

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ระบบจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลการจราจรระบบเครือข่าย  
ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ระบบจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลการจราจรระบบเครือข่าย จำนวน 1 ระบบ

ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก

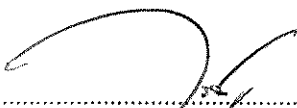
มีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

1. เป็นอุปกรณ์ประเภท Hardware appliance ที่ได้รับการปรับปรุง firmware เพื่อปิดช่องโหว่ (hardened) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
2. เก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log File) ในรูปแบบ syslog ได้
3. มี Port Interface ชนิด Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Ports
4. สามารถจัดเก็บข้อมูลเหตุการณ์ต่อวินาที (Events per Seconds) ได้ไม่น้อยกว่า 20,000 eps หรือสามารถรับการเก็บ Log ได้ไม่น้อยกว่า 600GB/Day
5. มี Hard Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3TB จำนวนไม่น้อยกว่า 8 หน่วย (หรือมีความจุรวมแล้วไม่น้อยกว่า 24 TB) หรือเสนอ SAN ภายนอกที่มี Cache Controller ไม่น้อยกว่า 64 GB และมี Harddisk แบบ SSD ที่มีขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 24 TB
6. รองรับการทำ Forensic Analysis โดยการรวบรวมและคัดกรองเหตุการณ์จากข้อมูลต่อไปนี้ ได้เป็นอย่างน้อย
  - 6.1 Username
  - 6.2 Email Address
7. สามารถรับข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์จากอุปกรณ์เครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า 2,000 อุปกรณ์
8. สามารถเข้ารหัสในการรับ และส่งข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์ป้องกันและรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย (Firewall) ที่ของโรงพยาบาลได้ (Fortigate) หรือเสนออุปกรณ์ภายนอกโดยอุปกรณ์ภายนอกต้องมี VPN Throughput ไม่น้อยกว่า 8 Gbps
9. สามารถเก็บข้อมูลการจราจรดังต่อไปนี้ ได้เป็นอย่างน้อย
  - 9.1 IP address ต้นทาง (source IP address)
  - 9.2 IP address ปลายทาง (source IP address)
  - 9.3 Service port ปลายทาง (destination port) เช่น tcp port 80 เป็นต้น
10. สามารถทำการ Monitor ข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Traffic) แบบ Real-Time (หรือ Live log) ได้



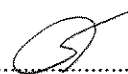
.....ประธานกรรมการ

(นายเฉลิม สุวรรณะ)



.....กรรมการ

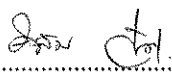
(นายวิรัช อายุง)

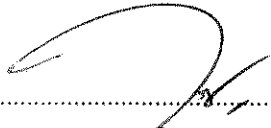


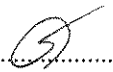
.....กรรมการ

(นายวรกต ยุงษ์)


11. สามารถทำการสำรองข้อมูล (Data Backup) ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก เช่น Tape หรือ DVD หรือ External Storage หรือ FTP เป็นต้น ได้
12. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS, Command Line Interface และ SSH ได้
13. สามารถจัดเก็บ log File ในรูปแบบ Syslog ของอุปกรณ์เช่น Router, Switch, Firewall, VPN, Server เป็นต้นได้
14. สามารถทำรายงานข้อมูลการใช้งานแบบ Real-time log, Historical Traffic, Customize Traffic และเป็นแบบ Graphic Reporting ได้ และสามารถทำการค้นหาข้อมูลของ Log ที่ต้องการได้
15. ตัวอุปกรณ์สามารถ หรือเสนออุปกรณ์ภายนอกที่สามารถทำรายงานข้อมูลจราจรฯ จากอุปกรณ์ป้องกันและรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย (Firewall) ของโรงพยาบาลฯ เป็นรูปแบบดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างดี  
  - 15.1 Application and Risk Analysis ต้องสามารถทำรายงานโดยแสดงผลอย่างน้อย ดังนี้
    - 15.1.1 Top Application Users By Bandwidth
    - 15.1.2 Top Application Users By Session
    - 15.1.3 Application Usage By Category
  - 15.2 Bandwidth and Applications Report ต้องสามารถทำรายงานโดยแสดงผลอย่างน้อย ดังนี้
    - 15.2.1 Bandwidth Summary
    - 15.2.2 Sessions Summary
    - 15.2.3 Traffic Statistics
  - 15.3 Detailed Application Usage and Risk ต้องสามารถทำรายงานโดยแสดงผลอย่างน้อย ดังนี้
    - 15.3.1 Botnet
    - 15.3.2 Proxy Avoidance
    - 15.3.3 Peer To Peer
  - 15.4 Security Analysis ต้องสามารถทำรายงานโดยแสดงผลอย่างน้อย ดังนี้
    - 15.4.1 Top Users by Bandwidth
    - 15.4.2 Top Applications by Bandwidth
    - 15.4.3 Malware Detected
    - 15.4.4 Intrusions Detected
    - 15.4.5 Intrusion Victims

  
.....ประธานกรรมการ  
(นายเฉลิม สุวรรณะ)

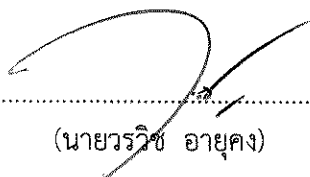
  
.....กรรมการ  
(นายวรวิช आयูคง)

  
.....กรรมการ  
(นายวรกต ยุพงษ์)

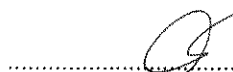
16. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตสาขาประจำประเทศไทยโดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการนี้
17. ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรงว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการ เป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต สนับสนุนการรับประกัน (Warranty) และผู้เสนอราคา มีความสามารถในการติดตั้งอุปกรณ์ ให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคและบริการหลังการขาย ในโครงการนี้
18. ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการ ให้สอดคล้องภายใต้ระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ที่ทางศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ ดำเนินการ

.....  


.....ประธานกรรมการ  
(นายเฉลิม สุวรรณะ)



.....กรรมการ  
(นายวรวิช อายุกอง)



.....กรรมการ  
(นายวรกต ยุพงษ์)