

วิธีใช้งาน VPN สำหรับลงชื่อเข้าใช้งานระบบ เครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย



<mark>มีปัญหาในการเชื่อมต่อเครือข่าย เครือข่ายมีปัญหา</mark> กลุ่มงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร Ø2-665-3897



<u>วิธีใช้งาน VPN สำหรับลงชื่อเข้าใช้งานระบบเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย</u>

VPN (virtual private network) หรือระบบเครือข่ายเสมือน คือการสร้างช่องทางเพื่อเข้าสู่เครือข่าย ส่วนตัว หรือเครือข่ายขององค์กรเพื่อใช้งานทรัพยากรณ์ภายในองค์กร ซึ่งมีประโยชน์กับสถานการณ์ WFH ในช่วงนี้

ระบบ VPN ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มีอยู่ 2 ระบบคือระบบเดิมที่ใช้รูปแบบ การติดตั้งโปรแกรมเอเจ้นท์ เพื่อทำการเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์นั้นก็คือ ระบบ sslvpn.rmutp.ac.th และอีก ระบบใช้ covidvpn.rmutp.ac.th โดยระบบนี้จะใช้วิธีการตั้งค่าการเชื่อมต่อในระบบปฏิบัติการที่เราใช้งานอยู่ ได้เลย และมีข้อดีคือสามารถใช้ได้เต็มตามความเร็วของอินเตอร์เน็ตที่ท่านใช้งานอยู่ ซึ่งขั้นตอนการใช้งานของ ทั้ง 2 ระบบ สามารถดูได้จาก ลิงค์และข้อมูลด้านล่างนี้ครับ

- การใช้งาน covidvpn.rmutp.ac.th
 - ขั้นตอนการใช้งาน COVIDVPN บน Windows 10
 - 1. กดที่แถบเมนู Start และกดที่หัวข้อ Settings



2. กดที่หัวข้อ Network & Internet ,Wi-Fi, airplane mode, VPN



3. กดที่หัวข้อ VPN



4. กดที่สัญลักษณ์ + add a VPN connection

← Settings	- 🗆 X
යි Home	VPN
Find a setting	+ Add a VPN connection
Network & Internet	
⊕ Status	Advanced Options Allow VPN over metered networks
記 Ethernet	On On
ි Dial-up	Allow VPN while roaming
% VPN	
🕒 Data usage	Related settings
Proxy	Change adapter options
	Change advanced sharing options

- 5. ช่อง Connection name ให้พิมพ์ RMUTP
 - ช่อง Server name ให้พิมพ์ covidvpn.rmutp.ac.th
 - ช่อง VPN type ให้เลือกหัวข้อ point to point tunneling protocol (PPTP) หลังจากนั้น กด Save

- หากวินโดว์ที่ใช้งานเป็นวินโดว์ 10 แพทซ์อัพเดทเวอร์ชั่น 20H2 หรือสูงกว่าหรือหากใช้ งานโปรโตคอล PPTP ไม่ได้ ให้เปลี่ยนไปใช้งานโปรโตคอล L2TP/IPsec with preshared key โดยช่อง pre-shared key ให้ใส่คีย์คำว่า rmutp แทนการใช้งาน โปรโตคอลแบบ PPTP

← Setti	ngs			
	Add a VPN connection			
	VPN provider			
	Windows (built-in)	~		
2	Connection name			
	RMUTP			
	Server name or address Covidypn.rmutp.ac.th			
		_		
	VPN type	_		
	Point to Point Tunneling Protocol (PPTP)	~		
	Type of sign-in info			
	User name and password	~		
	User name (optional)			
	Password (ontional)			
			Save	e Cancel

6. กด Connect เพื่อเชื่อมต่อ VPN COVID

 ใส่ User name และ Password แล้วกด OK เป็นการ login รหัสผ่าน ซึ่งอาจารย์– เจ้าหน้าที่–นักศึกษา ได้ลงทะเบียนจาก <u>RMUTP-Passport</u>

\leftarrow Settings				- 🗆 X	
යි Home		VPN			
Find a setting	م	+ Add a VPN connection	1		
Network & Internet					
	Windows Security		×		
🖨 Status	Sign in				
문 Ethernet	User name			Cancel	
🛱 Dial-up	Password				
∞ VPN	The user name or p	assword is incorrect.			
Proxy	ОК	Cancel			
		Allow VPN while roaming			
		On			
		Related settings			
		Change adapter options			

 เมื่อเชื่อมต่อสำเร็จจะขึ้นว่า Connected และเมือต้องการยกเลิกการเชื่อมต่อกดที่ Disconnect.

← Settings	×
命 Home	VPN
Find a setting	Add a VPN connection
Network & Internet	DAUTO
Status	Connected
記 Ethernet	Advanced options Disconnect
8 p	

- ขั้นตอนการใช้งาน COVIDVPN บน Windows 8 และ Windows 8.1
 - 1. กดที่สัญลักษณ์เครือข่ายบน Taskbar มุมขวาด้านล่าง



2. คลิกที่เมนู View Connection Settings



3. เมื่อขึ้นเมนู Network แล้ว ให้กดที่ + add a VPN Connection เพื่อตั้งค่า Covidvpn



4. ตั้งค่า VPN ให้เข้ากับ covid.rmutp.ac.th ดังภาพตัวอย่าง

Microsoft	\sim		
Connection name			
RMUTP			
erver name or address	_		
covidvpn.rmutp.ac.th	×		
ivpe of sign-in info			
User name and nassword	×		
oser name and password	•		
assword (optional)			
	 _		

5. หลังจากตั้งค่า covidvpn เรียบร้อยแล้วจะขึ้นสัญลักษณ์ดังภาพตัวอย่าง ซึ่งเป็นการตั้ง ค่าเสร็จเรียบร้อย จากนั้นให้กกดปุ่ม Connect

Networks
View Connection Settings
Connections
미국 Network Connected
RMUTP
Connect

 เมื่อกดปุ่ม Connect แล้ว Windows จะทำการถามถึง User name และ Password ให้ใส่ RMUTP Passport



 เมื่อใส่ RMUTP Passport เสร็จเรียบร้อยแล้ว สัญลักษณ์ VPN จะขึ้นว่า Connected เป็นการเชื่อมต่อ covidvpn เรียบร้อย



- ขั้นตอนการใช้งาน COVIDVPN บน Windows 7
 - 1. กดที่แถบเมนู Start และไปที่ Control Panel



2. กดที่เมนู Network and Internet



3. กดที่เมนู Network and Sharing Center



4. กดที่เมนู Set up new connection or network



5. กดที่เมนู Connect to a workplace แล้วกด Next



6. กดที่แถบเมนู Use my Internet connection (VPN)



7. กรอกช่อง Internet address : covidvpn.rmutp.ac.th

กรอกช่อง Destination name : RMUTP

ติ๊กถูกช่อง Don't connect now just set it up so i can connect later และกด Next

G 🚡 Connect to a Workplace	•		
Type the Internet add	Type the Internet address to connect to		
Your network administrato	r can give you this address.		
Internet address:	Covidvpn.rmutp.ac.th		
D <u>e</u> stination name:	RMUTP		
Use a <u>s</u> mart card			
🜍 🗔 <u>A</u> llow other people This option allows a	to use this connection Inyone with access to this computer to use this connection.		
Don't connect now	just set it up so I can connect later		
	Next Cancel		

8. กรอก User name Password และกด Create

G	🔚 Connect to a Workplace		
	Type your user name	and password	_
۱ſ	<u>U</u> ser name:		
۱L	<u>P</u> assword:		
	<u>D</u> omain (optional):	Show characters Remember this password	
			Create Cancel

9. เมือขึ้นหน้า The connection is ready to use ให้เรากด Close ปิดหน้านี้ไปได้เลย

🚱 🗽 Connect to a Workplace	
The connection is ready to use	
i i i i	
	Close

ให้คลิกที่สัญลักษณ์ หน้าจอคอม (Network Internet access)
 เลือกคลิกขาวที่ RMUTP

เลือกเมนู Properties



11. เลือกเมนูหัวข้อ Security

หัวข้อ Type pf VPN >>เลือก Point to Point Tunneling Protocol(PPTP) หัวข้อ Data encryption >>เลือก Optional encryption(connect evev if on encryption) แล้วกด OK

VPN Connection Properties
General Options Security Networking Sharing
Type of VPN:
Point to Point Tunneling Protocol (PPTP)
Advanced settings
Data encryption:
Optional encryption (connect even if no encryption)
Authentication
Use Extensible Authentication Protocol (EAP)
T
Properties
Allow these protocols
Unencrypted password (PAP)
Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)
Microsoft CHAP Version 2 (MS-CHAP v2)
Automatically use my Windows logon name and password (and domain, if any)
OK Cancel

12. กรอก User name Password และ กด Connect เพื่อเชื่อมต่อVPN

Seconnect RMUTP
User name:
Password:
Do <u>m</u> ain:
Save this user name and password for the following users:
_ Me o <u>n</u> ly
⊕ <u>A</u> nyone who uses this computer
Connect Cancel Properties Help

13. ถ้า RMUTP >>Connected แสดงว่า ต่อVPN สำเร็จ ถ้าจะยกเลิกการติดต่อกด Disconnect

Currently connected to:	÷,
Network 2	
Dial-up and VPN	^
RMUTP	Connected
	<u>D</u> isconnect
VPN Connection	
Open Network and S	Sharing Center

- ขั้นตอนการใช้งาน COVIDVPN สำหรับ iMac
 - 1. ไปที่ System Preferences คลิกที่ dock ด้านล่าง



2. ไปที่เมนู Network

	Show All		System F	Preferences		Q	
Bluetooth	CDs & DVDs	Date & Time	Desktop &	Displays	Dock	Energy	Flash Player
General	iCloud	Keyboard	Language	@ Mail, Contacts	Mission	MobileMe	Mouse
Network	Parental	Print & Scan	Security	Sharing	Software	Sound	Speech
Spotlight	Startup Disk	SynergyKM	Time Machine	Trackpad	Universal	Users &	

3. คลิกที่เครื่องหมายบวกที่มุมซ้ายล่าง



Interface ให้เลือกไปที่ VPN
 VPN Type ให้เลือก L2TP over IPSec
 Service Name กรอกข้อความ rmutp



 ที่ช่อง Server Address ใส่ covidvpn.rmutp.ac.th
 Account Name ใส่ user name passport ที่เข้าใช้อินเทอร์เน็ต หลังจากนั้นคลิกที่ Authentication Setting

	Network	Q Search
Locati	on: Automatic	0
Ethernet Connected Bluetooth PAN Not Connected	Status: Not Configur	ed
 Wi-Fi Off Thundett Bridge Not Connected rmutp Not Configured 	Configuration: Default Server Address: covidvpn.rmu Account Name: user passpor Authenticat Connect	itp.ac.th
+ - *-	✓ Show VPN status in menu bar	Advanced ? Revert Apply

 ที่ช่อง Password จะใส่หรือไม่ใส่ก็ได้ ใส่ Password ที่เข้าอินเทอร์เน็ต ที่หัวข้อ Shared Secret ให้ใส่ rmutp เสร็จแล้วกด OK



7. เมื่อกลับมาที่หน้านี้ให้กด apply และทำการเชื่อมต่อ

	Network	Q Search
Locatio	n: Automatic	0
Ethernet Connected Bluetooth PAN Not Connected	Status: Not Configur	ed
 Wi-Fi Off ThundeIt Bridge <> Not Connected rmutp Not Configured 	Configuration: Default Server Address: covidvpn.rmu Account Name: user passpor Authenticat Connect	€ utp.ac.th t
+ - *	☑ Show VPN status in menu bar	Advanced ? Revert Apply

8. จะเจอหน้านี้ถ้าใส่ข้อมูลไว้แล้วกด OK ได้เลย

ถ้ายังให้ใส่ User name Password ที่เข้าใช้อินเทอร์เน็ต

0	VPN Connection	
	Please enter your name:	
	Please enter your password:	
	Cancel OK	

9. เชื่อมต่อเรียบร้อย



- ขั้นตอนการใช้งาน COVIDVPN สำหรับ Android

ในมือถือแต่ละยี่ห้อเมนูการใช้งาน VPN อาจจะไม่เหมือนกัน

1. ไปที่เมนู ตั้งค่า ของมือถือ เลือกการเชื่อมต่อไร้สายอื่นๆ



2. เลือกเมนู vpn

00:32 ແມ່ 🤶 🎬 🖸 🗖 🖸 🔽	\$ (41)
אספו אנז טואנטבזנו אין	
จดกระจายสัญญาณส่วนตัว	>
การกระจายสัญญาณ Wi-Fi	>
ปล่อยสัญญาณฝ่าน USB ไม่ได้เชื่อมต่อ USB	
ปล่อยสัญญาณบลูทูธ	-0
การโอนย้ายแบบไร้สาย	
Wi-Fi Direct	>
การโต้ตอบแบบหลายหน้าจอ	>
DLNA	0-
อื่นๆ	
VPN	>

3. กดที่ บวก

การป้องกันด้วง	ยรหัสผ่านสำ	หรับ VPN	0-
	_		

4. ทำการตั้งชื่อ

ชนิดvpn เลือก pptp

ที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ใส่ covidvpn.rmutp.ac.th เสร็จแล้วกด บันทึก

00:33 📶 🔶 🎬 🖻 🗖 😒 🗹		₿ [41]
ยกเลิก	เพิ่ม VPN	บันทึก
ชื่อ		rmutp
ชนิด VPN		PPTP >
ที่อยู่เซิร์ฟเวอร์	covidv	pn.rmutp.ac.th
การเข้ารหัส PP	P (MPPE)	

5. ทำการกดที่ชื่อที่ตั้งไว้



6. ใส่ User name Password ที่เข้าใช้อินเทอร์เน็ต

		เชื่อมต่อกับ "rmutp" แล้ว	
		ชื่อผู้ใช้	_
		ป้อนรหัสผ่าน	_
		🔲 บันทึกข้อมูลบัญชี	- 1
		ยกเลิก เชื่อมต่	Ð
7.	เชื่อมต่อเรียบร้อย		
		00:35 📶 🧙 隆 🕋 🖸 🗖 💟 💟	∦ 41)
		← VPN	
		การป้องกันด้วยรหัสผ่านสำหรับ VPN	0-
		กำหนดค่า	
		rmutp เชื่อมต่อแล้ว	(i)

ในมือถือแต่ละยี่ห้อเมนูการใช้งาน VPN อาจจะไม่เหมือนกัน

- <u>การใช้งาน sslvpn.rmutp.ac.th</u>
 - ขั้นตอนการใช้งาน sslvpn แบบติดตั้ง Software Pulse secure
 - ทำการดาวน์โหลดโปรแกรมตามเวอร์ชั่นของ Windows หรือ mac os <u>Pulse secure for 64-bit Windows</u> รองรับการทำงาน (Windows 10)
 <u>Pulse secure for 32-bit Windows</u> รองรับการทำงาน (Windows XP)
 <u>Pulse secure for OS X</u>
 - ติดตั้ง Software Pulse secure

คลิกเปิดไฟล์ที่ดาวน์โหลด ระบบจะฟ้อง Security Warning ให้คลิกไปที่ Run

Open File	Open File - Security Warning ×					
Do you want to run this file?						
-12	Name:	C:\Users\selfctw\Desktop\agent64.msi				
1 CT	Publisher:	Juniper Networks, Inc.				
	Type:	Windows Installer Package				
	From:	C:\Users\selfctw\Desktop\agent64.msi				
Run Cancel						
Always ask before opening this file						
While files from the Internet can be useful, this file type can potentially harm your computer. Only run software from publishers you trust. What's the risk?			,			

ต่อมาให้คลิก Next



คลิก Install



3. ที่มุมล่างขวาของจอจะปรากฏโปรแกรมขึ้นมาให้คลิกขวา เลือก Open Pulse Secure จะเป็นการตั้งค่าโปรแกรม



คลิกเครื่องหมาย +



ตั้งค่าตามรูป

ช่อง type เลือกเป็น Policy Secure(UAC) or Connect Secure(VPN)

ช่อง name ใส่ชื่ออะไรก็ได้

ช่อง Server URL ใส่ https://uac.rmutp.ac.th

เสร็จแล้ว กด ที่ Connect



รอสักพักจะขึ้นหน้าต่างนี้คลิกที่ Connect



ทำการใส่ username และ password ที่ใช้งาน internet หากต้องการให้ save เก็บไว้ ให้ติ๊กที่ช่อง save setting



ทำการเชื่อมต่อเรียบร้อย

