

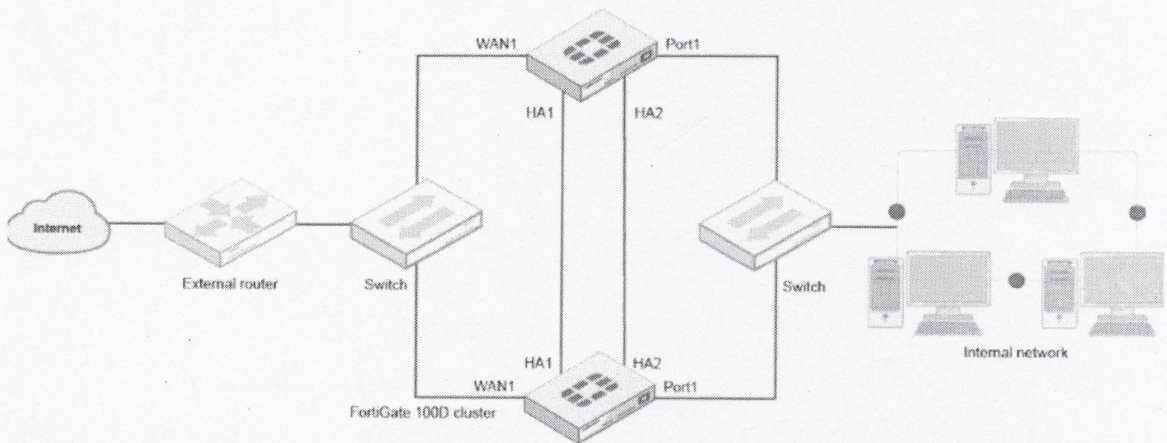
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์  
อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑ จำนวน ๑ ระบบ  
และบริการอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) Enterprise Pack  
for all License and services จำนวน ๑ ระบบ  
กลุ่มเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศ กรมส่งเสริมการเรียนรู้

\*\*\*\*\*

## ๑. หลักการและเหตุผล

กรมส่งเสริมการเรียนรู้ได้ติดตั้งใช้งานระบบรักษาความปลอดภัย firewall หลัก เพื่อทำหน้าที่ป้องกันและรักษาความมั่นคงปลอดภัยให้แก่ระบบสารสนเทศของกรมส่งเสริมการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน

เนื่องจากขณะนี้ระบบรักษาความปลอดภัย firewall ดังกล่าวสิ้นสุดการสนับสนุนด้านซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งบนระบบรักษาความปลอดภัย firewall จากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อความพร้อมใช้งานอย่างต่อเนื่อง กรมส่งเสริมการเรียนรู้ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อระบบรักษาความปลอดภัย firewall สำรองทำงานคู่กันกับ Firewall หลัก แบบ High Availability หรือ HA โดยมีการออกแบบสถาปัตยกรรมโครงสร้างพื้นฐานรักษาความปลอดภัย firewall ใหม่ ให้มีการแยกและช่วยทำงานระหว่างเครือข่ายภายนอก internet zone จำนวน ๒ ชุด และเครือข่ายภายใน internal zone จำนวน ๒ ชุด พร้อมมีระบบศูนย์กลางบริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัย firewall พร้อมติดตั้ง



## ๒. คุณลักษณะพื้นฐาน

๒.๑ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๒๔๐,๐๐๐ บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance
- มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า ๓ Gbps
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐ Gbps (SFP) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- มีระบบตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้นได้

U5

- สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้
- สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี
- สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
- สามารถเชื่อมโยง และใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) ในข้อ ๒.๒ ได้

๒.๒ บริการอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) Enterprise Pack for all License and services จำนวน ๑ งาน วงเงิน ๓๗,๔๕๐ บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- บริการและการสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)

### ๓. ข้อกำหนดและการส่งมอบงาน

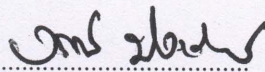
๓.๑ ผู้ขายจะต้องติดตั้งให้พร้อมใช้งาน ณ ห้องปฏิบัติการเซิร์ฟเวอร์ ชั้น ๓ อาคารกรมส่งเสริมการเรียนรู้ ที่ผู้ซื้อกำหนด

๓.๒ ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุให้ครบถ้วน ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๓.๓ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน รวมทั้งค่าบริการ และค่าอะไหล่ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ

### ๔. ค่าปรับ

ผู้ซื้อจะมีสิทธิคิดค่าปรับจากผู้ขายในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

ลงชื่อ ..... 

(นายวรพงษ์ น่วมอินทร์)

ผู้อำนวยการกลุ่มเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศ