กลุ่มงานบริการระบบเครือข่ายและสื่อสาร ศูนย์คอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Guideline: VPN\_FTG\_01\_SSLVPN cc-noc@psu.ac.th โทร 2129, 087-633-8332 facebook.com/netadmcc.psu เวอร์ชัน: 1.01 กันยายน 2560

# ขั้นตอนการติดตั้ง SSL VPN Client สำหรับเครื่องผู้ใช้ที่เป็น Windows 7 Windows 8 Windows 8.1 และ Windows 10

### 1. ประวัติการแก้ไข

เวอร์ชัน 1.00: 21 ก.ย. 2560 : ต้นฉบับ เวอร์ชัน 1.01: 22 ก.ย. 2560 : เพิ่มขั้นตอนการตรวจสอบ Windows 32-bit/64-bit

#### 2. จุดประสงค์

- 2.1. สำหรับเชื่อมต่อ VPN จากเครื่องผู้ใช้ที่อยู่นอกเครือข่ายมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เพื่อ ทำให้เครื่องของผู้ใช้เสมือนกับอยู่ภายในเครือข่ายมหาวิทยาลัย ๆ เช่น เชื่อมต่อ VPN จาก เครื่องที่บ้านผ่าน ADSL ของ TOT หรือเชื่อมต่อ VPN จากเครือข่ายของหน่วยงานอื่นๆ ในขณะที่ท่านได้เดินทางไปทำธุรกิจใดๆ
- 2.2. การเชื่อมต่อ VPN ข้างต้นนี้เหมาะสำหรับผู้ใช้ที่มีความจำเป็นต้องใช้งานใดๆ ซึ่งเป็นงานที่ ถูกกำหนดว่ามีสิทธิ์ใช้ได้เฉพาะในอินทราเน็ตมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เท่านั้น เช่น การ ค้นหาข้อมูลจากวารสาร e-journal เป็นต้น

## 3. ข้อกำหนดของเครื่องผู้ใช้

- 3.1. ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 7 Windows 8 Windows 8.1 และ Windows 10 (ไม่ รองรับระบบ Windows XP และ Windows Vista)
- การติดตั้งและใช้งานต้อง login เข้าสู่ Windows ด้วยชื่อบัญชี Administrator หรือชื่อ บัญชีที่มีสิทธิ์เทียบเท่ากับ Administrator
- มีโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ เช่น อินเทอร์เน็ตเอกซ์พลอเรอร์ (Internet Explorer) หรือ
   อื่นๆ

# 4. ขั้นตอนการติดตั้ง

4.1. ตรวจสอบเครื่องผู้ใช้ว่า เป็นวินโดวส์อะไร ประเภท 32-bit หรือ 64-bit



4.2. ดาวน์โหลดไฟล์โปรแกรมติดตั้ง VPN จากเว็บไซต์ http://net.psu.ac.th เมนู "PSU VPN" โดยเลือกไฟล์ให้ตรงกับประเภทเครื่องของตนเอง (32-bit หรือ 64-bit) ขณะดาวน์ โหลดไฟล์ เครื่องผู้ใช้อาจแจ้งเตือนเรื่องความปลอดภัยของไฟล์ ก็ให้ยืนยันดาวน์โหลดหรือ เซฟไฟล์ หลังจากนั้น ให้ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ดังกล่าว

ดับเบิลคลิกไฟล์โปรแกรมที่เซฟไว้

FortiClientSetup\_5.6.0.1075\_

- 4.3. ถ้าปรากฏหน้าต่าง User Account Control ให้คลิกที่ Yes
- 4.4. ปรากฏหน้าต่างแจ้งเรื่องลิขสิทธิ์ ให้คลิกถูกที่ "Yes, I have read and accept the License Agreement" และคลิกปุ่ม Next



4.5. ปรากฏหน้าต่างสำหรับเลือกประเภทการติดตั้ง โปรแกรมจะเลือกที่ "Security Fabric Agent" และ "Secure Remote Access" ให้แล้ว คลิกปุ่ม Next

書 FortiClient Setup	<u> </u>		×
Choose Setup Type		-	
Choose the setup type that best suits your needs		iei	
Security Fabric Agent			
Endpoint telemetry, host vulnerability scanning and remediati	ion		
Secure Remote Access			
SSL and IPsec VPN			
Advanced Persistent Threat (APT) Components	5		
FortiSandbox detection and quarantine features			
Additional Security Features			
Back	t	Can	cel

 ปรากฏหน้าต่างสำหรับเลือกโฟลเดอร์ที่จะติดตั้ง โปรแกรมเลือกโฟลเดอร์ให้แล้ว คลิกปุ่ม Next

😸 FortiClient Setup				×
Destination Folder Click Next to install to the default folde	r or click Change to choo	ose another.		
Install FortiClient to:				
C:\Program Files (x86)\Fortinet\FortiCli Change	ent\			
	Back	Next	Canc	el

4.7. ปรากฏหน้าต่างแจ้งความพร้อมสำหรับติดตั้ง คลิกปุ่ม Install



4.8. ปรากฏหน้าต่างแจ้งความคืบหน้าในการติดตั้ง ให้รอสักครู่

Installing FortiC	lient			
Please wait while th	e Setup Wizard inst	talls FortiClient.		
Status:				
	รอสักครู่			

4.9. ปรากฏหน้าต่างแจ้งการติดตั้งเสร็จ คลิกปุ่ม Finish



4.10. ปรากฏไอคอนโปรแกรม FortiClient บนเด็สค์ท๊อป ดับเบิลคลิกไอคอนโปรแกรมเพื่อรัน และตั้งค่าโปรแกรม



4.11. ปรากฏหน้าต่างสำหรับตั้งค่าโปรแกรม คลิกที่ "Remote Access" แล้วคลิกที่ "Configure VPN"

記 FortiClient		– 🗆 X
File Help FortiClient Co	nsole	9
Compliance Not Participating		
Vulnerability Scan	2 Configure VPN	)
æ		

4.12. ปรากฏหน้าต่างสำหรับตั้งค่า SSL VPN ช่อง "Connection Name" ใส่คำใดๆ เช่น "psu vpn" ช่ อ ง "Remote Gateway" ใส่ คำ ว่ า "vpn2.psu.ac.th" ช่ อ ง Authentication เลือกที่ "Save login" ช่อง Username ใส่บัญชีผู้ใช้ PSU Passport แล้วคลิกที่ปุ่ม Apply และคลิก ปุ่ม Close

FortiClient File Help	—	×
모 New VPN	New VPN Connection	
	SSL-VPN IPsec VPN	^
	Connection Name psu vpn l Description	
	Remote Gateway         vpn2.psu.ac.th       2       Customize port       443         Authentication       Image: Save login       3	
	Username ponpitak.s 4 ป้อนบัญชีผู้ใช้ PSU Passport	
	<ul> <li>Do not Warn Invalid Server Certificate</li> </ul>	~
+ -	Apply Close	
	5 6	

4.13. ปรากฏหน้าต่างสำหรับเชื่อมต่อ SSL VPN ให้ป้อนรหัสผ่านสำหรับบัญชี PSU Passport และคลิกปุ่ม Connect

🕶 FortiClient File Help	_	×
FortiClient C	Console	9
Compliance Not Participating		
Remote Access	psu vpn 👻	
Vulnerability Scan		
	~ 2	
	Connect	
e		

4.14. ถ้าเชื่อมต่อ SSL VPN ได้สำเร็จ จะปรากฏข้อความ "Connected to psu vpn" ที่มุม ล่างขวาของจอ และปรากฏหน้าต่างแสดงข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งาน คือ 1) เลขไอพีของผู้ใช้ ที่ได้จาก SSL VPN ใต้คำว่า "psu vpn" 2) ระยะเวลาการเชื่อมต่อ SSL VPN หลังคำว่า Duration 3) จำนวนไบต์ที่รับและส่งผ่าน SSL VPN หลังคำว่า "Bytes Received" และ "Bytes Sent" ตามลำดับ

Connect	i <b>ent</b> cted to psu vpn		
FortiClient File Help		_	×
FortiClient Co	onsole		9
Compliance Not Participating	psu vpn		
Remote Access	10.66.77.12	9	
Vulnerability Scan	<ul> <li>Duration</li> <li>Bytes Received</li> <li>Bytes Sent</li> </ul>	00:01:33 46.15 KB 35.36 KB	
	Discon	nect	

4.15. ผู้ใช้สามารถ minimize หน้าต่างโปรแกรม SSL VPN ได้ โดยคลิกที่ปุ่ม minimize



- 4.16. หลังจากเชื่อมต่อ SSL VPN ได้แล้ว ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ของ มหาวิยาลัยสงขลานครินทร์ได้จากเว็บไซต์ http://www.clib.psu.ac.th และ http://lib.med.psu.ac.th
- 4.17. เมื่อต้องการเลิกใช้ SSL VPN ให้คลิกที่ไอคอนโปรแกรมที่อยู่ใน Taskbar เพื่อเปิดหน้าต่าง โปรแกรมขึ้นมา แล้วคลิกปุ่ม Disconnect





4.18. สำหรับการใช้ SSL VPN ในครั้งต่อไป ผู้ใช้สามารถตั้งค่าให้โปรแกรมช่วยจำรหัสผ่านบัญชี
 PSU Passport ได้โดยคลิกถูกหน้าข้อความ "Save Password"

FortiClient	-	×
FortiClient C	Console	
Compliance Not Participating		
Remote Access		
Vulnerability Scan	ponpitak.s	
	Save Password Auto Connect Always Up	
e		