ตารางใช้พิจารณาการประชาพิจารณ์
โครงการการปรับปรุงระบบเครือข่ายวงนอกและเว็บ www.fpo.go.th ให้รองรับ IPv๖ แบบ Dual Stack ครั้งที่ ๑ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ ถึง ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๙

ข้อที่	คุณลักษณะเฉพาะ	บริษัท คิวบิเคิล จำกัด	บริษัท เน็ตเวิร์ค๓๖๕ จำกัด	การแก้ไข	เหตุผล
	เอกสารแนบ ๑ **รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ขอบเขตของงาน (TOR : Terms of Reference)**				
	๙. เงื่อนไขในการดำเนินงาน ๙.๑ ต้องศึกษาลักษณะเครือข่ายปัจจุบัน (เอกสารแนบ ๑.๑) ออกแบบให้คำแนะนำ ติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่าย ปรับปรุงระบบเครือข่ายให้อุปกรณ์ตามโครงการสามารถใช้ได้ร่วมกับอุปกรณ์เดิมที่ติดตั้งอยู่ และดำเนินการเดินสายสัญญาณ (Cabling) และ Mark (Label) สายทั้งหัวท้าย รวมทั้งดำเนินการดังนี้				
๙.๑ (๓)	(๓) คอนฟิกอุปกรณ์ระบบเครือข่ายในด้านส่วนต่อประสาน (Interface) VLAN Routing Link aggregation นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัย การเก็บ Log ตามกฎหมาย และตามที่	(๓) คอนฟิกอุปกรณ์ตาม ~~ระบบเครือข่ายในด้านส่วนต่อประสาน (Interface) VLAN Routing Link Aggregation~~ นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัย การเก็บ Log ตามกฎหมาย และตามที่	(๓) คอนฟิก~~อุปกรณ์ระบบเครือข่ายในด้านส่วนต่อประสาน (Interface) VLAN Routing Link aggregation~~ นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัย การเก็บ Log ตามกฎหมาย และตามที่คณะกรรมการ	(๓) คอนฟิกอุปกรณ์ระบบเครือข่าย**ที่เกี่ยวข้องตามเอกสารแนบ ๑.๑** ในด้านส่วนต่อประสาน (Interface) VLAN Routing **ระบบ HA (High Availability)** นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัย การ	๑. เป็นงานที่กำหนดให้ผู้เสนอราคาเป็นผู้ดำเนินการ ๒. ในการเชื่อมโยงอุปกรณ์ใหม่ ๒ อุปกรณ์ ต้องคอนฟิก

	คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมอบหมาย พร้อมส่ง Configuration file	คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมอบหมาย พร้อมส่ง Configuration file **<u>เหตุผล</u>** เนื่องจาก การปรับแต่งค่า Pararmeter ของ อุปกรณ์เดิมนั้น อาจจะกระทบต่อการทำงานหลัก และการรับประกันเดิมที่มีอยู่ อีกทั้งการทำ VLAN routing Link Aggregation นั้นทาง FPO ต้องดำเนินการกับผู้ดูแลระบบเดิมนั้นว่าจะการ Config เพื่อให้สามารถทำงานให้สอดคล้องกับระบบที่เสนอในโครงการเพื่อให้บรรลุจุดประสงค์ของโครงการได้ และเพื่อเป็นการเปิดกว้างในการแข่งขันให้ผู้เสนอราคาสามารถเข้าร่วมการแข่งขันได้	ตรวจรับพัสดุมอบหมาย พร้อมส่ง Configuration file **<u>เหตุผล</u>** เนื่องจาก การ Config อุปกรณ์เดิมนั้นควรที่จะเป็นหน้าที่ของผู้แลระบบเดิมจะดีกว่า เนื่องจากอาจจะกระทบต่อเงื่อนไขการประกันเดิม และมีผลต่อการทำงานของระบบเดิมก็เป็นได้ ซึ่งการแก้ไข Configuration บนอุปกรณ์เดิมนั้นน่าจะอยู่ในเงื่อนไขการประกันของทาง FPO อยู่แล้ว และอุปกรณ์ระบบเครือข่ายในด้านส่วนต่อประสาน (Interface) VLAN Routing Link aggregation เป็นอุปกรณ์ Switch เครือข่ายภายในของ สศค. ซึ่งระบบเครือข่ายภายในต้องทำการศึกษาระบบก่อน ที่จะนำ IPv๖ มาใช้งาน เนื่องจากมีอุปกรณ์ในหลายส่วนไม่รองรับ	เก็บ Log ตามกฎหมาย และตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมอบหมาย พร้อมส่ง Configuration file	Interface พอร์ตต้นทาง-ปลายทาง ๓. ในการเชื่อมโยงอุปกรณ์ IPS กับอุปกรณ์สวิตช์ (switch) ต้องใช้บน VLAN ๔. การทำ Routing โดยเฉพาะ IPv๖ ๕. ระบบ HA โดยเฉพาะ IPv๖ และโซนที่เกี่ยวข้องตามเอกสารแนบ ๑.๑ ๖. ตัด Link aggregation เพราะใช้คำ “ระบบ HA” แทน
๙.๑ (๔)	(๔) ทดสอบระบบทั้งหมดให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพครบทุกโซน	~~(๔) ทดสอบระบบทั้งหมดให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพครบทุกโซน~~	~~(๔) ทดสอบระบบทั้งหมดให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพครบทุกโซน~~	(๔) ทดสอบระบบ**ที่ได้ติดตั้งหรือคอนฟิก**ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ**ในโซนที่เกี่ยวข้อง**	แสดงขอบเขตของงานให้ชัดเจนให้เป็นโซนที่เกี่ยวข้องกับ

		<u>เหตุผล</u> จากโครงสร้างของระบบเดิม และวัตถุประสงค์ของโครงการนั้น จะเน้นในการปรับปรุงระบบเครือข่ายจากภายนอก (External Zone) เพื่อให้สามารถติดต่อกับระบบภายนอกด้วย IPv๖ และระบบที่ออกแบบใน ข้อกำหนดนั้นจะแจ้งอุปสงค์ในการทดสอบภายนอก และวให้ Firewall FortiGate เดิมทำ IPv๖ DualStack ให้ระบบทั้งในและนอกทำงานหากันได้ โดย Zone ข้างในยังเหมือนเดิม ดังนั้นการทดสอบ ควรจะต้องทดสอบการใช้งานจาก Internet หรือ External Zone ที่เป็น IPv๖ เท่านั้น ส่วนอื่นๆภายในที่เป็น IPv๔ นั้นก็ยังสามารถทำงานได้ ดังนั้นจึงไม่มีความจำเป็นที่จะต้องทำการทดสอบ	**<u>เหตุผล</u>** วัตถุประสงค์ของโครงการ เพื่อปรับปรุงระบบเครือข่ายภายนอกให้รองรับการใช้งาน IPv๖ ดังนั้นการทดสอบ ควรจะต้องทดสอบการใช้งานจาก Internet ที่เป็น IPv๖ เท่านั้น ส่วนระบบเครือข่ายภายในยังเป็น IPv๔ ยังสามารถทำงานได้เป็นปกติ ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลง จึงไม่มีความจำเป็นในการทดสอบ		การเรียกใช้เว็บ สศค. หรือ Traffic Monitor หรือต้องเชื่อมอินเทอร์เน็ต
๙.๑ (๕)	(๕) ต้องดำเนินการตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมอบหมายและจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่มาจากการติดตั้งทั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายตาม	~~(๕) ต้องดำเนินการตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมอบหมายและจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่มาจากการติดตั้งทั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายตาม~~	~~(๕) ต้องดำเนินการตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมอบหมายและจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่มาจากการติดตั้งทั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายตาม~~	(๕) ต้องดำเนินการตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมอบหมายตามรายละเอียดขอบเขตของงาน (TOR) ที่ได้กำหนดไว้และต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่มา	เป็นงานที่กำหนดให้ผู้เสนอราคาเป็นผู้ดำเนินการ

	โครงการและอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานอยู่แล้ว	~~โครงการและอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานอยู่แล้ว~~ **<u>เหตุผล</u>** จากข้อกำหนดนั้นมันจะเป็นขอบเขตงานที่กว้างมาก ทำให้ผู้เสนอ ไม่สามารถดำเนินติดตั้งหรือทำงานในการทำงานที่ชัดเจนในการปฏิบัติงาน ตามระยะเวลาตามข้อกำหนดได้ ซึ่งในชอบเขตงานน่าจะแจ้งรายละเอียดเฉพาะอุปกรณ์ที่นำเสนอในโครงการเท่านั้นน่าจะเหมาะสม	~~โครงการและอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานอยู่แล้ว~~ **<u>เหตุผล</u>** จากข้อกำหนด เป็นข้อความหรือขอบเขตงานที่ค่อนข้างกว้าง จึงไม่สามารถกำหนดการดำเนินการที่ชัดเจนในการปฏิบัติงาน หรือดำเนินการได้อย่างชัดเจน ซึ่งอาจส่งผลให้เป็นผลต่อการตัดสินใจยื่นประมูลงานดังกล่าวได้	จากการติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายตามโครงการ	
	๑๐. ระยะเวลาดำเนินการ				
ในตารางงวดที่ ๑ ข้อ ๑.๕)	๑.๕) คอนฟิกอุปกรณ์ระบบเครือข่ายในด้านส่วนต่อประสาน (Interface) VLAN Routing Link aggregation นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัย การเก็บ Log ตามกฎหมาย และตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมอบหมาย พร้อมส่ง Configuration file	๑.๕) คอนฟิกอุปกณ์ตาม ~~อุปกรณ์ระบบเครือข่ายในด้านส่วนต่อประสาน (Interface) VLAN Routing Link aggregation~~ นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัย การเก็บ Log ตามกฎหมาย และตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมอบหมาย พร้อมส่ง Configuration file **<u>เหตุผล</u>**	๑.๕) คอนฟิก~~อุปกรณ์ระบบเครือข่ายในด้านส่วนต่อประสาน (Interface) VLAN Routing Link aggregation~~ นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัย การเก็บ Log ตามกฎหมาย และตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมอบหมาย พร้อมส่ง Configuration file **<u>เหตุผล</u>**	๑.๕) คอนฟิกอุปกรณ์ระบบเครือข่าย**ที่เกี่ยวข้องตามเอกสารแนบ ๑.๑** ในด้านส่วนต่อประสาน (Interface) VLAN Routing **ระบบ HA (High Availability)** นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัย การเก็บ Log ตามกฎหมาย และตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมอบหมาย พร้อมส่ง Configuration file	เหมือน ๙.๑ (๓)

		การ Reconfig and setup อุปกรณ์เดิมนั้น ควรที่จะเป็นหน้าที่ของผู้แลระบบเดิม เนื่องจากอาจจะกระทบต่อเงื่อนไขการประกันเดิม และมีผลต่อการทำงานของระบบเดิม และเนื่องจากมีอุปกรณ์ในหลายส่วนไม่รองรับ การทำงาน IPv๖ ดังนั้นต้องเป็นหน้าที่ของผู้ดูแลระบบเดิมจะต้องทำการ Update Firrmware ให้รองระบบการทำงาน	เนื่องจาก การ Config อุปกรณ์เดิมนั้นควรที่จะเป็นหน้าที่ของผู้แลระบบเดิมจะดีกว่าเนื่องจากอาจจะกระทบต่อเงื่อนไขการประกันเดิม และมีผลต่อการทำงานของระบบเดิมก้เป็นได้ ซึ่งการแก้ไข Configuration บนอุปกรณ์เดิมนั้นน่าจะอยู่ในเงื่อนไขการประกันของทาง FPO อยู่แล้ว และอุปกรณ์ระบบเครือข่ายในด้านส่วนต่อประสาน (Interface) VLAN Routing Link aggregation เป็นอุปกรณ์ Switch เครือข่ายภายในของ สศค. ซึ่งระบบเครือข่ายภายในต้องทำการศึกษาระบบก่อน ที่จะนำ IPv๖ มาใช้งาน เนื่องจากมีอุปกรณ์ในหลายส่วนไม่รองรับ		
ในตารางวดที่ ๑ ข้อ ๑.๖)	๑.๖) ทดสอบระบบทั้งหมดให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพครบทุกโซน (ตามแผนการทดสอบระบบเครือข่ายฯ ในข้อ ๑.๔) และรายงานผลการทดสอบระบบเครือข่ายที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ตามโครงการเรียบร้อยแล้ว สำหรับการใช้งานทั้ง IPv๔ และ IPv๖	๑.๖ ทดสอบระบบทั้งหมดให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ~~ครบทุกโซน~~ (ตามแผนการทดสอบระบบเครือข่ายฯ ในข้อ ๑.๔) และรายงานผลการทดสอบระบบเครือข่ายที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ตามโครงการเรียบร้อยแล้ว สาหรับการใช้งานทั้ง IPv๔ และ IPv๖	๑.๖ ทดสอบระบบทั้งหมดให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ~~ครบทุกโซน~~ (ตามแผนการทดสอบระบบเครือข่ายฯ ในข้อ ๑.๔) และรายงานผลการทดสอบระบบเครือข่ายที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ตามโครงการเรียบร้อยแล้ว สาหรับการใช้งานทั้ง IPv๔ และ IPv๖	๑.๖) ทดสอบระบบ**ที่ได้ติดตั้งหรือคอนฟิก**ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ**ในโซนที่เกี่ยวข้อง** (ตามแผนการทดสอบระบบเครือข่ายฯ ในข้อ ๑.๔) และรายงานผลการทดสอบระบบเครือข่ายที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ตามโครงการเรียบร้อยแล้ว สำหรับการ	เหมือน ๙.๑ (๔)

		<u>เหตุผล</u> จากโครงสร้างของระบบเดิม และวัตถุประสงค์ของโครงการนั้น จะเน้นในการปรับปรุงระบบเครือข่ายจากภายนอก (External Zone) เพื่อให้สามารถติดต่อกับระบบภายนอกด้วย IPv๖ และระบบที่ออกแบบใน ข้อกำหนดนั้นจะแจ้งอุปสงค์ในการทดสอบภายนอก และวให้ Firewall FortiGate เดิมทำ IPv๖ DualStack ให้ระบบทั้งในและนอกทำงานหากันได้ โดย Zone ข้างในยังเหมือนเดิม ดังนั้นการทดสอบ ควรจะต้องทดสอบการใช้งานจาก Internet หรือ External Zone ที่เป็น IPv๖ เท่านั้น ส่วนอื่นๆภายในที่เป็น IPv๔ นั้นก็ยังสามารถทำงานได้ ดังนั้นจึงไม่มีความจำเป็นที่จะต้องทำการทดสอบ	**<u>เหตุผล</u>** วัตถุประสงค์ของโครงการ เพื่อปรับปรุงระบบเครือข่ายภายนอกให้รองรับการใช้งาน IPv๖ ดังนั้นการทดสอบ ควรจะต้องทดสอบการใช้งานจาก Internet ที่เป็น IPv๖ เท่านั้น ส่วนระบบเครือข่ายภายในยังเป็น IPv๔ ยังสามารถทำงานได้เป็นปกติ ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลง จึงไม่มีความจำเป็นในการทดสอบ	ใช้งานทั้ง IPv๔ และ IPv๖	

ข้อที่	คุณลักษณะเฉพาะ	บริษัท คิวบิเคิล จำกัด	บริษัท เน็ตเวิร์ค๓๖๕ จำกัด	การแก้ไข	เหตุผล
	เอกสารแนบ ๑.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่จัดซื้อ				
	๑. อุปกรณ์ IPS ที่รองรับ IPV๖ แบบ Dual Stack จำนวน ๑ ระบบ โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้				
๑.๕	๑.๕. อุปกรณ์สามารถรับ TCP Connection per Second ได้ไม่น้อยกว่า ๔๕,๐๐๐ Cps และ Concurrent Connections (หรือ Session) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐ Concurrent Connections (หรือ Session)	๑.๕. อุปกรณ์สามารถรับ TCP Connection per Second ได้ไม่น้อยกว่า ~~๔๕,๐๐๐~~ ๒๐๐,๐๐๐ CPS และ Concurrent Connections (หรือ Session) สูงสุดไม่น้อยกว่า ~~๓,๐๐๐,๐๐๐~~ ๕,๐๐๐,๐๐๐ Concurrent Connections (หรือ Session) **<u>เหตุผล</u>** เนื่องจากอุปกรณ์ IPS ที่เสนอนั้นจะมีการติดตั้งในส่วนของ Internet โดยอุปกรณ์นี้จะเป็นด่านแรกในการป้องการการโจมตีมาที่ FPO ซึ่งอุปกรณ์ตัวนี้จะต้องทำการรับ Load แทน Firewall หลักของ FPO เพื่อป้องการการโจมตีที่มาหลายๆแบบเช่น DOS/DDOS	๑.๕. อุปกรณ์สามารถรับ TCP Connection per Second ได้ไม่น้อยกว่า ~~๔๕,๐๐๐~~ ๒๐๐,๐๐๐ Cps และ Concurrent Connections (หรือ Session) สูงสุดไม่น้อยกว่า ~~๓,๐๐๐,๐๐๐~~ ๕,๐๐๐,๐๐๐ Concurrent Connections (หรือ Session) **<u>เหตุผล</u>** เนื่องจากอุปกรณ์ดังกล่าวทำหน้าที่ป้องกัน Traffic จาก Internet และจากตำแหน่งการติดตั้งวางไว้หน้า Firewall ที่ทำหน้าที่กรอง Traffic จึงควรที่จะรับ Connection ได้เป็นจำนวนมาก เพื่อไม่ให้ระบบเกิดปัญหา ในกรณีที่โดน Network Flood	ยืนยันข้อกำหนดเดิม	สมรรถนะเหมาะสมในการปฏิบัติงานแล้ว

		ดังนั้นอุปกรณ์ตัวนี้ จึงควรที่จะรับ Connection ได้เป็นจำนวนมาก เพื่อไม่ให้ระบบเกิดปัญหาในการใช้งานของระบบ FPO ทั้งหมด และรองรับกรณีการโจมตีแบบ Concurrent Attack สูงเช่น DDOS ที่ทำให้เกิด Network Flooding ในอนาคตได้			
	๒. อุปกรณ์ตรวจดูข้อมูลจราจร (Traffic Monitor) จำนวน ๑ ระบบ โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้				
๒.๖	๒.๖. รองรับการทำ Forensic Analysis โดยการรวบรวมและคัดกรองเหตุการณ์จากข้อมูลต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย ๒.๖.๑. Username ๒.๖.๒. Email Address ๒.๖.๓. IM user	๒.๖ รองรับการทำ Forensic Analysis หรือ ค้นหา (Filter) โดยการรวบรวมและคัดกรองเหตุการณ์จากข้อมูลต่อไปนี้ได้ เป็นอย่างน้อย ๒.๖.๑. Username ๒.๖.๒. Email Address ~~๒.๖.๓. IM user~~ **<u>เหตุผล</u>** เปิดกว้างในการแข่งขัน เนื่องจากเป็นคุณสมบัติเฉพาะ	๒.๖ รองรับการทำ Forensic Analysis หรือ ค้นหา (Filter) โดยการรวบรวมและคัดกรองเหตุการณ์จากข้อมูลต่อไปนี้ได้ เป็นอย่างน้อย ๒.๖.๑. Username ๒.๖.๒. Email Address ~~๒.๖.๓. IM user~~ **<u>เหตุผล</u>** เปิดกว้างในการแข่งขัน เนื่องจากข้อมูลดังกล่าว ต้องเป็นอุปกรณ์ในผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับอุปกรณ์	๒.๖. รองรับการค้นหาหลักฐานโดยการรวบรวมและคัดกรองเหตุการณ์จากข้อมูลต่อไปนี้ได้ เป็นอย่างน้อย ๒.๖.๑. Username ๒.๖.๒. Email Address	เปิดกว้างมากขึ้น

			Firewall เท่านั้นที่จะสามารถค้นหาหรือทำ Forensic Analysis ข้อมูลดังกล่าวได้		
๒.๘.๖	๒.๘. สามารถเก็บข้อมูลจราจรดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย ๒.๘.๑. IP address ต้นทาง (Source IP Address) ๒.๘.๒. IP address ปลายทาง (Destination IP Address) ๒.๘.๓. Service Port ปลายทาง (Destination Port) เช่น TCP Port ๘๐ เป็นต้น ๒.๘.๔. วันและเวลาของการเชื่อมต่อ ๒.๘.๕. ชื่อของผู้ใช้งาน เมื่อมีการระบุตัวบุคคล (Authentication) ๒.๘.๖. เลขที่กฎการรับส่งข้อมูล (Policy หรือ Rule หรือ Policy ID)	~~๒.๘.๖. เลขที่กฎการรับส่งข้อมูล (Policy หรือ Rule หรือ Policy ID)~~ **เหตุผล** เปิดกว้างในการแข่งขัน เนื่องจากข้อมูลดังกล่าวเป็นคุณลักษณะเฉพาะ	สามารถเก็บข้อมูลจราจรดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย ๒.๘.๑. IP address ต้นทาง (Source IP Address) ๒.๘.๒. IP address ปลายทาง (Destination IP Address) ๒.๘.๓. Service Port ปลายทาง (Destination Port) เช่น TCP Port ๘๐ เป็นต้น ๒.๘.๔. วันและเวลาของการเชื่อมต่อ ๒.๘.๕. ชื่อของผู้ใช้งาน เมื่อมีการระบุตัวบุคคล (Authentication) ~~๒.๘.๖. เลขที่กฎการรับส่งข้อมูล (Policy หรือ Rule หรือ Policy ID)~~ **เหตุผล** เปิดกว้างในการแข่งขัน เนื่องจากข้อมูลดังกล่าว ต้องเป็นอุปกรณ์ในผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับอุปกรณ์ Firewall เท่านั้นที่จะสามารถแสดง	๒.๘. สามารถเก็บข้อมูลจราจรดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย ๒.๘.๑. IP address ต้นทาง (Source IP Address) ๒.๘.๒. IP address ปลายทาง (Destination IP Address) ๒.๘.๓. Service Port ปลายทาง (Destination Port) เช่น TCP Port ๘๐ เป็นต้น ๒.๘.๔. วันและเวลาของการเชื่อมต่อ ๒.๘.๕. ชื่อของผู้ใช้งาน เมื่อมีการระบุตัวบุคคล (Authentication) ๒.๘.๖. สามารถตรวจดู (Monitor) ข้อมูลจราจรเพื่อการสร้าง หรือแก้ไข หรือ ไม่ใช้ Policy สำหรับป้องกันการโจมตี	เปิดกว้างมากขึ้น

			ข้อมูลดังกล่าวได้		
๒.๑๒.๒	๒.๑๒. ติดตั้งใช้งานและสามารถทำรายงาน (Report) ข้อมูลจากอุปกรณ์ Firewall ของ สศค. ในรูปแบบดังต่อไปนี้ได้ ๒.๑๒.๑. การวิเคราะห์ แอพลิเคชัน (Application) หรือ เหตุการณ์ผ่าน Log จากไฟร์วอลล์ ได้แก่ Top Application หรือ Users, Top Web Sites หรือ Top Threats ๒.๑๒.๒. รายงาน Bandwidth ได้แก่ Bandwidth Summary และ Sessions Summary ๒.๑๒.๓. (รายละเอียดการใช้งานแอพลิเคชัน (Application) หรือ Log จากการโจมตี) และความเสี่ยง ได้แก่ Botnet หรือ Proxy Avoidance หรือ Peer To Peer หรือ วิเคราะห์เหตุการณ์ที่มีแนวโน้มว่าเป็นการโจมตี หรือการใช้งานที่ผิดปกติ	๒.๑๒.๒. รายงาน Bandwidth ได้แก่ Bandwidth Summary หรือ รายงานการใช้งาน Bandwidth ของ user หรือ ข้อมูล Source IP Address หรือ ~~และ~~ ~~ข้อมูล~~ Sessions Summary **<u>เหตุผล</u>**	๒.๑๒. ติดตั้งใช้งานและสามารถทำรายงาน (Report) ข้อมูลจากอุปกรณ์ Firewall ของ สศค. ในรูปแบบดังต่อไปนี้ได้ ๒.๑๒.๑. การวิเคราะห์ แอพลิเคชัน (Application) หรือ เหตุการณ์ผ่าน Log จากไฟร์วอลล์ ได้แก่ Top Application หรือ Users, Top Web Sites หรือ Top Threats ๒.๑๒.๒. รายงาน Bandwidth ได้แก่ Bandwidth Summary หรือ รายงาน Bandwidth ของ user หรือ Source IP Address หรือ ~~และ~~ Sessions Summary ๒.๑๒.๓. (รายละเอียดการใช้งานแอพลิเคชัน (Application) หรือ Log จากการโจมตี) และความเสี่ยง ได้แก่ Botnet หรือ Proxy Avoidance หรือ Peer To Peer หรือ วิเคราะห์เหตุการณ์ที่มีแนวโน้มว่าเป็นการโจมตี หรือการใช้งานที่ผิดปกติ **<u>เหตุผล</u>**	ยืนยันข้อกำหนดเดิม	สำนักงานเศรษฐกิจการคลังมีความจำเป็นในการใช้งานรายงาน Bandwidth Summary และ Sessions Summary สำหรับดูการใช้งานและการโจมตีในขณะใดขณะหนึ่งว่ามีจำนวน Sessions จะเกินขีดจำกัดของอุปกรณ์

		เปิดกว้างในการแข่งขัน เนื่องจากเป็นคุณสมบัติเฉพาะ	เปิดกว้างในการแข่งขัน เนื่องจากข้อมูลดังกล่าว ต้องเป็นอุปกรณ์ในผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับอุปกรณ์ Firewall เท่านั้นที่จะสามารถแสดงข้อมูลดังกล่าวได้		