



Not only PROTECTION, but LEGALIZE your business NOW!

Authentication Gateway

LOWER COST MORE SECURE

SRAN

SRAN Wall

info@gbtech.co.th

SRAN

www.gbtech.co.th



ที่มาของ SRAN

เราเชื่อว่าในอนาคตโลกยุคใหม่จะเชื่อมโยงข้อมูลผ่านระบบไอทีมากขึ้น จนเป็นส่วนหนึ่งในการใช้ชีวิตประจำวันของเรา การที่เราจะป้องกันภัยคุกคามจากโลกไซเบอร์ได้นั้น องค์ความรู้ของคนในชาติต้องเข้มแข็ง และนวัตกรรมที่ใช้ เพื่อระบบความมั่นคงทางข้อมูลควรเป็นเทคโนโลยีที่คนในชาติสามารถควบคุมได้เอง จึงเป็นที่มาของการสร้าง “SRAN” ขึ้น

ความหมาย

SRAN เป็นคำย่อมาจาก Security Revolution Analysis Network คือ การปฏิรูปเทคโนโลยีเพื่อใช้สำหรับเฝ้าระวังเหตุการณ์ข้อมูลจราจรบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นเครื่องมือทางเทคโนโลยี เพื่อใช้ทุนแรงสำหรับผู้ดูแลระบบ โดยสำรวจตรวจสอบวิเคราะห์สาเหตุและประเมินความเสี่ยงระบบเครือข่ายให้เกิดความสะดวกรสบายมากที่สุด พร้อมทั้งเป็นเทคโนโลยีเพื่อใช้สำหรับการสร้างศูนย์เตือนภัยทางระบบเครือข่ายที่เรียกว่า “Security Operation Center” เพื่อให้การบริหารจัดการความมั่นคงทางข้อมูล MSSP (Management Security Services Provider) ได้อย่างคุ้มค่าการลงทุน

ปรัชญาของ SRAN คือ การสร้างเทคโนโลยีด้านความมั่นคงทางข้อมูลเพื่อไทย สู่ตลาดโลก ประกอบด้วย

- การสร้างระบบป้องกันภัยคุกคามทางข้อมูลสารสนเทศที่เป็นรูปแบบของซอฟต์แวร์หรือฮาร์ดแวร์พร้อมใช้งาน ที่สะดวกในการใช้งาน และลดค่าใช้จ่ายในประเทศด้านการนำเข้าเทคโนโลยี
- การสร้างเทคโนโลยีระบบตรวจจับผู้บุกรุกและวิเคราะห์หาปัญหาเครือข่ายคอมพิวเตอร์พร้อมเก็บบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นบนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อทำการรวบรวมข้อมูลให้กับพนักงานเจ้าหน้าที่ ตำรวจ หรือ ผู้ดูแลระบบ ได้รู้ทันปัญหาจากภัยคุกคามที่อาจจะเกิดขึ้น
- การเสริมองค์ความรู้ให้กับบุคคลที่สนใจ โดยเฉพาะเยาวชนไทย ให้ตระหนักถึงการใช้งานข้อมูลสารสนเทศและประยุกต์ Open Source เพื่อการพัฒนาต่อยอดได้เอง ทั้งนี้ในอดีตที่ผ่านมา ทางทีมงานได้จัดทำในรูปแบบเอกสาร File Presentation , Web Blog บทความตามหนังสือนิตยสาร และงานสัมมนาต่าง ๆ

SRAN ออกเสียงว่า “สราญ” (รมณ) สัญลักษณ์ คือ แมววิเชียรมาศ ซึ่งเป็นแมวลายจุด 9 แด้ม

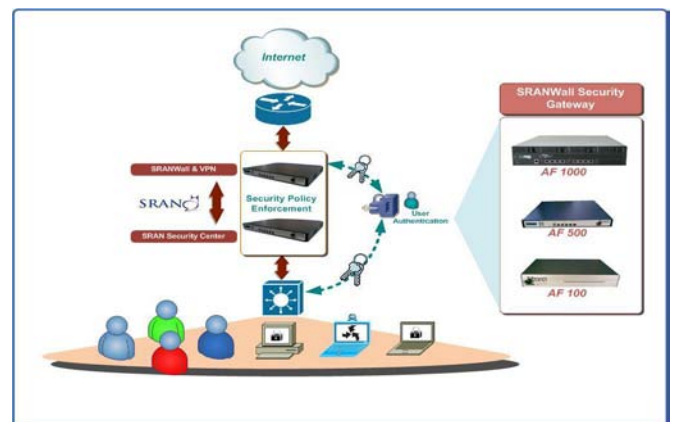
ในเชิงพาณิชย์เราได้ทำการพัฒนา SRAN ให้อยู่ในรูปแบบ Application ที่เป็น Hardware สำเร็จรูป พร้อมการ Hardening ระบบ OS (Operating System) และ Software พร้อมใช้งาน



SRANwall เป็นเทคโนโลยีหนึ่งที่เหมาะสมสำหรับธุรกิจขนาดเล็ก , ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ระบบ Authentication Security Gateway นี้คือระบบยอมรับเงื่อนไขนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยเพื่อพิสูจน์ตัวตนและระบุเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานในอินเทอร์เน็ตได้

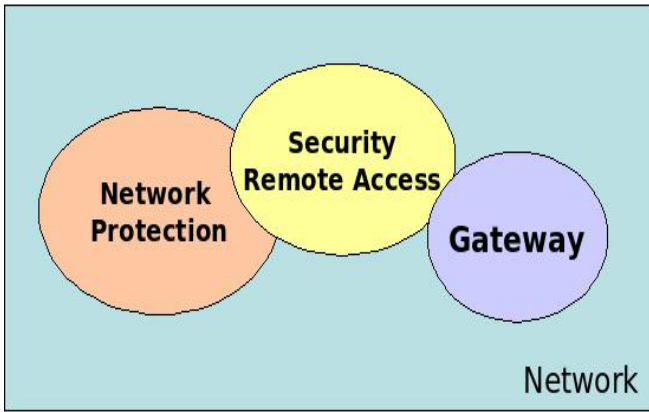
จุดเด่นของ SRANwall

จุดเด่นของ SRANwall คือการทำ Security Policy Enforcement ซึ่งหมายถึงการกำหนดเงื่อนไขยอมรับนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยในองค์กร โดยประกาศความรับผิดชอบให้ผู้ใช้งานระบบสารสนเทศได้รับทราบโดยทั่วกัน ผู้ใช้งานจะต้องยอมรับเงื่อนไขดังกล่าวก่อนใช้งานระบบเครือข่าย ซึ่งหมายถึงการยอมรับว่าได้รับทราบ ฐานความผิดตามมาตราต่างๆ ที่ประกาศในพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 ช่วยกระตุ้นให้ ผู้ใช้งานในองค์กรมีความรับผิดชอบต่อการกระทำของตนเองมากยิ่งขึ้น





ระบบ SRANwall ประกอบด้วย 3 คุณลักษณะ คือ Network Protection, Security Remote Access และ Gateway ดังภาพ



SRANwall Appliance เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ระบบตัวต้นผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต (Authentication Gateway) ผู้ที่ต้องการเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ตในองค์กรจะต้องผ่าน Web Authentication เพื่อระบุชื่อ และรหัสผ่านก่อนเข้าสู่ระบบ โดย SRANwall มีคุณสมบัติดังนี้

1. ระบบ IP/MAC address, Username สามารถเรียกตามฐานข้อมูล Local database, Radius Server ได้
2. เป็นระบบ Security Gateway โดยมีคุณสมบัติเป็น Network Firewall สามารถทำ NAT / PAT และกำหนด Rule Base ได้
3. เป็น DHCP Server ได้
4. เป็นระบบ Security Remote Access หรือระบบเพิ่มความปลอดภัยในการเชื่อมต่อระยะไกลทางอินเทอร์เน็ต (VPN) ทั้งที่เป็นแบบ Site to Site และ Client to Site พร้อมทั้งรองรับ Protocol PPTP ไม่ต้องลงซอฟต์แวร์ที่เครื่อง Client และรองรับการทำ IPSec
5. Network Bandwidth Shaping ควบคุมบริหารจัดการทรัพยากรข้อมูลให้ได้อย่างจำกัดและเหมาะสม
6. มีระบบบรอกข้อมูลเพื่อยืนยันการใช้งาน และยอมรับข้อตกลงนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยทางข้อมูลสารสนเทศ

ซึ่งนโยบาย (Security Policy) ที่ประกาศนั้นจะต้องได้รับการยอมรับทุกครั้งก่อนเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ต โดยแบ่งเป็น 5 หมวด ดังนี้

- หมวดที่ 1: บททั่วไป
- หมวดที่ 2: การใช้งานคอมพิวเตอร์
- หมวดที่ 3: การใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
- หมวดที่ 4: การป้องกันและรักษาความมั่นคงปลอดภัยในการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
- หมวดที่ 5: การเผยแพร่ข้อมูลผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

หลักการทำงานของ SRANwall

ก่อนการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต จะมีหน้าต่างแสดงนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยทางข้อมูล เพื่อให้ผู้ใช้ยอมรับเงื่อนไข หากผู้ใช้ไม่ยอมรับในนโยบายขององค์กร จะไม่สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ แต่หากยอมรับข้อตกลงตามนโยบายที่องค์กรได้ประกาศไว้ ผู้ใช้ต้องระบุ Username / Password เพื่อบันทึกการยอมรับต่อนโยบาย ดังกล่าวรายชื่อผู้ใช้ทั้งหมดที่ยอมรับเงื่อนไขจะถูกเก็บบันทึกไว้ในอุปกรณ์ SRANwall

SRANwall สามารถใช้งานร่วมกับ SRAN Security Center เพื่อรับค่า Syslog ในการระบุตัวบุคคลที่เข้าใช้งานระบบเครือข่าย



รายงานข้างต้นได้จากการรับ ค่า Syslog จาก SRANwall โดยระบบตัวต้นผู้ใช้งานผ่านอุปกรณ์ SRAN Security Center แสดงรายชื่อ User ที่ยอมรับนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยทางข้อมูลในองค์กร , IP / MAC Address, ช่วงเวลาการใช้งาน และสถานการณ์คงอยู่ของผู้ใช้งานในระบบ

IP address	MAC address	Hostname	Start	End	Online	Lease Type
192.168.2.245	00:0a:e4:2f:51:ab	samanchon2	2008/07/22 12:56:25	2008/07/22 14:56:25	offline	active
192.168.2.239	00:11:08:05:ce:0f	NUI	2008/07/22 13:11:50	2008/07/22 15:11:50	offline	active
192.168.2.240	00:1b:77:ed:ca:3b	Somrek	2008/07/22 13:38:18	2008/07/22 15:38:18	online	active
192.168.2.244	00:17:c4:1e:c5:c3	sawaringbt	2008/07/22 13:42:21	2008/07/22 15:42:21	online	active
192.168.2.241	00:02:44:7c:2b:9a	lek	2008/07/22 13:44:10	2008/07/22 15:44:10	online	active
192.168.2.237	00:04:75:9a:b1:d3	moo-ping	2008/07/22 13:49:44	2008/07/22 15:49:44	online	active
192.168.2.238	00:1f:3b:cb:d3:f9	Pakniya	2008/07/22 13:53:25	2008/07/22 15:53:25	online	active

ภาพข้างต้นแสดงค่า Log จาก DHCP Server (SRANwall) และประมวลผลผ่านอุปกรณ์ SRAN Security Center

SRANwall จึงเป็น All in One Solution ที่ใช้ควบคุมผู้ใช้งาน (User) ในการใช้ระบบอินเทอร์เน็ตได้อย่างเหมาะสมและคุ้มค่าการลงทุน ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ SRANwall ได้ที่ www.gbtech.co.th/th/product/security-gateway-utm



คุณสมบัติ SRANwall



Model	AF-100	AF-500	AF-1000
Specification	Small	Medium	Large
Software Feature			
• Networking/Routing			
- WAN Link (Static, Dynamic, and PPPoE Support) - DHCP Server and Relay - Static Routing - VLAN Support (802.1q) - Web Caching and filtering	✓	✓	✓
• Firewall			
- Packet Filtering - Stateful Inspection Firewall - Rule based policy (IP Address, Protocol) - Static NAT (1:1) - Dynamic NAT (Outbound) - PAT (Port Forwarding) - Traffic Shaping	✓	✓	✓
• User Authentication (Captive Portal)			
- Local database - External Radius Server Integration	✓	✓	✓
• Virtual Private Network (VPN)			
- PPTP (External Radius Server Support), IPSec - IPSec Encryption (DES, 3DES, and AES Support) - IPSec Hash Algorithms (SHA-1/MD5 Support)	✓	✓	✓
• Logging/Monitoring			
- Internal Logging - Syslog Support - SNMP - Graphical real-time	✓	✓	✓
• Management/Other options			
- Web UI (HTTP, HTTPS) - Console Interface (RS-232) - Backup/Restore Configuration Support	✓	✓	✓
System Performance			
• Concurrent sessions	30,000	400,000	800,000
• Firewall Throughput	600 Mbps	800 Mbps	2.4 Gbps
• Numbers of users (in firewall mode only)	20	500	1000
• VPN Throughput	40 Mbps	140 Mbps	600 Mbps
• Numbers of users (in web caching mode)	10 Users	50 Users	100 Users
Hardware Specification			
• Storage Disk	250 GB (SATA)	500 GB (SATA)	1024 GB (SATA)
• RAM	1 GB	4 GB	8 GB
• Interface	4 Port GbE (10/100/1000)	4 Port GbE (10/100/1000)	8 Port GbE (10/100/1000)
• Form Factor	Desktop	19" 1U Rack Mount	19" 2U Rack Mount
• Dimensions	10.75" (W) x 7.65" (D) x 1.73" (H) in	17" (W) x 14" (D) x 1.73" (H) in	16.7" (W) x 23" (D) x 3.5" (H) in
• Power Supply	60W (+adapter)	220W	460W (1+1)
• Electromagnetic Certifications	CE, FCC, UL	CE, FCC, UL	CE, FCC, RoHS



บริษัท โกลบอล เทคโนโลยี อินทีเกรเทด จำกัด
 48/6 หมู่ 1 ซอยแจ้งวัฒนะ 14
 ถนนแจ้งวัฒนะ ทุ่งสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
 โทรศัพท์ : +66 2 982 5445
 โทรสาร : +66 2 982 4004
 อีเมล : info@gbtech.co.th

