

1. อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 1.1 เป็นอุปกรณ์ Next Generation Firewall แบบ Appliance ที่มี Hardware Acceleration แบบ ASIC หรือ มีโครงสร้างที่การทำงานของ Control Plane และ Data Plane ที่แยกออกจากกัน
- 1.2 พอร์ต 10 Gigabit Ethernet แบบ SFP+ ไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต หรือดีกว่า
- 1.3 พอร์ต Gigabit Ethernet แบบ RJ45 ไม่น้อยกว่า 28 พอร์ต หรือดีกว่า
- 1.4 พอร์ต Gigabit Ethernet แบบ RJ45 สำหรับ Management หรือ HA ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- 1.5 Internal Storage ไม่น้อยกว่า 440 GB หรือดีกว่า
- 1.6 ความเร็วในการทำงานของ Firewall Throughput ที่ 64 bytes ไม่ต่ำกว่า 50 Gbps และได้รับการรองรับตามมาตรฐานของ ICSA ด้าน Firewall
- 1.7 สามารถรองรับการเชื่อมต่อพร้อมๆกัน (concurrent Sessions) ได้ไม่น้อยกว่า 15,000,000 การเชื่อมต่อ และรองรับการเชื่อมต่อใหม่ (New Sessions / Second) ได้ด้วยความเร็วไม่ต่ำกว่า 375,000 การเชื่อมต่อ (sessions) ต่อวินาที
- 1.8 สามารถในการตรวจจับและป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ในโปรโตคอล FTP, HTTP, IMAP, IMAPS, POP3, POP3S, SMTP และ SMTPS และต้องสามารถ update ฐานข้อมูลไวรัส (Virus Signature) ผ่านเครือข่าย Internet ได้โดยอัตโนมัติตลอดระยะเวลาของการรับประกันอุปกรณ์ และได้รับการรองรับตามมาตรฐานของ ICSA ด้าน AntiVirus หรือดีกว่า
- 1.9 สามารถป้องกันการบุกรุก (Intrusion Prevention) ได้ไม่น้อยกว่า 11 Gbps (Enterprise Traffic) โดยสามารถ update ฐานข้อมูลการบุกรุก (Attack Signature) ผ่านเครือข่าย Internet ได้โดยอัตโนมัติตลอดระยะเวลาของการรับประกัน และได้รับการรองรับตามมาตรฐานของ ICSA ด้าน IPS หรือดีกว่า
- 1.10 สามารถระบุชนิดและควบคุมการใช้งาน Application ต่างๆ ได้และมี Application Control Throughput ไม่น้อยกว่า 15 Gbps
- 1.11 สามารถเข้ารหัสเพื่อการส่งข้อมูลด้วยวิธีการ VPN โดยมีวิธีการเข้ารหัสแบบ 3DES/AES IPsec และ SSL-VPN เพื่อความปลอดภัยในการติดต่อจากระยะไกลได้
- 1.12 สามารถทำ IPsec VPN โดยมีความเร็วในการทำงาน IPsec VPN ได้ไม่ต่ำกว่า 48 Gbps และ VPN Gateway-to-Gateway Tunnel ได้ไม่น้อยกว่า 10,000 Tunnels และได้รับการรองรับตามมาตรฐานของ ICSA ด้าน IPsec VPN
- 1.13 สามารถทำ Routing Protocol แบบ RIPng, OSPFv3, NAT46, NAT64, IS-IS และ BGP ได้เป็นอย่างดี
- 1.14 สามารถทำงานในลักษณะ Content Filtering ได้ โดยสามารถกำหนดให้อุปกรณ์ป้องกันการเข้าถึง URL หรือ Web site ที่ต้องห้ามได้ (URL blocking)
- 1.15 สามารถป้องกันการเข้าถึง Web Site โดยกำหนดแยกตามประเภทของ Web Site (Web Categories) โดยมีสิทธิในการเข้าตรวจสอบฐานข้อมูลประเภทของ Web site ได้ตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- 1.16 สามารถทำ User Authentication แบบ Captive portal ได้

วิ/อ/อ  
[Signature]  
[Signature]

- 1.17 รองรับการตรวจสอบผู้ใช้ (User Authentication) กับฐานข้อมูลผู้ใช้ภายในตัวอุปกรณ์, ผู้ใช้ใน RADIUS, ใน LDAP และ SSO (Single Sign On) กับ Windows Active Directory และ RADIUS ได้เป็นอย่างน้อย
- 1.18 สามารถทำงานในลักษณะของไฟร์วอลล์เสมือน (Virtual Domain Firewall) หรือ Virtual System ได้อย่างน้อย 10 Virtual และสามารถรองรับการขยายได้ไม่น้อยกว่า 250 Virtual
- 1.19 สามารถทำ High Availability (HA) แบบ Active-Active โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 1.20 ระบบจ่ายไฟ (Power supply) ไม่น้อยกว่า 2 ชุด และสามารถทำ Hot swappable ได้
- 1.21 อุปกรณ์ต้องได้รับรองมาตรฐาน FCC และ UL เป็นอย่างน้อย
- 1.22 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องจัดอยู่ในกลุ่ม Leaders ของ Magic Quadrant For Enterprise Network Firewalls ปี 2017 หรือ ปีปัจจุบัน
- 1.23 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายและได้รับการรับรองจากผู้ผลิตสาขาในประเทศไทยโดยตรงว่าอุปกรณ์ที่เสนอเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและยังอยู่ในสายการผลิต
- 1.24 อุปกรณ์ต้องได้รับการรับประกัน (Warranty) เป็นระยะเวลา อย่างน้อย 1 ปี

วิจิตร  
วิจิตร  
วิจิตร  
วิจิตร