหม่อีกครั้ง เหมือนขั้นตอนที่ 1.7 และใส่ชื่อผู้ใช้ที่ต้องการ

#### <u>หมายเหตุ</u>

ขั้นตอนการตรวจสอบระบบปฏิบัติการบนเครื่องคอมพิวเตอร์

- คลิกขวาที่ไอคอน "This PC 🤜 จะมีแถบเมนูแสดงขึ้นมาให้คลิกเลือก "Properties" ดังภาพที่ 17

This PC	คลิกขวาที่ไอคอน "Tl	nis PC"				
Open						
Ad	Add to HFS					
Pir	Pin to Quick access					
Ma	anage					
K Sca	🖌 Scan for viruses					
Un	Unpin from Start					
Ma	Map network drive					
Dis	isconnect network drive					
Cre	Create shortcut					
De	lete					
Re	name					
Pro	operties เลือก "Pro	perties"				

ภาพที่ 17 ขั้นตอนการเปิดดูข้อมูลคอมพิวเตอร์

- จะปรากฏหน้าต่างรายละเอียดคอมพิวเตอร์ ให้ดูรายละเอียดดังภาพ



ภาพที่ 18 วิธีการดูระบบปฏิบัติการและเวอร์ชั่นที่ใช้งาน