

# การติดตั้งและใช้งาน VPN Client

## เพื่อใช้งานฐานข้อมูลต่างๆ ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

### จากเครือข่ายภายนอกกรณีใช้ Windows XP

กิตติพงษ์ แซ่ลายน้อย\*

VPN หรือ Virtual Private Network หมายถึง เครือข่ายเสมือนส่วนตัว ที่ทำงานโดยใช้โครงสร้างของ เครือข่ายสาธารณะหรืออาจจะวิ่งบนเครือข่ายไอพีก็ได้แต่ยังสามารถคงความเป็นเครือข่ายเฉพาะขององค์กรได้ด้วยการเข้ารหัสก่อนส่งเพื่อให้ข้อมูลมีความปลอดภัยมากขึ้น หรืออีกความหมาย คือ เป็นเครื่องมือที่ช่วยจำลองเครือข่ายนอกมหาวิทยาลัยให้เสมือนใช้งานอยู่ในมหาวิทยาลัย และมีสิทธิ์ใช้งานฐานข้อมูลต่างๆ ได้

#### จุดประสงค์

เพื่อให้อาจารย์ นักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สามารถใช้งานฐานข้อมูลต่างๆ จากเครือข่ายนอกมหาวิทยาลัยได้ เช่น E-Journal, E-Database หรือ TDC เป็นต้น

#### ข้อกำหนดของเครื่องผู้ใช้

1. ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows XP SP2 ขึ้นไป
2. การติดตั้งและใช้งานต้อง Login เข้าสู่ Windows ด้วยชื่อบัญชี Administrator หรือชื่อบัญชีอื่นที่มีสิทธิ์เทียบเท่า Administrator
3. มีโปรแกรม Browser ชื่อ Internet Explorer
4. มี Username & Password ของ PSU Passport

#### ขั้นตอนการติดตั้ง

การติดตั้งจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

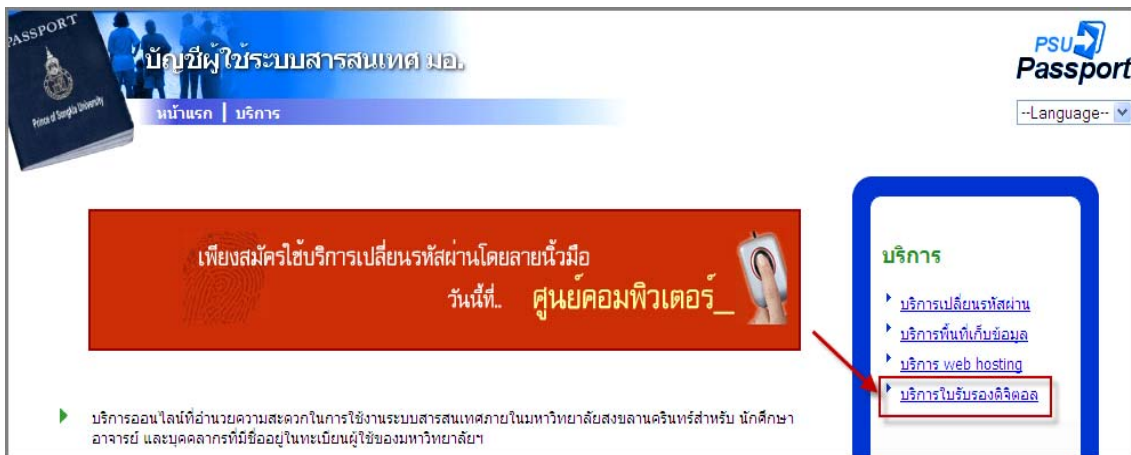
1. การติดตั้งใบรับรองดิจิทัลสำหรับผู้ใช้ (User Certificate)
2. การติดตั้งโปรแกรม OpenVPN และการคอนฟิกค่าต่างๆ

---

\* นักวิชาการอุดมศึกษา ฝ่ายหอสมุดจอห์น เอฟ เคนเนดี สำนักวิทยบริการ  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

## 1. การติดตั้งใบรับรองดิจิทัลสำหรับผู้ใช้งาน (User Certificate)

1.1 ใช้โปรแกรม Internet Explorer (เท่านั้น) เปิดเว็บไซต์ <http://passport.psu.ac.th> คลิกเลือกเมนู บริการใบรับรองดิจิทัล ดังภาพที่ 1

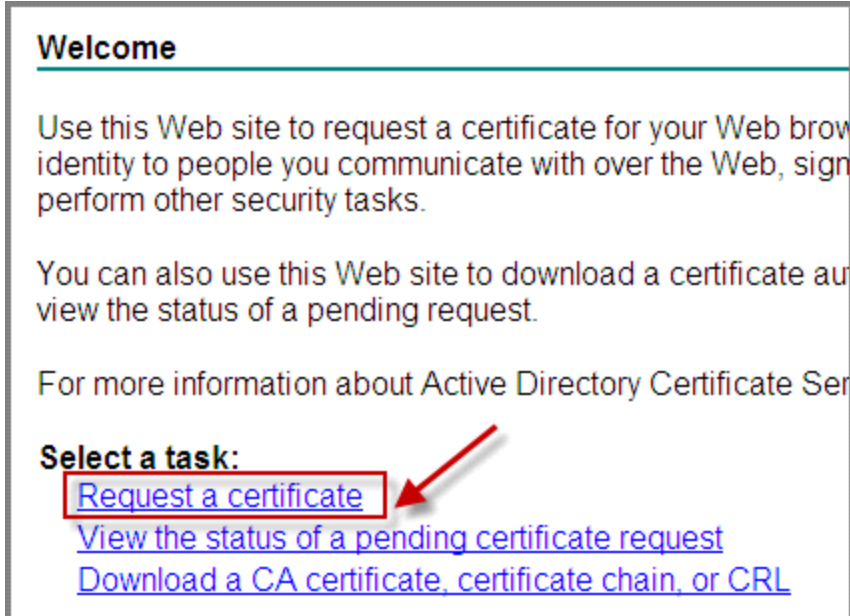


ภาพที่ 1 หน้าหลักของเว็บ PSU Passport

1.2 ป้อน User & Password ของ PSU Passport แล้วคลิกปุ่ม OK ดังภาพที่ 2

ภาพที่ 2 หน้าเข้าสู่ระบบ

### 1.3 คลิกเลือก Request a certificate ดังภาพที่ 3



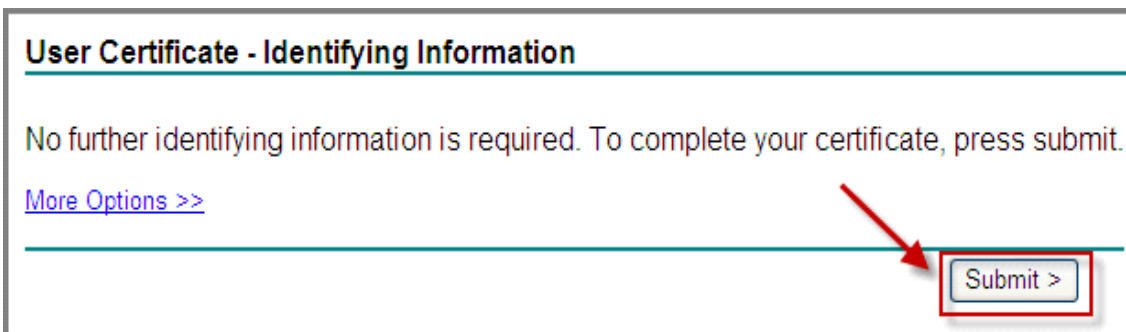
ภาพที่ 3 คลิกเลือก Request a certificate

### 1.4 คลิกเลือก User Certificate ดังภาพที่ 4



ภาพที่ 4 เลือก User Certificate

## 1.5 คลิกปุ่ม Submit ดังภาพที่ 5



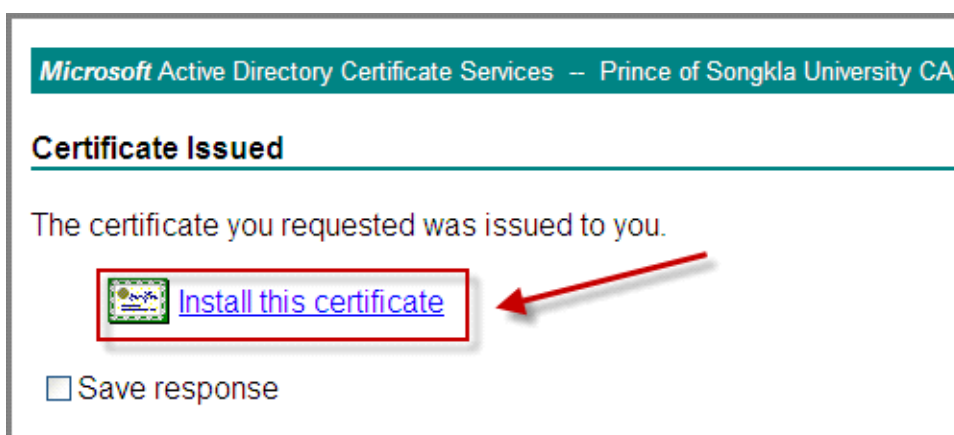
ภาพที่ 5 เลือก Submit

## 1.6 คลิก Yes ดังภาพที่ 6



ภาพที่ 6 เลือก Yes

## 1.7 คลิก Install this certificate ดังภาพที่ 7



ภาพที่ 7 เลือก Install this certificate

## 1.8 คลิก Yes ดังภาพที่ 8



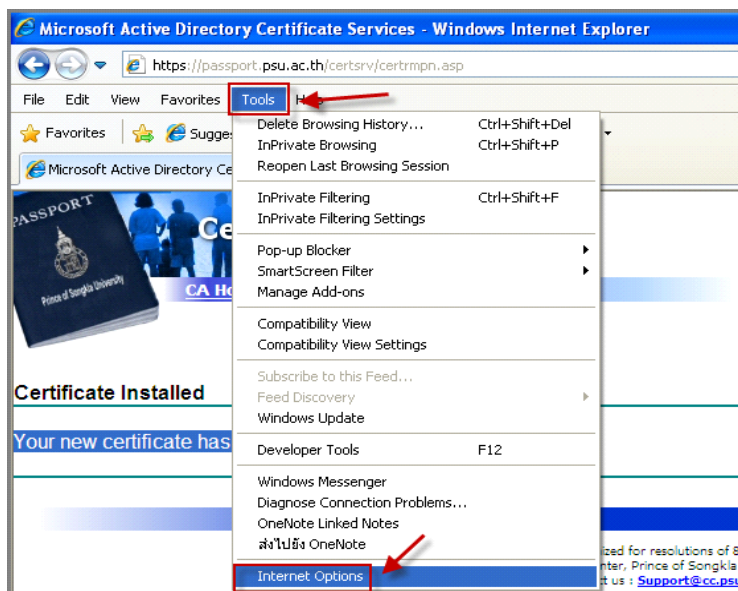
ภาพที่ 8 เลือก Yes

1.9 ถ้าระบบแจ้งว่า Your new certificate has been successfully installed. แสดงว่าท่านติดตั้งใบรับรองดิจิทัลสำหรับผู้ใช้งานสำเร็จแล้ว ดังภาพที่ 9



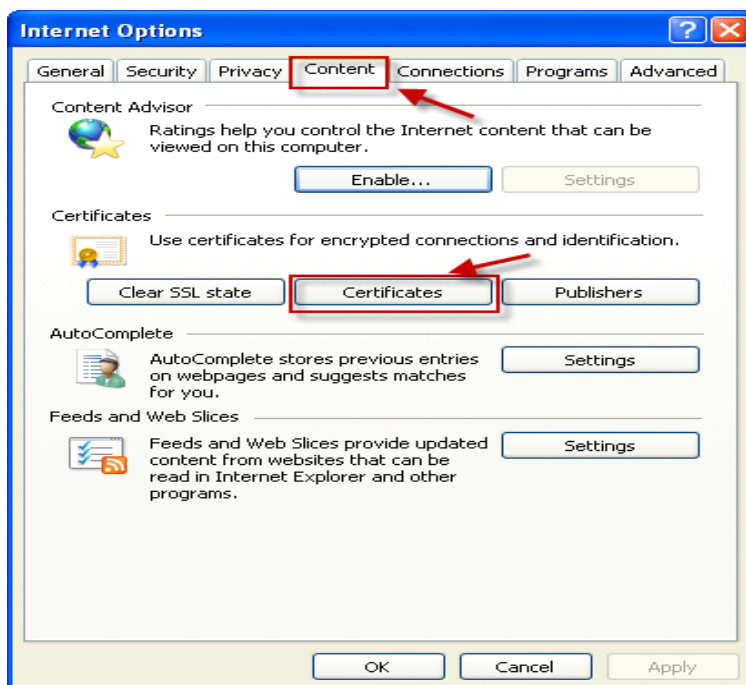
ภาพที่ 9 ผลการติดตั้ง certificate

1.10 ตรวจสอบชื่อของใบรับรองดิจิทัล เปิดโปรแกรม Internet Explorer >> Tools >> Internet Options ดังภาพที่ 10



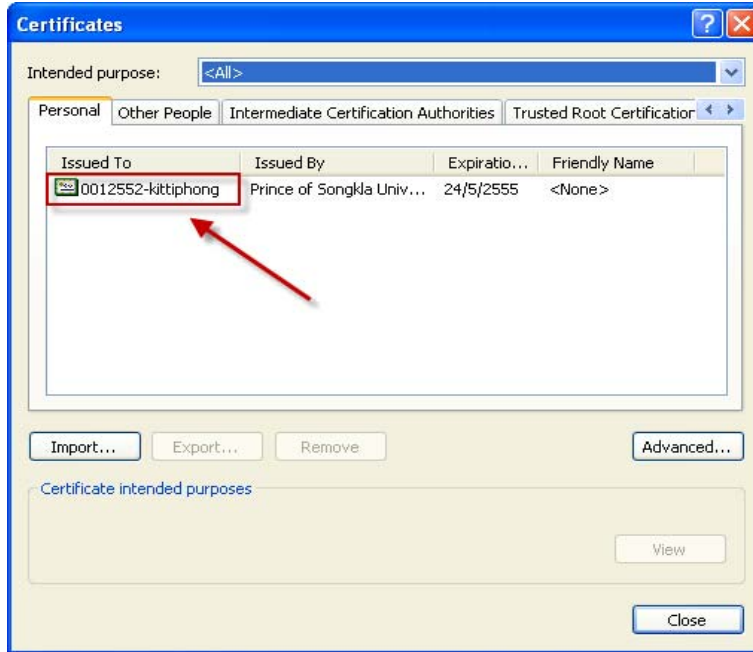
ภาพที่ 10 ตรวจสอบชื่อของใบรับรองดิจิทัล

1.11 คลิกแท็บ Content >> Certificates ดังภาพที่ 11



ภาพที่ 11 ตรวจสอบชื่อของใบรับรองดิจิทัล (ต่อ)

## 1.12 ให้ท่านจดข้อความในกรอบด้านล่างไว้ ดังภาพที่ 12

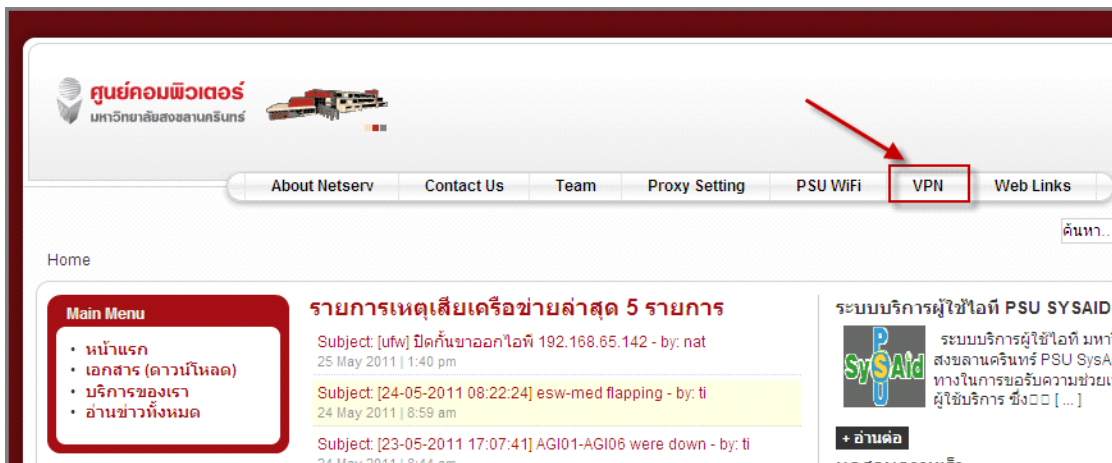


ภาพที่ 12 ใบรับรองดิจิทัลของท่าน

## 2. การติดตั้งซอฟต์แวร์ OpenVPN และการคอนฟิกค่าต่างๆ

2.1 ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ OpenVPN จาก <http://netserv.cc.psu.ac.th> เลือกเมนู VPN ดังภาพที่

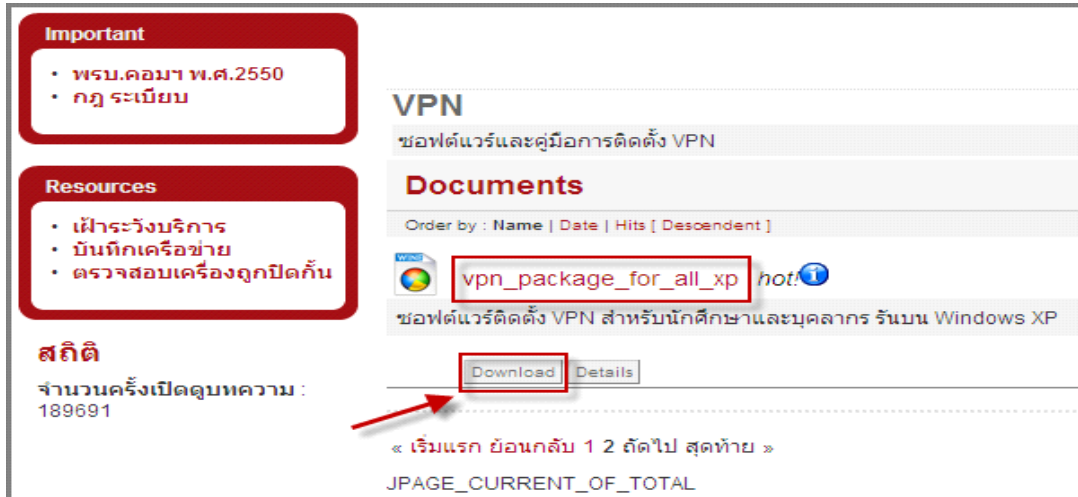
13



ภาพที่ 13 ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ OpenVPN

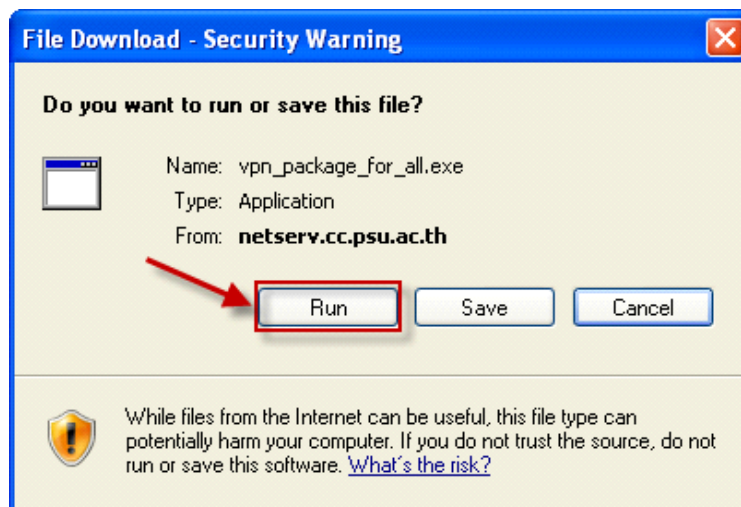


## 2.2 คลิก Download ดังภาพที่ 14



ภาพที่ 14 เลือก Download

## 2.3 คลิก Run ดังภาพที่ 15



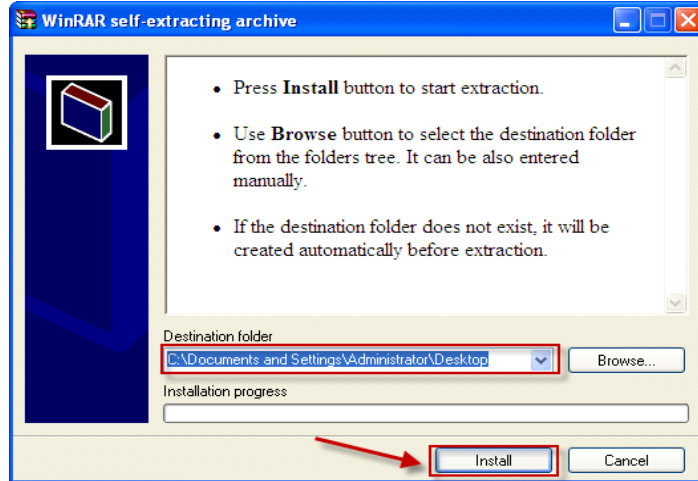
## 2.4 คลิก Run ดังภาพที่ 16



ภาพที่ 16 เลือก Run



## 2.5 คลิก Install ไปเก็บไว้ที่ Desktop ดังภาพที่ 17



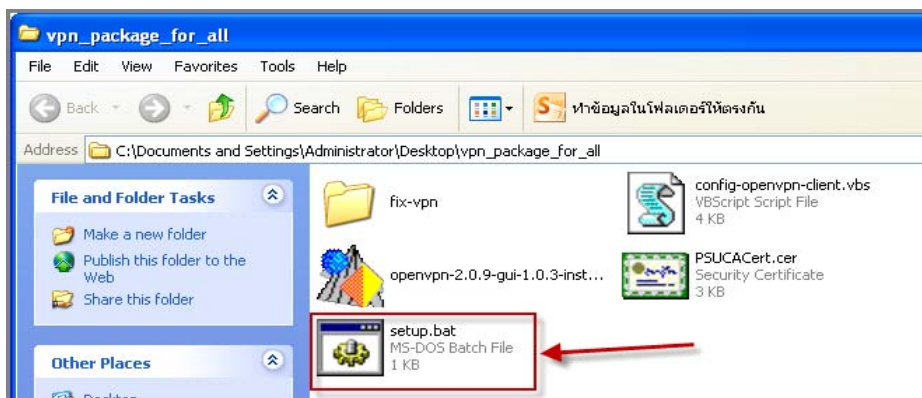
ภาพที่ 17 เลือก Install

## 2.6 เปิด Folder ดังภาพที่ 18



ภาพที่ 18 เลือก Folder

## 2.7 ดับเบิลคลิก setup.bat ดังภาพที่ 19



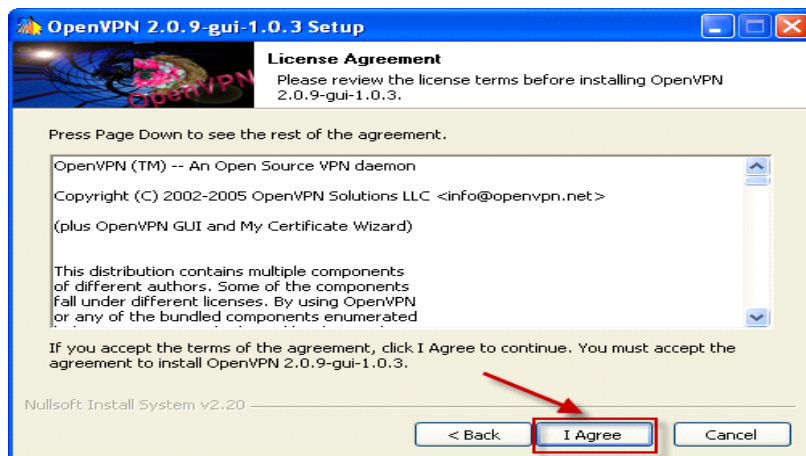
ภาพที่ 19 เลือกไฟล์ ติดตั้ง

## 2.8 คลิก Next &gt; ดังภาพที่ 20



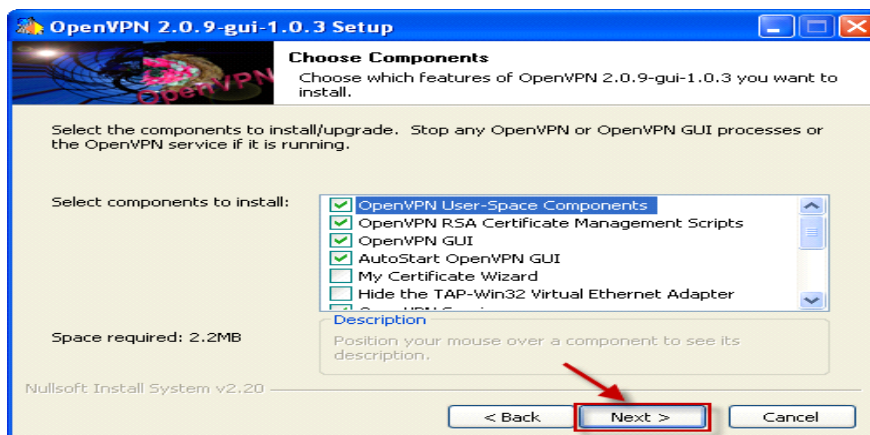
ภาพที่ 20 เลือก Next

## 2.9 คลิก I Agree ดังภาพที่ 21



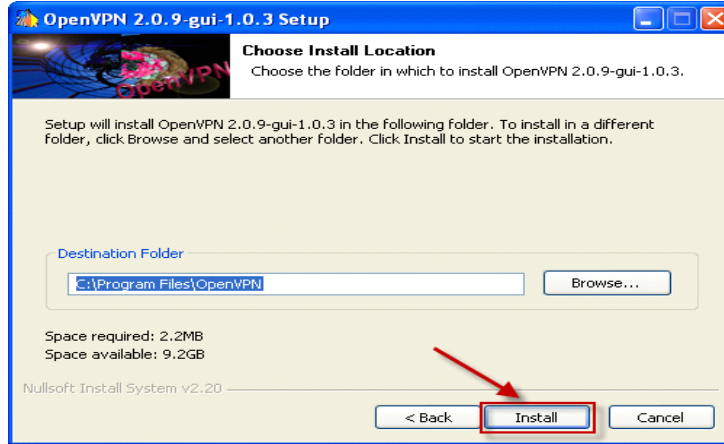
ภาพที่ 21 เลือก I Agree

## 2.10 คลิก Next &gt; ดังภาพที่ 22



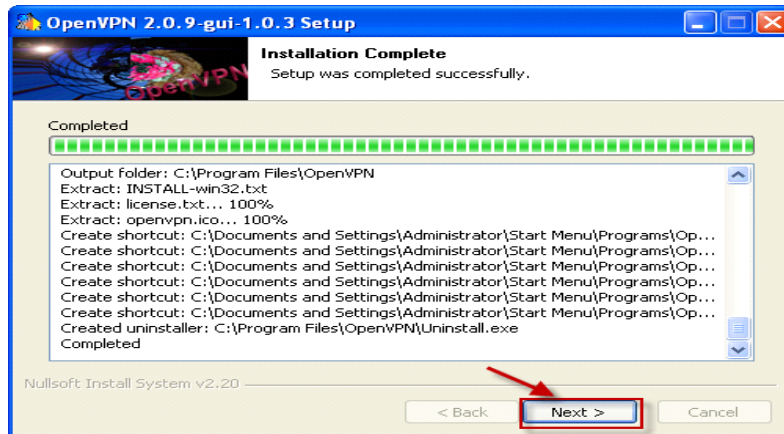
ภาพที่ 22 เลือก Next

## 2.11 คลิก Install ดังภาพที่ 23



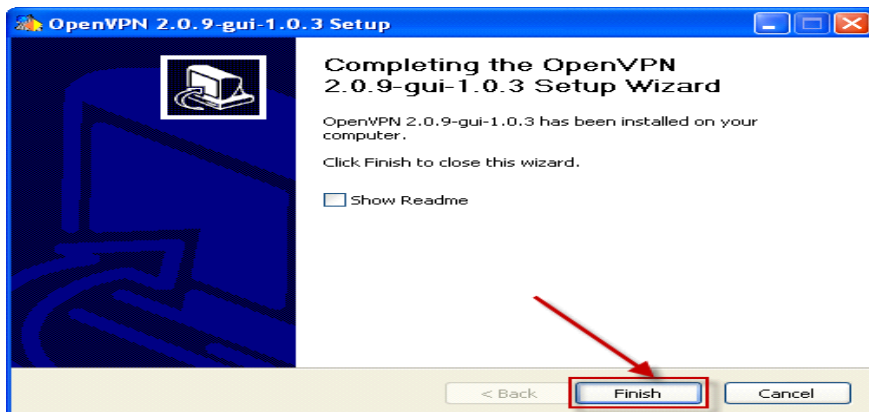
ภาพที่ 23 เลือก Install

## 2.12 คลิก Next &gt; ดังภาพที่ 24



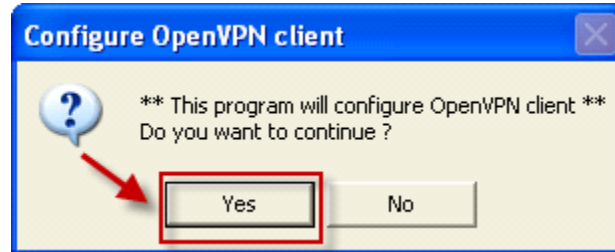
ภาพที่ 24 เลือก Next

## 2.13 คลิก Finish ดังภาพที่ 25



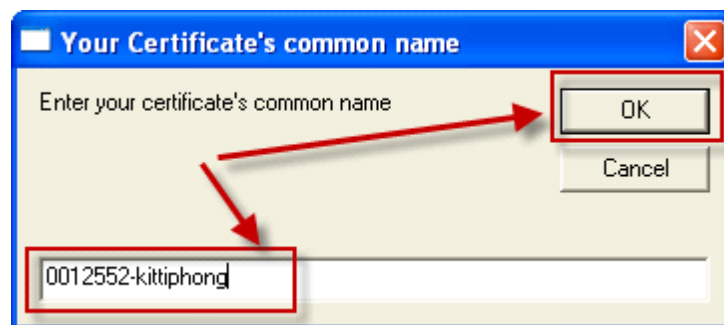
ภาพที่ 25 เลือก Finish

## 2.14 คลิก Yes ดังภาพที่ 26



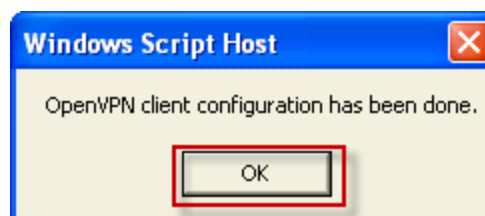
ภาพที่ 26 เลือก Yes

## 2.15 กรอกชื่อ Certificate ของทำที่จัดไว้ (จากข้อ 1.12) คลิก OK ดังภาพที่ 27



ภาพที่ 27 กรอกชื่อ Certificate

## 2.16 คลิก OK ดังภาพที่ 28



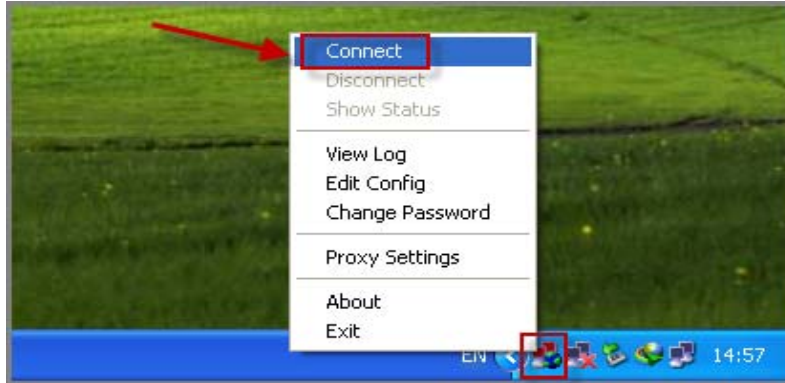
ภาพที่ 28 เลือก OK

## 2.17 จะแสดง Icon สีแดงที่แถบทาสก์บาร์ด้านล่างขวา ดังภาพที่ 29



ภาพที่ 29 แสดง Icon VPN

### 2.18 การใช้งานให้คลิกเมาส์ขวาที่ Icon สีแดง แล้วเลือกรายการ Connect ดังภาพที่ 30



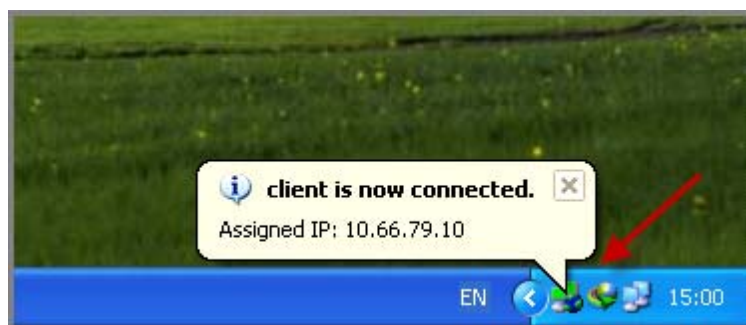
ภาพที่ 30 คลิกเมาส์ขวาที่ Icon

### 2.19 ป้อน Username & Password ของ PSU Passport ของท่าน ดังภาพที่ 31



ภาพที่ 31 ป้อน Username & Password ของ PSU Passport

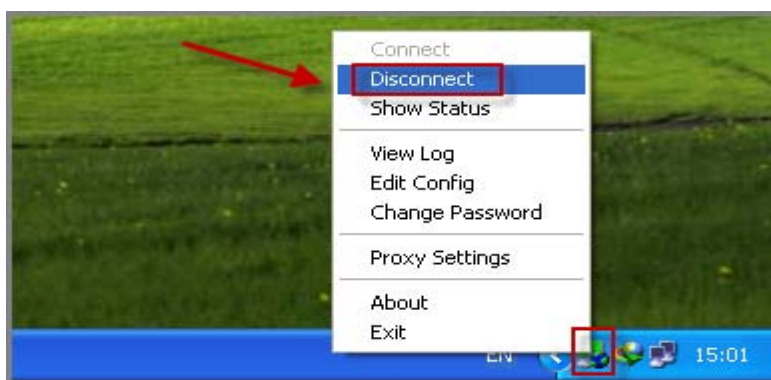
2.20 ถ้าขึ้นข้อความว่า client now connected. และ Icon เป็นรูปสีเขียวแสดงว่าพร้อมใช้งานแล้ว ให้ทดลองเปิดฐานข้อมูล เช่น ScienceDirect, IEEE/IEE, TDC ฯลฯ ดูท่านจะสามารถใช้งานฐานต่างๆ ของมหาวิทยาลัยเหมือนท่านใช้เครือข่ายของมหาวิทยาลัย ดังภาพที่ 32



ภาพที่ 32 แสดงผลลัพธ์การ Connect

2.21 หลังจาก Connect เสร็จ สามารถเข้าใช้ฐานข้อมูลต่างๆ ของมหาวิทยาลัยได้เหมือนกำลังใช้งานเครือข่ายของมหาวิทยาลัย เช่น ฐานข้อมูล ScienceDirect, IEEE, ACM Digital Library, ProQuest หรือ SpringerLink ฯลฯ ซึ่งโดยปกติฐานข้อมูลเหล่านี้จะถูกกำหนดสิทธิ์การใช้งานภายในเครือข่ายมหาวิทยาลัยเท่านั้น

2.22 การปิดการใช้งานให้คลิกเมาส์ขวาที่ Icon สีเขียว แล้วเลือกรายการ Disconnect ดังภาพที่ 33



ภาพที่ 33 การปิดการใช้งาน

2.23 ให้สังเกตว่าถ้าโปรแกรมเปิดใช้งาน Icon จะเป็นสีเขียว ถ้าปิดใช้งาน Icon จะเป็นสีแดง

### สรุป

เมื่อทำการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วสามารถเข้าใช้ฐานข้อมูลต่างๆ เหมือนใช้งานอยู่ในเครือข่ายของมหาวิทยาลัยทุกประการ ซึ่งเดิมฐานข้อมูลเหล่านี้ถูกกำหนดสิทธิ์การใช้งานภายในเครือข่ายมหาวิทยาลัยเท่านั้น ซึ่งเป็นการปิดกั้นการใช้งานของ อาจารย์ นักศึกษาและนักวิจัยในการเข้าใช้งานฐานข้อมูลต่างๆ ได้ทุกที่ทุกเวลา และให้คุ้มค่ากับงบประมาณที่ต้องจ่ายไปในการบอกรับฐานข้อมูลในแต่ละปี

หากเครื่องของท่านใช้ระบบปฏิบัติการอื่น เช่น Windows 7 หรือ Windows Vista ท่านสามารถศึกษาคู่มือการติดตั้งได้จาก <http://netserv.cc.psu.ac.th>

### เอกสารอ้างอิง

ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. ซอฟต์แวร์และคู่มือการติดตั้ง VPN. [ออนไลน์].

สืบค้นได้จาก [http://netserv.cc.psu.ac.th/index.php/documents/cat\\_view/36-vpn](http://netserv.cc.psu.ac.th/index.php/documents/cat_view/36-vpn)

วันที่สืบค้น 29 พฤษภาคม 2554

\*\*\*\*\*