

# SRAN e-Newsletter



จดหมายข่าวออนไลน์ เพื่อความปลอดภัยทางข้อมูลสารสนเทศ ปีที่ 1 ฉบับที่ 5 ประจำเดือน มิถุนายน 2552

## Editor's talk

สวัสดีค่ะคุณผู้อ่านทุกท่าน

จดหมายข่าวฉบับนี้ เสนอบทความเกี่ยวกับแนวคิด 3-in-3-out ของ SRAN กับการสร้างระบบความปลอดภัยข้อมูลสารสนเทศ พร้อมนำเสนอบริการ IT Security Consulting ซึ่งลูกค้า SRAN และผู้แทนจำหน่ายสามารถขอรับคำปรึกษาด้านการออกแบบและจัดทำระบบเครือข่ายสารสนเทศให้ปลอดภัยได้ฟรี ดูรายละเอียดที่ Message from SRAN ค่ะ

กฤตยา งามโกมุต  
บรรณาธิการ

### In This Issue:

- ▶ แนวคิด 3-in-3-out กับความปลอดภัยข้อมูลสารสนเทศ หน้า 2-3
- ▶ Message from SRAN หน้า 1
- ▶ FAQ for SRAN Security Center หน้า 3

## แนวคิด 3-in-3-out กับความปลอดภัยข้อมูลสารสนเทศ



การสร้างระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายสารสนเทศอาจเป็นเรื่องไกลตัว ยากแก่การเข้าใจ แต่สามารถอธิบายให้เห็นภาพชัด เปรียบเทียบกับการสร้างระบบรักษาความปลอดภัยทางกายภาพสำหรับองค์กรหนึ่งๆ โดยแบ่งองค์ประกอบทางกายภาพขององค์กร และสิ่งที่

จำเป็นต้องมีเพื่อรักษาความปลอดภัย

การสร้างระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายสารสนเทศก็เช่นเดียวกัน สามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ส่วน โดยองค์การควรจัดทำระบบเฝ้าระวังและป้องกันภัยทั้ง 3 ส่วน...

## Message from SRAN

บริษัทฯ ได้เปิดให้บริการ IT Security Consulting ครอบคลุมเนื้อหาดังนี้

### Network Security Design & Implementation :

ให้คำปรึกษาด้านการออกแบบและจัดทำระบบเครือข่ายองค์กรให้มีความมั่นคงปลอดภัย

### Network Security Monitoring :

ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับเทคนิค วิธีการ และนโยบายเพื่อปฏิบัติงานเฝ้าระวังภัยคุกคามทางระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

### Log Forensic & Analysis :

ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการพิสูจน์หลักฐานเพื่อหาผู้กระทำผิดจาก Log ตลอดจนการวิเคราะห์ข้อมูลจาก Log File

ทั้งนี้ สำหรับลูกค้า SRAN และผู้แทนจำหน่ายทุกราย สามารถติดต่อขอรับคำปรึกษาแนะนำในเรื่องการออกแบบและจัดทำระบบเครือข่ายสารสนเทศให้ปลอดภัยได้ฟรี จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2552

ติดต่อที่ 02-982-5445 หรือ [info@gbtech.co.th](mailto:info@gbtech.co.th)



## FAQ for SRAN Security Center

- ❓ หน้าจอ LCD ไม่แสดงผล เกิดจากสาเหตุใด ?
- ❓ Hard Disk ในส่วนของ Backup Log เต็มส่งผลให้ SRAN หยุดเก็บ Log ทุกอย่าง ?

องค์ประกอบทางกายภาพ และสิ่งที่จำเป็นต้องมี เพื่อรักษาความปลอดภัยขององค์กร แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ



## แนวคิด 3-in-3-out กับ ความปลอดภัยข้อมูลสารสนเทศ

องค์ประกอบทางกายภาพขององค์กร	สิ่งที่จำเป็นต้องมีเพื่อรักษาความปลอดภัย
1 ด้านนอกอาคาร ก่อนเข้าสู่ตัวอาคาร	รั้วและประตูรั้ว ป้องกันการบุกรุกเข้าสู่ตัวอาคาร
2 ประตูเข้า-ออก ของอาคาร	ระบบ Access Control เช่น เครื่องอ่านบัตร, เครื่องสแกนลายนิ้วมือ
3 ตู้เซฟเก็บเงินสดและเอกสารสำคัญขององค์กร	รหัสตู้เซฟ เพื่อให้ผู้มีรหัสเท่านั้นที่มีสิทธิเปิดเซฟได้



หากอยากให้ระบบรักษาความปลอดภัยข้างต้น มีความปลอดภัยขึ้นอีก จะทำอย่างไร? คำตอบคือ ทำได้โดยติดตั้งกล้องที่วิงจรปิดบริเวณรั้วหรือภายในตัวอาคาร, ติดตั้งสัญญาณกันขโมยในอาคาร, จ้างพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยเฝ้าระวังทั้งภายในและภายนอกอาคาร ส่วนตู้เซฟอาจติดตั้งในห้องนิรภัย กำหนดให้

ผู้มีอำนาจ เข้าถึงเท่านั้นที่สามารถเข้าไปในห้องดังกล่าวได้

การสร้างระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายสารสนเทศก็เช่นเดียวกัน สามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ส่วน โดยองค์กรควรจัดหาระบบเฝ้าระวังและป้องกันภัยทั้ง 3 ส่วน ดังนี้

องค์ประกอบของระบบเครือข่ายสารสนเทศ	สิ่งที่จำเป็นต้องมีเพื่อสร้างเครือข่ายให้ปลอดภัย	เป้าหมาย
1 ด้านหน้าของระบบเครือข่ายที่เชื่อมต่อกับโลกอินเทอร์เน็ต	<ul style="list-style-type: none"> <li>Router ผัง ISP และ Router ผังองค์กรที่จะทำการใช้งานอินเทอร์เน็ต</li> <li>Security Gateway หรือ Firewall</li> <li>Network Intrusion Prevention System (NIPS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งที่ระบบเครือข่าย เพื่อป้องกันผู้บุกรุกจากภายนอกองค์กร</li> <li>เพื่อกำหนดทิศทางการไหลเวียนข้อมูลจากฝั่งภายในองค์กรเพื่อออกสู่อินเทอร์เน็ต</li> </ul>
2 ระบบเครือข่ายสารสนเทศขององค์กร (Local Area Network)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proxy Caching</li> <li>NAC (Network Access Control) หรือ DC (Domain Controller)</li> <li>NIDS (Network Intrusion Detection System)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เพื่อระบุตัวตนผู้ใช้งานในองค์กร</li> <li>เพื่อกำหนดสิทธิในการใช้งานเครือข่าย</li> <li>เพื่อเฝ้าระวังการกระทำผิดหรือการกระทำที่ไม่เหมาะสมในองค์กร*</li> </ul>
3 เครื่องคอมพิวเตอร์ (Host base)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้ง Anti Virus/ Spyware/ Malware</li> <li>Host Base IDS</li> <li>Patch Management</li> <li>Log Management</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เพื่อป้องกันเครื่องผู้ใช้งานให้มีความปลอดภัยในการใช้ระบบงานไอที</li> <li>ปรับปรุงและปิดช่องโหว่ให้ทันสมัย</li> </ul>

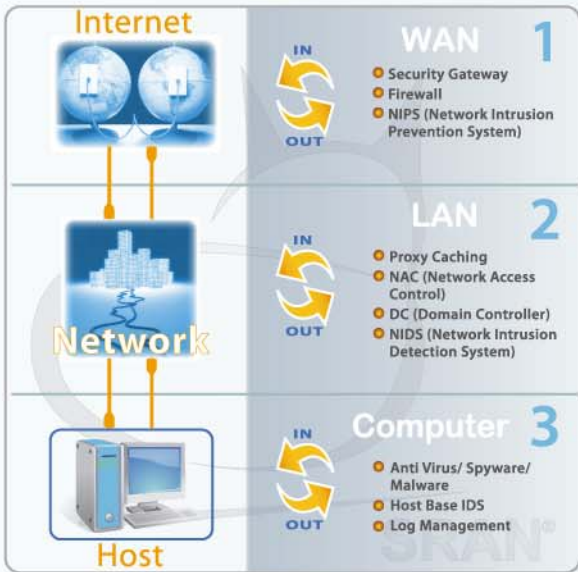


\* เนื่องจากการโจมตี หรือการบุกรุกระบบในปัจจุบัน มักเข้ามาทางช่องทางปกติ เช่นทาง mail, การเข้าเยี่ยมชม website ที่เป็นอันตราย ซึ่งอุปกรณ์ Firewall/ UTM อาจไม่สามารถตรวจสอบหรือปิดกั้นได้

ข้อมูลจราจรทางระบบเครือข่าย (Traffic Data) ที่วิ่งผ่านเข้า-ออก ในระบบเครือข่ายขององค์กรนั้น จะไหลเวียนอยู่ 3 ระดับ ดังแจกแจงข้างต้น สรุปเป็นแนวคิด 3-in-3-out ตามภาพ ซึ่งการเก็บบันทึกข้อมูลจราจรครบทั้ง 3 ส่วน จะช่วยให้งานสืบสวนสอบสวนง่ายขึ้น แต่หากเก็บไม่ครบถ้วนอาจได้หลักฐานไม่เพียงพอ จนไม่สามารถมัดตัวผู้กระทำความผิดได้



ในด้านการรักษาความปลอดภัยข้อมูลสารสนเทศภายในองค์กรนั้น องค์กรในที่นี้หมายรวมถึงบริษัท, สถาบัน การศึกษา, โรงแรม, โรงพยาบาล, ร้านอินเทอร์เน็ตคาเฟ่ ฯลฯ ที่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตหรือเชื่อมข้อมูลสู่ภายนอกองค์กร (Extranet) ต้องมีการเก็บบันทึกข้อมูลจราจร (Log File) ส่วนสถานที่ให้บริการเครือข่ายไร้สาย เช่น ร้านกาแฟ, อพาร์ทเมนท์ ฯลฯ ซึ่งเป็นสถานที่สาธารณะที่สามารถใช้ ระบบอินเทอร์เน็ตเชื่อมต่อข้อมูลได้ ก็จำเป็นต้องเก็บบันทึกข้อมูลจราจรเพื่อเป็นประโยชน์ในการสืบหา ผู้กระทำความผิด เมื่อเกิดเรื่องราวฟ้องร้องขึ้น จะได้สืบหาผู้กระทำความผิดได้สะดวกยิ่งขึ้น



เนื่องจากปัญหาส่วนใหญ่เกิด จาก ผู้ใช้งาน (User) ดังนั้นการควบคุมการใช้งานของผู้ใช้งานในระบบไอทีนั้น สามารถควบคุมได้โดย

- ใช้เทคโนโลยีควบคุมคน** กำหนดการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย ได้แก่
  - ควบคุมการใช้งานอินเทอร์เน็ต โดยใช้ Firewall เป็นอุปกรณ์กำหนดทิศทางการใช้งาน เช่น กำหนดให้ออกเพียง port 80 การเล่นเกมเท่านั้น เป็นต้น
  - ควบคุมสิทธิการใช้งานระบบ โดยใช้ NAC เพื่อระบุตัวตนก่อนเข้าสู่ระบบเครือข่ายในองค์กรและระบุสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลทั้งระบบงานภายใน และการใช้งานอินเทอร์เน็ต เป็นต้น

✦ **เฝ้าระวังภัยคุกคามและเก็บบันทึก** หลักฐานการใช้งาน โดยใช้ NIDS/NIPS ในการติดตามเฝ้าระวังภัยคุกคามทั้งที่เกิดจากการใช้งานภายในองค์กรและภายนอกองค์กร พร้อมทั้งเก็บบันทึกหลักฐาน (Log File) ผ่านอุปกรณ์ Log management เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมาย ซึ่งกำหนดให้เก็บบันทึก Log File เพื่อประโยชน์ในการสืบหาผู้กระทำความผิดไว้ไม่น้อยกว่า 90 วัน เป็นต้น

✦ **ใช้นโยบายควบคุมคน** โดยกำหนดพันธกิจ ของ องค์กรในด้านระบบรักษาความมั่นคง ปลอดภัยข้อมูลและออกกฎระเบียบเพื่อให้พนักงาน, ผู้ใช้งานระบบไอที, ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบนั้น ซึ่งสามารถนำมามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง มาใช้ได้ เช่น มาตรฐาน ISO27001 เป็นต้น

✦ **สร้างภูมิคุ้มกันที่คน** โดยการฝึกอบรม เพื่อสร้างความตระหนักในการใช้ข้อมูลสารสนเทศอย่างถูกต้องและมีความระมัดระวังมากขึ้น

# FAQ for SRAN Security Center

❓ หน้าจอ LCD ไม่แสดงผล เกิดจากสาเหตุใด ?

**A:** พิจารณาดังนี้

- ▶ หน้าจอ LCD เป็นส่วนที่แสดงผลเป็นตัวสุดท้าย ต้องใช้เวลาระยะหนึ่ง แต่หากพบว่าหน้าจอไม่แสดงผลจริงๆ ให้ทำการ restart เครื่องใหม่ หน้าจอจะกลับมาแสดงผลตามปกติ
- ▶ หน้าจอ LCD เสีย ให้สังเกตว่าไฟเข้าอุปกรณ์ตามปกติ แต่หน้าจอไม่ทำงาน แม้ได้ restart เครื่องแล้ว

❓ Hard Disk ในส่วนของ Backup Log เต็มส่งผลให้ SRAN หยุดเก็บ Log ทุกอย่าง ?

**A:** ใน Firmware Version ใหม่ จะมีการแจ้งเตือนเมื่อมีการใช้งาน Harddisk ไป 80% แล้ว ส่งไปที่อีเมลของ Admin ซึ่ง Admin ควร Backup Log ไว้ก่อนทำการลบทิ้ง อย่างไรก็ตามอีเมลที่ส่งไปอาจเข้าไปอยู่ใน Folder Junk Mail ผู้ดูแลระบบควรหมั่นตรวจสอบ Folder นี้ และกำหนดค่าอีเมลที่มาจาก SRAN เป็นอีเมลปกติ (Not Junk) เพื่อให้อีเมลแจ้งเตือนครั้งต่อไปส่งถึง Inbox ของผู้ดูแลระบบโดยตรง

ดูข้อมูล FAQ เพิ่มเติมได้ที่ <http://www.gbtech.co.th/th/contacts/faq>

