

ระบบตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานระบบเครือข่าย

ระบบตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานระบบเครือข่าย

1 ระบบ

คุณลักษณะดังนี้

1. เป็นอุปกรณ์ Appliance ที่มีหน่วยประมวลผลเป็นแบบ ASIC ซึ่งได้รับการออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยของเครือข่ายโดยเฉพาะ
2. Network Interface แบบ 10 Gigabit Ethernet ไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต และ Gig SFP อย่างน้อย 16 พอร์ต และ Gigabit RJ45 ไม่น้อยกว่า 16 พอร์ต
3. ความเร็วในการทำงานของ Firewall Throughput ได้ไม่ต่ำกว่า 50 Gbps ที่ขนาดข้อมูล 64 Bytes และได้รับการรองรับตามมาตรฐานของ ICSA ด้าน Firewall
4. สามารถรองรับการเชื่อมต่อพร้อมๆกัน (concurrent Sessions) ได้ไม่น้อยกว่า 10,000,000 การเชื่อมต่อ และรองรับการเชื่อมต่อใหม่ (New Sessions / Second) ได้ด้วยความเร็วไม่ต่ำกว่า 250,000 การเชื่อมต่อ (sessions) ต่อวินาที
5. สามารถทำการตรวจจับและป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ในโปรโตคอล FTP, HTTP, IMAP, IMAPS, POP3, POP3S, SMTP และ SMTPS และต้องสามารถ update ฐานข้อมูลไวรัส (virus signature) ผ่านเครือข่าย Internet ได้เองโดยอัตโนมัติตลอดระยะเวลาของการรับประกันอุปกรณ์
6. ความสามารถป้องกันการบุกรุก (Intrusion Prevention) ได้ไม่น้อยกว่า 10 Gbps โดยสามารถ update ฐานข้อมูลการบุกรุก (attack signature) ผ่านเครือข่าย Internet ได้เองโดยอัตโนมัติตลอดระยะเวลาของการรับประกัน
7. สามารถเข้ารหัสเพื่อการส่งข้อมูลด้วยวิธีการ VPN โดยมีวิธีการเข้ารหัสแบบ 3DES/AES IPsec และ SSL-VPN เพื่อความปลอดภัยในการติดต่อจากระยะไกลได้
8. สามารถทำ IPsec VPN โดยมีความเร็วในการทำงาน IPsec VPN ได้ไม่ต่ำกว่า 30 Gbps และ VPN Gateway-to-Gateway Tunnel ได้ไม่น้อยกว่า 9,000 Tunnels
9. สามารถทำ SSL VPN โดยมีความเร็วในการทำงาน SSL VPN ได้ไม่ต่ำกว่า 3 Gbps และรองรับผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 8,000 ผู้ใช้งาน
10. สามารถทำงาน WAN Optimization สำหรับโปรโตคอล FTP, CIFS และ HTTP ได้เป็นอย่างดี
11. สามารถทำงานในลักษณะ Content Filtering ได้ โดยสามารถกำหนดให้อุปกรณ์ป้องกันการเข้าถึง URL หรือ Web site ที่ต้องห้ามได้ (URL blocking)
12. สามารถทำงานในลักษณะ Transparent Mode และ NAT/ROUTE Mode ได้
13. สามารถทำงานในลักษณะของไฟร์วอลล์เสมือน (Virtual Domain Firewall) หรือ Virtual System ได้ ทั้งในโหมดการทำงานของ Transparent Mode และ NAT/ROUTE Mode เป็นจำนวนอย่างน้อย 10 Virtual domains และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า 250 Virtual Domains
14. สามารถป้องกันการเข้าถึง Web site โดยกำหนดแยกตามประเภทของ Web site (Web Categories) ได้ โดยมีสิทธิในการเข้าตรวจสอบฐานข้อมูลประเภทของ Web site ได้ตลอดระยะเวลาของการรับประกัน
15. สามารถทำหน้าที่เป็น Web Caching สำหรับ Cache ข้อมูล Web ให้แก่ Client ได้ หรือเสนอ External Box ที่มี Throughput ไม่น้อยกว่า 4 Gbps
16. สามารถออก Report เป็นไฟล์ pdf หรือ html ได้เป็นอย่างดี

17. รองรับการตรวจสอบผู้ใช้ (User Authentication) กับฐานข้อมูลผู้ใช้ภายในตัวอุปกรณ์, ผู้ใช้ใน RADIUS, ใน LDAP และ SSO (Single Sign On) กับ Windows Active Directory และ RADIUS ได้เป็นอย่างน้อย
18. สามารถระบุชนิดและควบคุมการใช้งาน Application ต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 3,000 Applications โดยต้องมี Application ตามรายการต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
 - 18.1 Application Peer-to-Peer ได้แก่ Bit Torrent, eDonkey, Gnutella, Kazaa และ WinNY
 - 18.2 Instant Messaging ได้แก่ MSN, Yahoo IM, AOL-IM และ ICQ
 - 18.3 Facebook, Youtube และ MySpace
19. สามารถทำการควบคุมอุปกรณ์ Wireless Access Point แบบ Centralize Wireless Controller ได้ โดยสามารถทำการควบคุมอุปกรณ์ Wireless Access Point ได้ไม่น้อยกว่า 500 ตัว หรือเสนอ External Box ที่สามารถทำการควบคุมอุปกรณ์ Wireless Access Point ได้ไม่น้อยกว่า 500 ตัว พร้อมลิขสิทธิ์การควบคุม Wireless Access Point และ Security มาให้พร้อมใช้งานได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มในภายหลัง
20. สามารถทำ High Availability (HA) แบบ Active-Active ในอนาคตได้ โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
21. อุปกรณ์ต้องได้รับการรับประกันเป็นระยะเวลา อย่างน้อย 1 ปี
22. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการสนับสนุนทางเทคนิคจากบริษัทผู้ผลิต โดยแสดงเอกสารรับรองการสนับสนุนที่ระบุชื่อโครงการนี้ และบริษัทผู้ผลิต รับรองว่าอุปกรณ์รุ่นที่เสนอ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นของราคา และเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) (เอกสารฉบับจริง)