

วันที่ :	วันที่ 25 ม.ค. 62 (6 ชั่วโมง)
เวลา :	09.00-16.00 น.
Workshop :	OPNsense Firewall กับการตรวจจับและป้องกันการบุกรุกองค์กร
จำนวนที่รับ :	30 คน
ห้อง :	

### รายละเอียด

การโจมตีระบบเครือข่ายนับวันยิ่งมีความรุนแรงยิ่งขึ้นเนื่องจากระบบเครือข่ายมีการพัฒนาเพิ่มมากขึ้น การเลือกใช้ Firewall มาช่วยดูแลระบบเครือข่ายนับว่าเป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งในการให้บริการระบบเครือข่ายในองค์กรให้มีความมั่นคงและจะมองข้ามความสำคัญไปไม่ได้ หากองค์กรที่มีงบประมาณสนับสนุนน้อยก็ จะแทบไม่มีการป้องกันระบบเครือข่ายที่ดีเพราะ Application Firewall ที่สามารถ การตรวจจับและป้องกันการบุกรุกได้เป็นอย่างดีก็จะมีราคาแพงและมีราคาค่าบริการรายปีที่สูงตามไปด้วยการประยุกต์ใช้จาก Open Source ก็เป็นอีกทางเลือกหนึ่ง

OPNSense คือ application firewall ที่สามารถทำ IPS, load balance, hotspot, proxy, log ,vpn ,captive portal, radius, .. OPNSense พัฒนาโดย Manuel Kaspar ถูกพัฒนาขึ้นจาก Unix ตระกูล FreeBSD เมื่อปี 2015 จุดประสงค์เพื่อใช้งานเป็น firewall และ Router สามารถจัดการตัวอุปกรณ์ ได้ผ่านหน้า Browser (IE, Firefox, Chrome ฯลฯ) ได้ ด้วยเนื่องจากตัว OPNSense ถูกพัฒนาคล้ายกันกับ pfSense ที่ถูกพัฒนามาจาก FreeBSD ทำให้สามารถใช้ได้ฟรี ไม่ต้องกังวลเรื่อง License ถ้าหากต้องการที่จะหา Firewall ที่สามารถใช้งานได้ค่อนข้างที่เกือบจะเทียบเท่าตัวที่เป็นแบบ Next Generation Firewall แบบ Enterprise ที่ใช้กันตามบริษัทต่างๆ ระดับสูง ก็จะเป็นตระกูล Paloalto, Checkpoint, Cisco, Juniper, หรือ Fortinet เป็นต้น OPNsense ก็เป็นอีกทางเลือกหนึ่ง เพราะแค่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ และ OS ของ OPNsense แค่นี้ก็สามารถมี Firewall ในหน่วยงานได้แต่ต้องใช้แรงในการติดตั้งสักหน่อยแต่ก็คุ้มค่าในการใช้งาน

OPNsense มีตัวจัดการ web-based application ประเภทที่ทำงานร่วมกับ FreeBSD 11 สามารถนำไปติดตั้งใช้งานได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ดังนั้น การสร้างระบบ Network Firewall ประจำองค์กรจึงมีความจำเป็น โดยโปรแกรม OPNsense มีความง่ายในการติดตั้งมีตัวจัดการระบบ Firewall ที่สามารถลดค่าใช้จ่ายขององค์กร ซึ่งมีรายละเอียดที่จะอบรมดังนี้

#### ช่วงเช้า

- ความเป็นมา การออกแบบเครือข่าย OPNsense Firewall - การติดตั้งโปรแกรม OPNsense และรูปแบบการติดตั้งใช้งานภายในระบบเครือข่ายของหน่วยงาน - การติดตั้งโปรแกรม Software OPNsense - การติดตั้งระบบปฏิบัติการ OPNsense และการปรับแต่งระบบ (System configuration) - เรียนรู้การใช้งานคำสั่งพื้นฐานสำหรับ User และสำหรับ Network Admin - การ Config Port สำหรับ WAN LAN VLAN - การติดตั้ง WAN Load Balancing และ Config รูปแบบของการทำงาน Load balance

พักรับประทานอาหารกลางวัน

#### ช่วงบ่าย

- การจัดการ NAT DHCP DNS เพื่อการขยายการให้บริการแก่บุคลากรภายในองค์กร - การ Config ใช้งาน Firewall Rule Schedules ป้องกันการโจมตีจาก Virus DDOS Virus ( Inline Intrusion Prevention System) - การติดตั้ง Squid และ Config Squid ในรูปแบบต่างๆให้เหมาะสมกับการใช้งาน -

การทาระบบยืนยันตัวตนด้วย Captive portal - การใช้งานร่วมกับ Free Radius - การจัดการ User - Backup และ Restore - Q&A

### กำหนดการฝึกอบรม

: วันที่ 25 ม.ค. 62 (6 ชั่วโมง)

### คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

บุคคลทั่วไปมีความรู้การใช้งาน เครือข่าย IP LinuxOS เบื้องต้น

### วัสดุ อุปกรณ์ที่ต้องใช้

- ระบบเครือข่าย IPv4 Private ที่สามารถใช้งาน Internet ได้

### ผู้เข้าร่วมสัมมนาต้องเตรียมมา

- คอมพิวเตอร์ Notebook RAM 4 GB มีพื้นที่เหลือ 10 GB ขึ้นไป คนละ 1 เครื่อง สามารถลง VirtualBox ได้

### รายชื่อวิทยากร

- |                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. นายสุชิน เขียวเนตร          | มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม |
| 2. นายเชษฐลักษณะณ์ กลิ่นมาลี   | มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม |
| 3. นายวิวัฒน์ เจษฎาภรณ์พิพัฒน์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม |