คู่มือการใช้งานระบบ VPN สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

ผู้ใช้งานระบบ VPN ต้องสร้าง TOKEN ก่อนการใช้งานระบบ VPN โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. สร้าง Token แบบ One-Time Password

1.1 เปิด Web Browser(Chrome) พิมพ์ : <u>https://202.29.68.245:8443</u> แล้วคลิกเลือกที่ "ขั้นสูง"



1.2 คลิกที่ ไปยัง 202.29.68.245 (ไม่ปลอดภัย)



การเชื่อมต่อของคุณไม่เป็นส่วนตัว

ผู้โจมตีอาจพยายามขโมยข้อมูลจาก **202.29.68.245** (ตัวอย่างเช่น รหัสผ่าน ข้อความ หรือบัตร เครดิต) <u>ดูข้อมูลเพิ่มเติม</u>

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

ช่วยปรับปรุงความปลอดภัยในอินเทอร์เน็ดสำหรับทุกคนโดยการส่ง <u>URL ของหน้าเว็บบางหน้าที่คุณเข้าชม</u> ข้อมูลระบบที่จ่ากัด และเนื้อหาบางส่วนของหน้าให้ Google <u>นโยบายความเป็นส่วนตัว</u>

ซ่อนข้อมูลขั้นสูง

กลับสู่ความปลอดภัย

เซิร์ฟเวอร์นี้ไม่สามารถพิสูจน์ได้ว่าเป็น 202.29.68.245 เพราะระบบปฏิบัติการของคอมพิวเตอร์ของ คุณไม่เชื่อถือใบรับรองความปลอดภัย โดยอาจเกิดจากการกำหนดค่าผิดหรือผู้บุกรุกที่ขัดขวางการ เชื่อมต่อของคุณ

<u>ไปยัง 202.29.68.245 (ไม่ปลอดภัย)</u>

1.3 ลงชื่อเข้าใช้งาน

1.3.1 username สำหรับบุคลากร : sekxxx (username เดียวกันกับ PIT Account)
 username สำหรับนักศึกษา : 6301XXXXXX (username คือรหัสประจำตัว
 นักศึกษา)

1.3.2 Password : รหัสผ่านเดียวกันกับ PIT Account เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วคลิก

"Log in"	"	Log	in"	
----------	---	-----	-----	--

privacyIDEA Authentication Syste x +	
← → C ▲ ใม่ปลอดกัย 202.29.68.245:8443	
G	
Enter your username and password and click Log In to authenticate.	
	ē
	Please sign in
	Username Password

1.4 คลิกไปที่ Enroll Token (เพื่อทำการเริ่มต้นการสร้าง Token)

					A =
G A INURDANU 202.29.68.245:8443/#I/token/	list				Ĥ =
🔁 🛛 Tokens 👤 User 🔍 Audit					😂 Refresh 🛛 pakin.r @pit-Idap (user)
I All tokens	total tokens: 4				
Foroll Token	serial● ▼	type• T	active•	description• T	failcountere
Taken enrollment wizard	OATH0003123C	hotp	active	pakin.r	6
Token enrollment wizard Assign Token	OATH0004EFA1	hotp	active	pakin.r	6
	OATH00055E61	hotp	active	pakin.r	6
	OATH0006DE1E	hotp	active	pakin.r	0

1.5 หัวข้อ Enroll a new token ให้เลือกเป็น "TOTP : Time based One Time Passwords."



1.6 หัวข้อ Description สำหรับ บุคลากรให้กรอก username : sekxxx

นักศึกษาให้กรอกรหัสนักศึกษา : 6301xxxxx

1.7 หัวข้อ PIN พิมพ์ตัวเลข 4 หลัก (กำหนดด้วยตนเอง ตัวอย่างเช่น 1234) ในช่อง Type a password และ พิมพ์ตัวเลข 4 หลัก (อีกครั้ง) ในช่อง Repeat password

1.8 คลิกที่ Enroll Token

C 🔺 ไม่ปลอดภัย 202.29.68.245:8443/#i/token/enroll//	x <i>≕</i>	
G Tokens LUser Q Audit	C Refresh pakin r @ptl-idap (user)	
All tokens	Enroll a new token	15
🖸 Enroll Token	TOTP: Time based One Time Passwords.	1.5
★ Token enrollment wizard	The TOTP token is a time based token. You can paste a secret key or have the server generate the secret and scan the QR code with a smartphone app like the Google Authenticator or FreeOTP turning your	
+ Assign Token	smartphone into an authentication device.	
	Token data The server will create the OTP key and a QR Code will be displayed to you to be scanned.	
	Description	\sim
	pakin.r	-(1.6
	I PIN	
		-(1.7
		\cup
	\mathbf{C}	

1.9 ผู้ใช้งานจะได้รับ QR Code จากระบบเพื่อรับ one-time password (OTP)

C 🔺 ไม่ปลอดภัย 202.29.68.245:8443/#I/token/enroll//		☆ 町 (
D Tokens LUser Q Audit		🛱 Retiresh 🛛 pakkin r (gpil klap (user)
III Al tokens © Erroot Token * Token encollment wizard + Assign Token	Enroll a new token	Click here or scan the QR Code, if you want to add the Token to your Google Aufhenticator. The QR Code contains the score key of your token. You need to protect it. If you are in doubt, that someone else saw it, please regenerate the QR Code, when no one else is watching. Regenerated CR Code

2. การติดตั้ง Google Authenticator

Google Authenticator คือ แอปพลิเคชั่นเพิ่มความปลอดภัยของบัญชีผู้ใช้งาน และเพื่อรับรหัส การเข้าใช้งาน VPN ของสถาบัน โดยรหัสผ่านจาก Google Authenticator จะมีอายุการใช้งานเพียง 1 นาที เท่านั้น เมื่อรหัสปรากฏครบ 1 นาที แล้ว ทางแอปจะกำหนดรหัสใหม่เพื่อมาทดแทนของเดิมที่หมดอายุการใช้ งาน

2.1 ให้ผู้ใช้งานดาวน์โหลด **Google Authenticator** ได้จาก Play Store สำหรับมือถือระบบ Android หรือ App Store สำหรับมือถือระบบ iOS



2.1.1 เลือกไปที่ เริ่มการติดตั้ง



หน้าจอ Play Store

2.1.2 เลือกปุ่มสแกนบาร์โค้ด



2.1.3 ผู้ใช้งานสแกน QR code ที่ได้รับจาก Token ในข้อที่ 1.9 เพื่อจะได้รับ

หมายเลข PrivacyIDEA

Click here or scan the GR Code, if you want to add the Token to your Google Authenticator. The GR Code contains the secret key of your token. You need to protect it if you are in deuted, that comeone else taw it, plasar regenerate the GR Code, when no one else is watching. Regenerate CR Code:	Enroll a new token The token was successfully enrolled with serial number TOTP0007C545.	
Errol a new token		Click here or scan the GR Code, if you want to add the Token to your Google Authenticator. The QR Code contains the societ key of your token. You need to protoct it. If you are in doubt, total someone elies aw it, please regenerate the QR Code, when no one else is watching. Regenerater CR Code

2.1.4 ผู้ใช้งานจะได้รับหมายเลข PrivacyIDEA เป็นตัวเลข 6 หลัก เพื่อนำไปเป็น

OTP Password ในการ Log on การติดตั้ง Cisco AnyConnect Secure (ชุดตัวเลข 6 หลักจะเปลี่ยนทุก 1 นาที)



3.การติดตั้งและใช้งานโปรแกรม VPN Cisco AnyConnect Secure สำหรับ Windows 10

3.1 เปิด Web Browser พิมพ์ : <u>https://202.29.68.250:10443</u> แล้วคลิกเลือกที่ "ขั้นสูง"

) ข้อมืดพลาดเกี่ยวกับความเป็นส่วนตัว × +	
C A ไม่ปลอดกับ 202.29.68.250:10443	
	A
	การเชื่อมต่อของคุณไม่เป็นส่วนตัว
	ผู้โจมตีอาจพยายามขโมยข้อมูลจาก 202.29.68.250 (ตัวอย่างเช่น รหัสผ่าน ข้อความ หรือบัตร
	เครดิต) <u>ดูข้อมูลเพิ่มเต็ม</u>
	NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID
	📄 ช่วยปรับปรุงความปลอดภัยในอินเทอร์เน็ดสำหรับทุกคนโดยการส่ง <u>URL ของทน้าเว็บบางหน้าที่คุณเข้าช่ม</u>
	ข้อมุลระบบที่จำกัด และเนื้อหาบางส่วนของหน้าให้ Google <u>นโอบายความเป็นส่วนตัว</u>
	ขึ้นสูง
	۱. ۵ <i>۷</i> ۲.
3.2 คลกเลอกท 202.29.68.250 (เมเ	ายองของ
การเชื่อมต่อของคุณไ	ไม่เป็นส่วนดัว
ผู้โจมตีอาจพยายามขโมยข้อมูลจ	จาก 202.29.68.250 (ด้วอย่างเช่น รหัสผ่าน ข้อความ หรือบัตร
เครดิด) <u>ดูข้อมูลเพิ่มเติม</u>	
NET::ERR_CERT_AUTHORITY_IN	VALID
ช่วยปรับปรุงความปลอดภัยในอื่น	แพอร์เน็ตสำหรับทุกคนโดยการส่ง <u>URL ของหน้าเว็บบางหน้าที่คุณเข้าชม</u>
ข้อมูลระบบที่จำกัด และเนื้อหาบา	<u>างส่วนของหน้า</u> ให้ Google <u>นโยบายความเป็นส่วนด้ว</u>
ซ่อนข้อมูลขั้นสูง	กลับสู่ความปลอดภัย
เซิร์ฟเวอร์นี้ไม่สามารถพิสูจน์ได้ว่	ว่าเป็น 202.29.68.250 เพราะระบบปฏิบัติการของคอมพิวเตอร์ของ
ดุณ เมเซอถอ เบรบรองความบลอ เชื่อมต่อของคุณ	.ดภย เดยอาจเกดจากการกาหนดคาผดหรอผูบุกรุกทฃดฃรางการ
N.15, 202 20 (2) 20 (2) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	1
<u>7Л69 705753'08'520 (ДИДВЭӨУВ)</u>	L_0
5.5 สิ่งขั้ยเข้าเข้งาน	

3.3.1 username สำหรับบุคลากร : sekxxx

username สำหรับนักศึกษา : 6301XXXXXX

3.3.2 Password : PIN (4 หลัก) + OTP (6 หลัก)

นำเลข PIN 4 หลัก ที่กำหนดในหัวข้อ 1.7 และเลข 6 หลัก จาก privacyIDEA จาก หัวข้อ 2.1.4 เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วคลิก "Log on"



3.4 คลิกเลือก Download for Windows เพื่อทำการติดตั้ง : AnyConnext SSLVPN Client

AnyConnect Installation X	+	
← → C ▲ ใม่ปลอดกัย 202.	29.68.250:10443/CACHE/stc/2/index.html	
	AnyConnect Secure Mobility Client	Google Translate
	AnyConnect Secure Mobility Client Download	
	Download & Install	
	Download Cisco AnyConnect Secure Mobility Client and Install it on your computer. Download for Windows	
		structions

3.5 ติดตั้งโปรแกรม AnyConnext SSLVPN Client



3.6 คลิกเลือก "Next"



- 3.7 คลิกเลือก "I accept the terms in the License Agreement"
- 3.8 คลิก Next



3.9 คลิกเพื่อ Install



3.10 คลิกเลือก Finish



4.การใช้งานโปรแกรม Cisco AnyConnect Secure

- 4.1 คลิกเลือก Icon โปรแกรม Cisco AnyConnect Secure
- 4.2 คลิกไปที่ 🔅

🕙 Cisco AnyC	-	-		\times	
4.2	VPN: Ready to connect. 202.29.68.250:10443	~ [Connect	
۞ ()					alialia cisco

- 4.3 ให้คลิกเลือก Preferences กำหนดตัวเลือกตามรูปด้านล่าง
- 4.4.คลิกที่เครื่องหมายปิดหน้าจอ



4.7 คลิกเลือก Connect Anyway



4.8 ลงชื่อเข้าใช้งาน

4.8.1 username สำหรับบุคลากร : sekxxx

username สำหรับนักศึกษา : 6301XXXXXX

4.8.2 Password : PIN (4 หลัก) + OTP (6 หลัก)

นำเลข PIN 4 หลัก ที่กำหนดในหัวข้อ 1.7 และเลข 6 หลัก จาก privacyIDEA

จากหัวข้อ 2.1.4 เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วคลิก "Log on"

Sisco AnyConnect 202.29.68.250:10	0443 ×
Group: PIT-SSLVPN	\sim
Username: sekxxx	4.8.1
Password: 1234 576324	4.8.2
ОК	Cancel
	🗮 Authenticator 🛛 + 🌶
	0/2/3/ TOTP0007C545
	-

4.9 ระบบ VPN พร้อมใช้งาน Iconอยู่ที่มุมด้านขวา 🕋 ของหน้าจอ



5.จากนั้น ผู้รับบริการจะสามารถเข้าถึงบริการภายในต่าง ๆ ของสถาบันได้ โดยเมื่อสิ้นสุดการใช้งาน ให้ทำการคลิก ไอคอน "Disconnect" เพื่อสิ้นสุดการ เชื่อมต่อระบบ

5.1 คลิกไอคอน อยุ	ที่มุมด้านขวาของหน้าจอ			
5.2 คลิกไอคอน 🕻	Disconnect เพื่อหยุดการใช้งาน			
🚳 Cisco AnyC	onnect Secure Mobility Client	_		\times
	VPN: Connected to 202.29.68.250:104 202.29.68.250:10443	443.	Disconnec	t
00:00:15				IPv4
\$ ()				uluilu cisco

6. สำหรับการใช้งานครั้งถัดไป ให้เปิดโปรแกรม Cisco AnyConnect Secure

6.1 เปิดมือถือเข้าใช้งานแอพ Google Authentication เพื่อนำหมายเลข PrivacyIDEA เป็นตัวเลข 6 หลักมาใช้ในการ เข้าใช้งาน โปรแกรม Cisco AnyConnect Secure Mobolity client

6.2 คลิก Start และ เลือกโปรแกรม Cisco AnyConnect Secure Mobolity client

=	Recently added	School Essentials		
	Cisco AnyConnect Diagnostics and			
	Cisco AnyConnect Secure Mobility C		w	×
	Adobe Reader XI	Office	Word	Excel
	Expand ~			
		•	•	
	3D Viewer	Outlook	PowerPoint	OneNote.not
	Access 2016		1 1	•
	Adobe Reader XI	OneDrive	Teams	Microsoft Edge
	Alarms & Clock			
8				
n	Calculator			
	Calendar			
5	Camera			
۲	Cisco ~ New			
Ф	Connect			
	o 🛱 💿 🛱 o o		•	

6.3 คลิก Connect



6.4 คลิก Connect Anyway



6.5 ลงชื่อเข้าใช้งาน

6.5.1 username สำหรับบุคลากร : sekxxx

username สำหรับนักศึกษา : 6301XXXXXX

6.5.2 Password : นำเลข PIN 4 หลัก ที่กำหนดในหัวข้อ 1.7 และเลข 6 หลัก จาก

One Time Password จากหัวข้อ 2.1.4 เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วคลิก "OK"

S Cisc	o AnyConne	ct 202.29.68.250:10443	×	
	Group:	PIT-SSLVPN	~	
	Username:	sekxxx	6.5	.1
	Password:	1234 576324	6.5	.2
		ОК	Cancel	