

คู่มือการติดตั้งแอปพลิเคชั่น และการใช้งานระบบเครือข่ายเสมือน (VPN) สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

สำหรับระบบปฏิบัติการ Android

ผู้จัดทำ

นายประกิจ อินทรักษ์

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ

วันที่ 10 กรกฎาคม 2561

บทนำ	2
1. การติดตั้งแอปพลิเคชั่น	2
2. การเชื่อมต่อ CGI VPN Server	6
3. การยกเลิกการเชื่อมต่อ CGI VPN Server	9

บทนำ

เครือข่ายเสมือน (VPN) หรือ Virtual Private Network คือเทคโนโลยีการเชื่อมต่อเครือข่ายองค์กรผ่านเครือข่าย เสมือนส่วนตัว โดยอาศัยเครือข่ายสาธารณะ (Internet) เป็นตัวกลางในการเชื่อมต่อ และยังคงความเป็นส่วนตัวของ เครือข่ายองค์กรได้ ด้วยการสร้างท่อเชื่อมต่อเสมือน(Tunneling) ไว้ใช้รับส่งข้อมูล และทำการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อให้ ข้อมูลมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

1. การติดตั้งแอปพลิเคชั่น

 1.1 ทำการดาวโหลดแอปพลิเคชั่นที่ Google Play Store ที่ลิงค์ https://play.google.com ในช่องค้นหา พิมพ์คำว่า "Openvpn for android" ตามรูปที่ 1

1	*	🕼 🕄 10:33
÷	open	×
A	OpenVPN for Android	
۹	open vpn	
۹	open world	
۹	open camera	
٩	open office for android	
۹	open world games	
4.4 ₩	4.0× 4.5× 4.5× 4.5×	4.0 ≭
Previo	busly installed apps	MORE

รูปที่ 1 ค้นหาแอปพลิเคชั่น OpenVPN for Android

1.2 ทำการติดตั้งแอปพลิเคชั่นโดยกดที่ปุ่ม INSTALL ตามรูปที่ 2

t II P	
۲ آ	OpenVPN for Android Arne Schwabe 3rt
	INSTALL Downloads 30 733 * Communication Similar

รูปที่ 2 ติดตั้งแอปพลิเคชั่น OpenVPN for Android

1.3 เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วให้กดเปิดแอปพลิเคชั่น OpenVPN for Android โดยกดที่ปุ่ม OPEN ตามรูปที่ 3

	⇒ ∦ ₿	10:35
← Oper	nVPN for Android Q	:
	OpenVPN for Android Arne Schwabe 3	
You Might A	Nso Like MO	RE
•		2016
OpenVPN Ser	vers i OpenVPN i Best VPN Proxy i VPN China - i Private Tunnel i Korea VPN Free i I Connect – Fast OvpnSpider Free•unblock•pr VPN – Fast &	Free V Unlimi

รูปที่ 3 เปิดแอปพลิเคชั่น OpenVPN for Android

 1.4 ดาวโหลดน์ไฟล์คอนฟิกกูเรชั่น ชื่อไฟล์ cgi.ovpn จากนั้นเปิดไฟล์คอนฟิกกูเรชั่นที่ดาวน์โหลดมาแล้ว เลือก Import OpenVPN configuration และกดปุ่ม ALWAYS ตามรูปที่ 4



รูปที่ 4 เปิดคอนฟิกกูเรชั่นไฟล์

1.5 ตั้งชื่อ Profile Name: CGI-VPN และทำการบันทึกโดยกดที่รูปแผ่นดิสก์มุมด้านบนขวาบนจอตามรูปที่ 5

	📚 🖌 🖻 10:41
🕅 Convert Config File	×
Profile Name CRI-VPN Import log:	1
Importing config file from source file:///storage/emulated/0/Android/data/com.dropbox.android/files/u26648590/scr CRI_OpenVPN/CRI_VPN3.ovpn Your configuration had a few configuration options that are not mapped to UI configurations. These options were adde configuration options. The custom configuration is displayed below: resolv-retry infinite	atch/ ed as custom
Done reading config file.	

รูปที่ 5 ตั้งชื่อ Profile Name

2. การเชื่อมต่อ CGI VPN Server

2.1 หลังจากติดตั้งแอปพลิเคชั่นและตั้งค่า Profile Name แล้วให้กดเลือกที่ CGI-VPN ตามรูปที่ 6

		\$1 E	10:41
🙀 OpenVPN for Android	Ð		
PROFILES GRAPH SETTINGS FAQ ABOUT			
CRI-VPN			<u>-1-1-</u>

รูปที่ 6 การเชื่อมต่อ CGI VPN Server

2.2 ที่หน้าจอ Attention ติ๊กเครื่องหมายถูกที่ช่อง " I trust this application." แล้วกดปุ่ม OK ตามรูปที่ 7



รูปที่ 7 หน้าจอ Attention

2.3 ใส่ Username และ Password (Username และPassword ตัวเดียวกันกับการเข้าใช้งานระบบ อินเทอร์เน็ต ถ้าไม่ต้องการให้แอปพลิเคชั่นถาม Username และ Password ในการเชื่อต่อครั้งต่อไป ให้ติ๊กเครื่องหมายถูกที่ช่อง Save Password จากนั้นกดปุ่ม OK ตามรูปที่ 8

1 🖬 🎽				≈ ⊿ 8	10:42
M OpenVPN for Ar	ndroid				
PROFILES GRAPH	Need Password				- <u>+</u> -
	prakit				
	 ☐ Show password ✓ Save Password 				
	Cancel	ОК			

รูปที่ 8 หน้าจอใส่ Username และ Password

2.4 เมื่อทำตามขั้นตอนที่ 2.3 แล้วแอปพลิเคชั่นจะทำการเชื่อมต่อ CGI VPN Server เมื่อเชื่อมต่อสำเร็จแล้ว จะขึ้นข้อความ Connected: SUCCESS และจะมีรูปกุญแจขึ้นด้านบนหน้าจอ ตามรูปที่ 9 จากนั้นการ สื่อสารทั้งหมดจะเชื่อมต่อผ่านทาง CGI VPN Server ผู้ใช้สามารถเข้าถึงระบบต่างๆ ภายในของสถาบันฯ ได้

				Şal B	10:42
OpenVPN Log			Ś	\times	AT M
Connected: SUCCESS,					
10:42 AM OpenVPN 2.5-icsopenvpn [git:v2.4_rc2-301-g14adf04a] x86 [SSL (OpenSSL)] [LZO] on May 3 2018	[LZ4] [EF	POLL] [M	H/PKTINI	=0] [AEA	D] built
10:42 AM library versions: OpenSSL 1.1.0h 27 Mar 2018, LZO 2.10					
10:42 AM WARNING: No server certificate verification method has been enabled. See http://o info.	penvpn.	net/how	o.html#n	nitm for I	more
10:42 AM TCP/UDP: Preserving recently used remote address: [AF_INET]					
10:42 AM UDP link local: (not bound)					
10:42 AM UDP link remote: [AF_INET]					
10:42 AM WARNING: this configuration may cache passwords in memory use the auth-noca	ache opti	on to pre	event this		
10:42 AM [vpn157224860.softether.net] Peer Connection Initiated with [AF_INET]					
10:42 AM do_ifconfig, tt->did_ifconfig_ipv6_setup=0					
10:42 AM Initialization Sequence Completed					

รูปที่ 9 หน้าจอเชื่อมต่อ CGI VPN Server สำเร็จ

3. การยกเลิกการเชื่อมต่อ CGI VPN Server

3.1 เมื่อใช้งานระบบผ่าน CGI VPN เรียบร้อยแล้ว และต้องการยกเลิกการเชื่อมต่อกับ CGI VPN Server ให้ ทำการกดปุ่มที่รูปกากบาทบนหน้าจอมุมขวาบน จากนั้นกดปุ่ม Disconnect ตามรูปที่ 10



รูปที่ 10 หน้าจอยกเลิกการเชื่อมต่อ CGI VPN Server