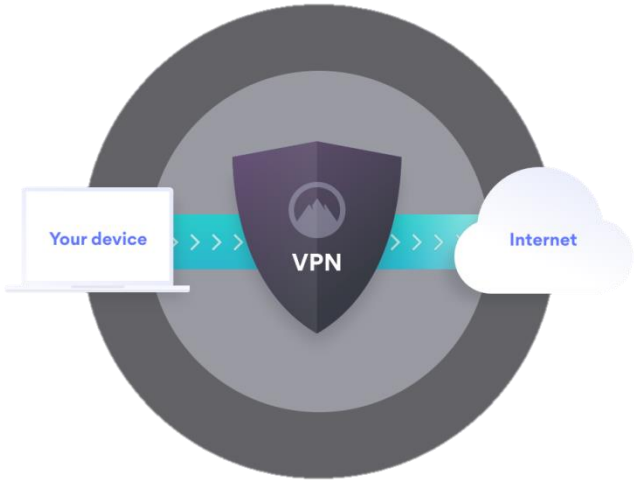
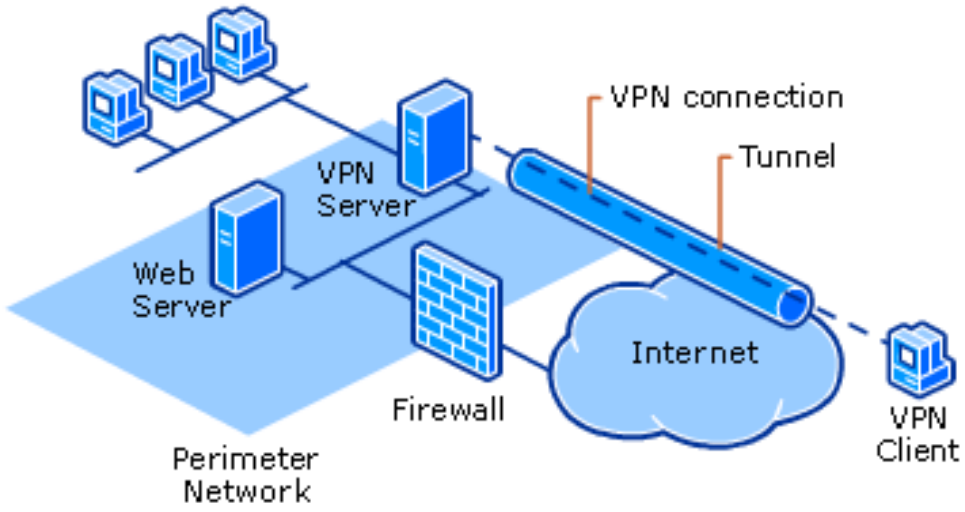
# การสืบค้นข้อมูลงานวิชาการ/งานวิจัยผ่าน VPN



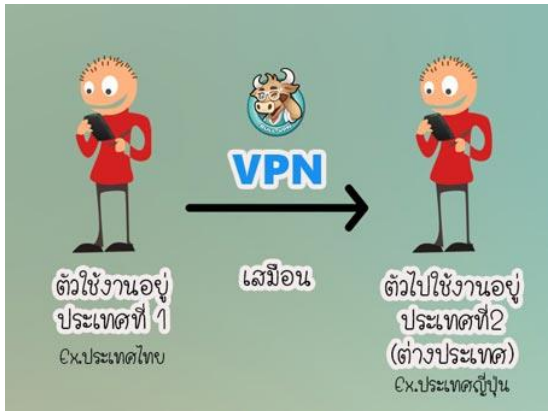

# VPN ?

# การส่งข้อมูลที่เป็นเครือข่ายส่วนตัว (Private Network)

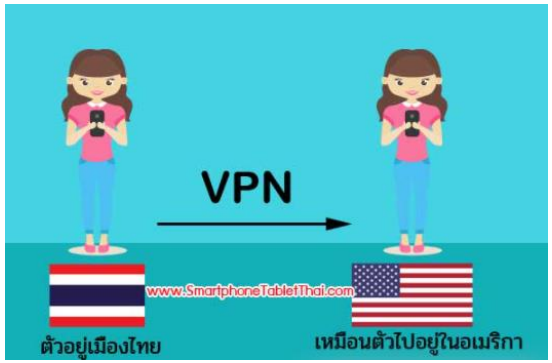
จะมีการเข้ารหัสแพ็กเก็ตก่อนการส่ง เพื่อสร้างความปลอดภัยให้กับข้อมูล และส่งข้อมูลไปตามเส้นทางที่สร้างขึ้นเสมือนกับอุโมงค์ที่อยู่ภายในเครือข่ายสาธารณะ (Public Network ) * Internet นั่นก็คือเครือข่าย อินเทอร์เน็ต นั่นเอง เครือข่ายส่วนตัวเสมือนสามารถเชื่อมต่อเครือข่ายจากเครือข่ายหนึ่งไปยังอีกเครือข่ายหนึ่งได้ VPN จะช่วยให้คุณสามารถส่งข้อมูลระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยผ่านระบบอินเทอร์เน็ต



VPN คืออะไร ?
ทะลุบล็อกเว็บไซต์
ปรับอินเตอร์เน็ตให้เสถียร
เพิ่มความปลอดภัยในการใช้อินเตอร์เน็ต
ออนไลน์อย่างเป็นส่วนตัวในการใช้อินเตอร์เน็ต
ปลดบล็อกเน็ตหอพักมหาวิทยาลัย ที่ทำงาน
ปลดล็อคโปรแกรมที่ถูกบล็อก
มี VPN รองรับมากกว่า 10 ประเทศ
ท่องเที่ยวจีนอย่างอิสระ ทะลุบล็อกเว็บไซต์ โปรแกรมได้


VPN
ตัวใช้งานอยู่ประเทศที่ 1
Ex.ประเทศไทย
เสมือน
ตัวไปใช้งานอยู่ประเทศที่2 (ต่างประเทศ)
Ex.ประเทศญี่ปุ่น

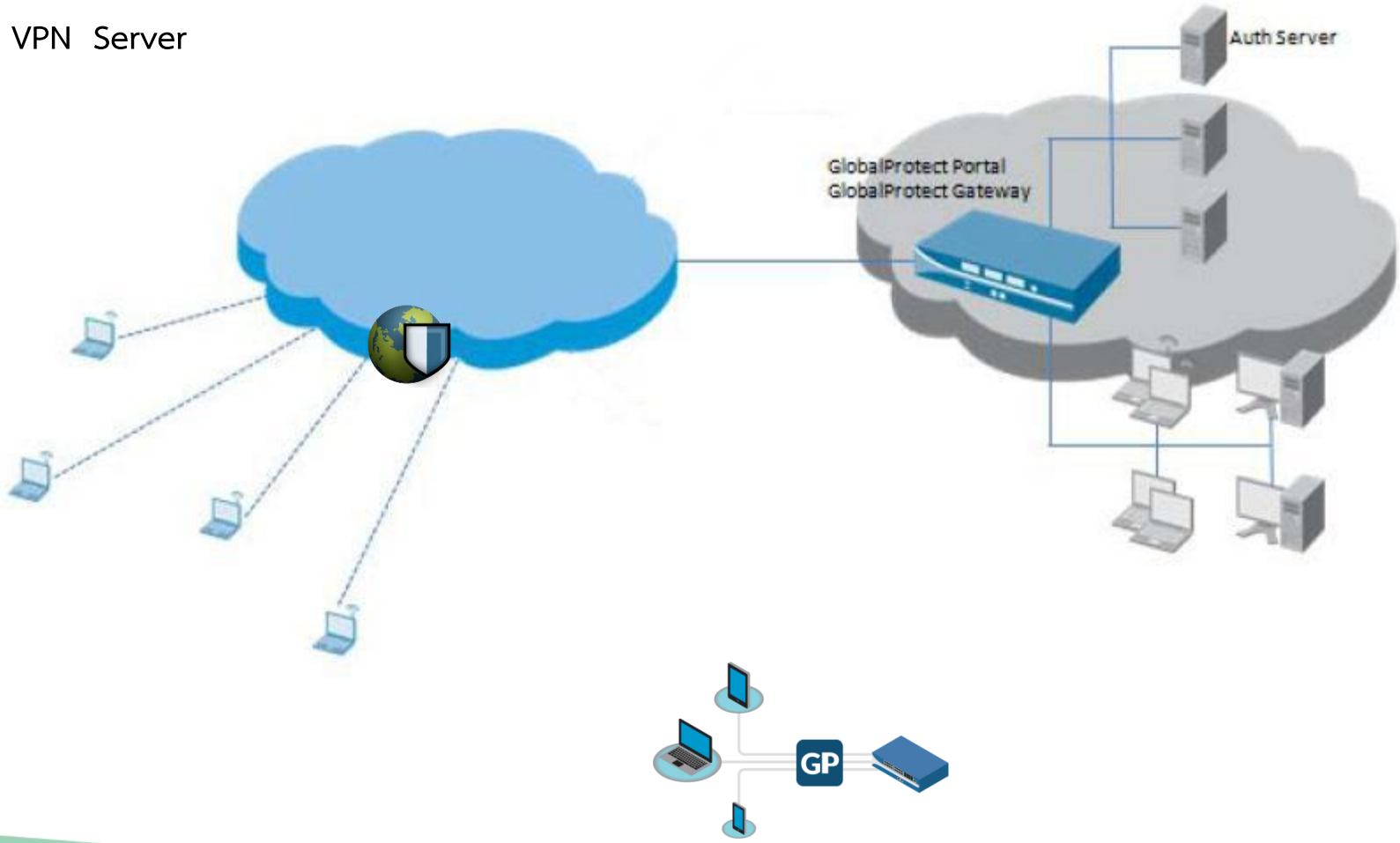
VPN คืออะไร ทำไมเราถึงควรใช้ VPN?
VPN
VPN


VPN
www.SmartphoneTabletThai.com
ตัวอยู่เมืองไทย
เหมือนตัวไปอยู่ในอเมริกา

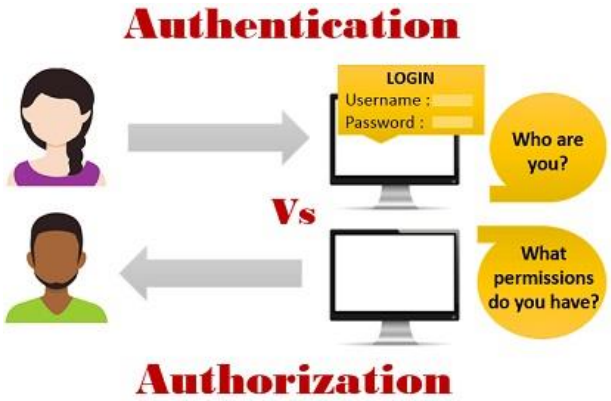
# เครือข่ายมหาวิทยาลัย

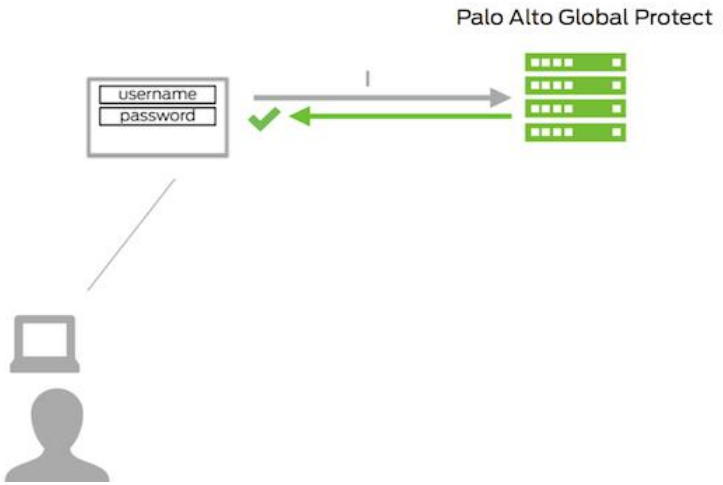
- VPN Client

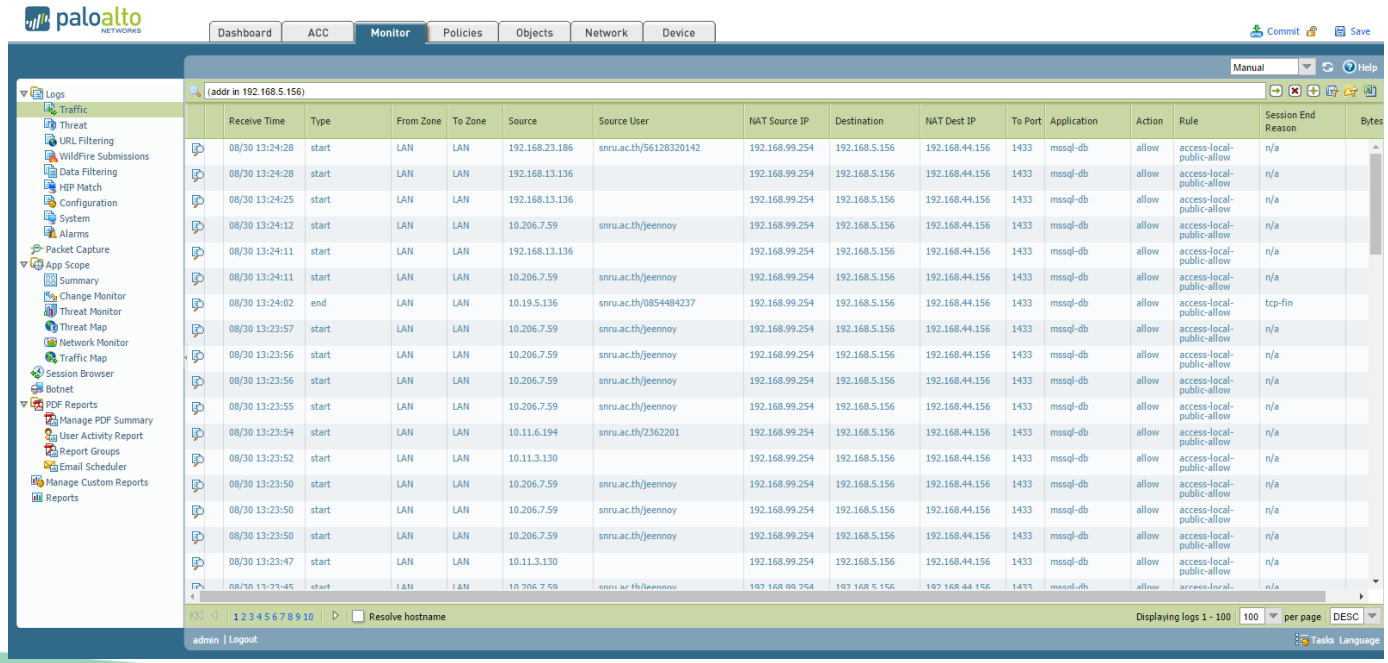
- VPN  Server



# การพิสูจน์ตัวตนในการใช้งาน



# คุณภาพของอุปกรณ์ที่ใช้งาน

**Figure 1. Magic Quadrant for Enterprise Network Firewalls**

Source: Gartner (May 2016)

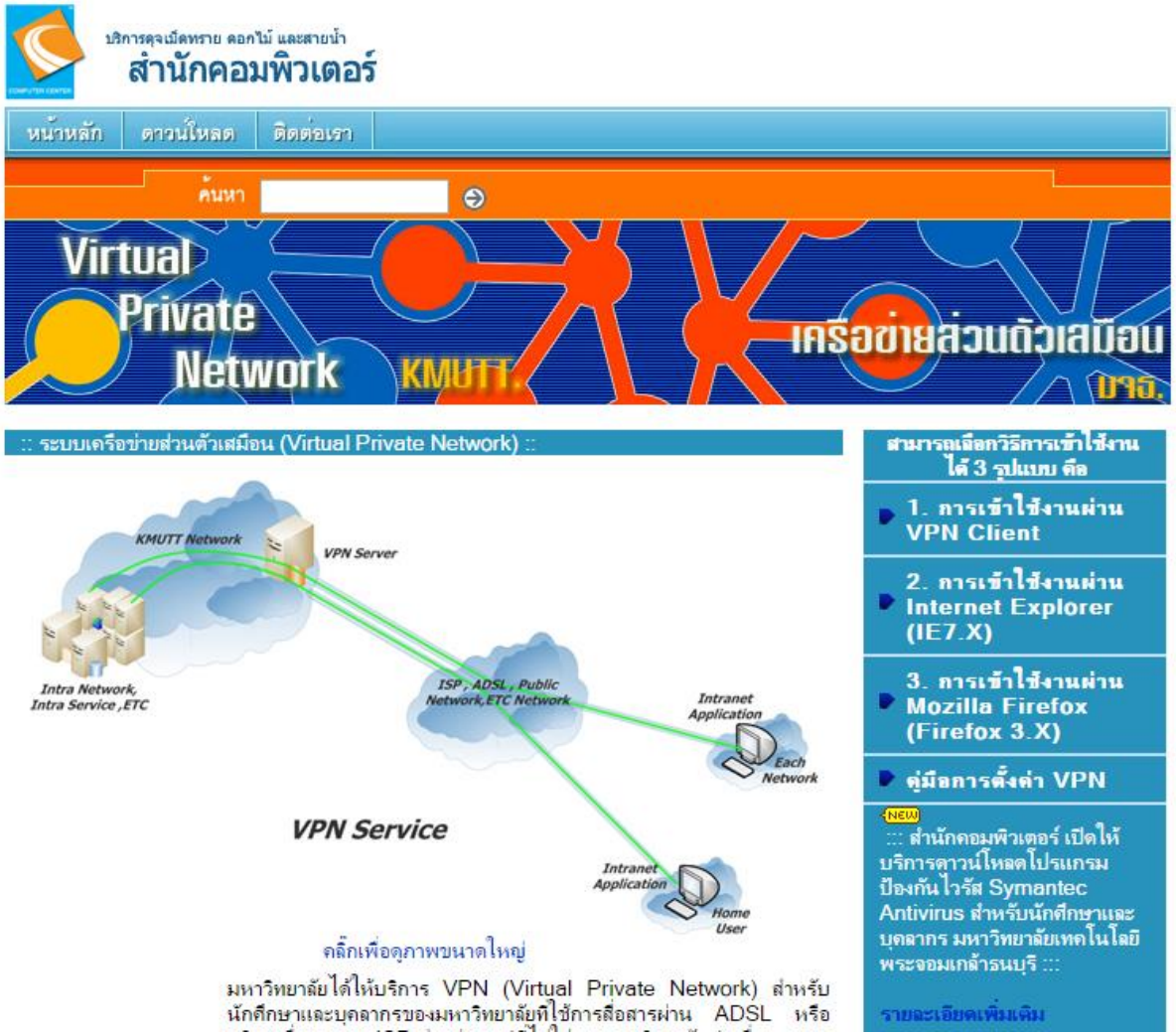
## Gartner, Inc

บริษัทวิจัยและให้คำปรึกษาชื่อดังของสหรัฐฯ ได้ประกาศ Magic Quadrant สำหรับ Enterprise Network Firewall ประจำปี 2016 ออกมา พบ Palo Alto Networks ขึ้นแท่นอันดับ 1 แซง Check Point ได้สำเร็จ ตามมาด้วย Forinet และ Cisco

paloalto NETWORKS

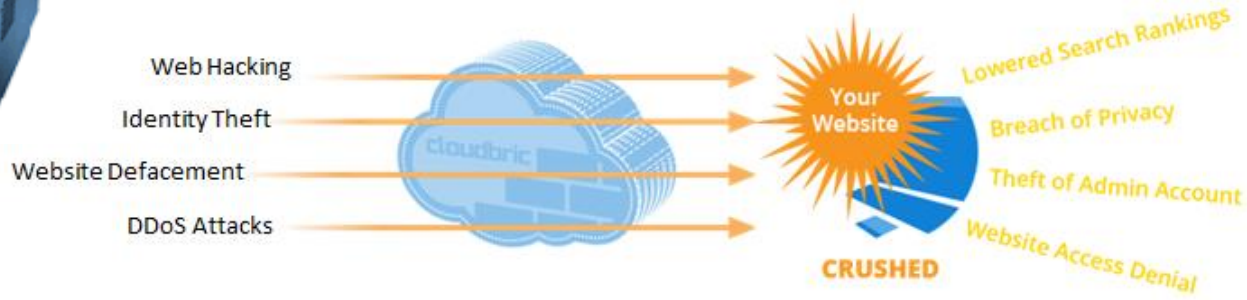
# ตัวอย่างหน่วยงานที่ใช้งาน VPN

# ตัวอย่างหน่วยงานที่ใช้งาน VPN (ต่อ)



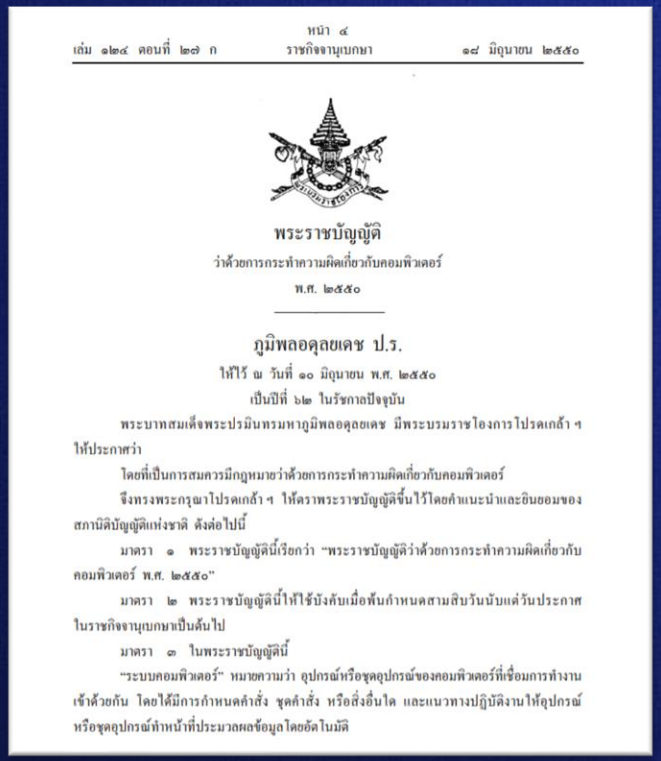
KMUTT มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
King Mongkut's University of Technology Thonburi

# ระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่าย (Firewall)




เนื่องจากมีการโจมตีและบุกรุกระบบเครือข่ายจากทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย งานเทคโนโลยีสารสนเทศจึงต้องใช้ Enterprise Firewall ที่สามารถตรวจจับและควบคุมการใช้งาน Application และผู้ใช้งาน โดยมีระบบป้องกันภัยคุกคามที่ทันสมัย ไม่ว่าจะเป็น IPS, Sandboxing และ Threat Intelligence รวมไปถึงสามารถทำ SSL VPN ได้ โดยมีการออกแบบฮาร์ดแวร์ และปรับปรุงซอฟต์แวร์ให้มีประสิทธิภาพที่สูงขึ้น

# การเข้าใช้งานระบบแสดงตัวตนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต



หน้า ๔
เล่ม ๑๒๔ ตอนที่ ๒๗ ก ราชกิจจานุเบกษา ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๐

พระราชบัญญัติ
ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
พ.ศ. ๒๕๕๐

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐
เป็นปีที่ ๖๒ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้า ฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

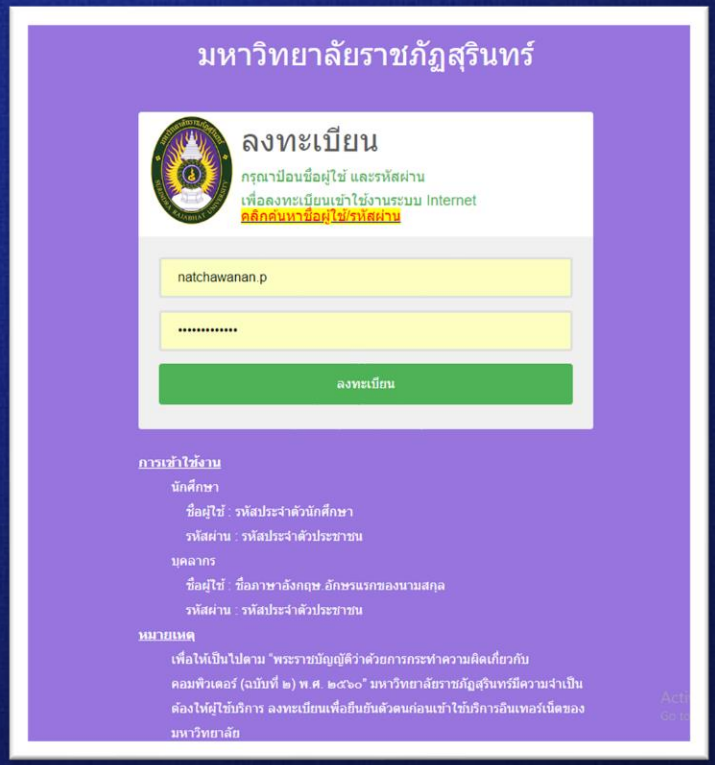
จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของสภานิติบัญญัติแห่งชาติ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า "พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐"

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดสามสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ในพระราชบัญญัตินี้

"ระบบคอมพิวเตอร์" หมายความว่า อุปกรณ์หรือชุดอุปกรณ์ของคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมการทำงานเข้าด้วยกัน โดยได้มีการกำหนดคำสั่ง ชุดคำสั่ง หรือสิ่งอื่นใด และแนวทางปฏิบัติงานให้อุปกรณ์หรือชุดอุปกรณ์ทำหน้าที่ประมวลผลข้อมูลโดยอัตโนมัติ




เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2560 งานเทคโนโลยีสารสนเทศเปิดใช้งานระบบแสดงตัวตนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตอย่างเป็นทางการ เพื่อรองรับการดำเนินการตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2550 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560 (มาตราที่ 26)

# ระบบ VPN มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

VPN (Virtual Private Network) – ศูนย์คอมพิวเตอร์ (srru.ac.th)

# Thank you

and
or
Something you
ARE
Something you
KNOW
MOBILE
APP
Something you
HAVE
VERIFIED

VPN