

เอกสารนำเสนอ

คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์
ของกรมการปกครอง

โครงการเข้าระบบศูนย์ปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
(Security Operations Center: SOC)

งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2566 จำนวนเงิน 948,359,900 บาท
กรมการปกครอง

สารบัญ

	หน้า
ก. ข้อมูลทั่วไป	1
1. ชื่อโครงการ	1
2. ส่วนราชการ	1
3. วงเงินงบประมาณ	1
4. สัดส่วนของงบประมาณ	2
5. การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์	2
6. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	2
ข. ข้อมูลโครงการ	3
1. หลักการและเหตุผลความเป็นมา	3
2. วัตถุประสงค์	3
3. เป้าหมาย	3
4. โครงการที่จัดทำครั้งนี้ เป็นการที่จัดหาใหม่หรือทดแทนระบบเดิม	3
5. สภาพปัจจุบัน	4
5.1 สถานภาพระบบคอมพิวเตอร์ปัจจุบัน	4
5.2 สภาพปัญหา	4
5.3 ระบบหรืออุปกรณ์ที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน	4
6. ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ	8
6.1 ความแตกต่างของระบบเดิมกับระบบใหม่	8
6.2 ลักษณะและปริมาณงาน	9
6.3 ระบบงานและวิธีการนำเข้าข้อมูล	10
7. สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กร (Enterprise Architecture)	10
7.1 สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านพันธกิจ	10
7.2 สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านระบบสารสนเทศ	11
7.3 สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านข้อมูล	12
7.4 สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านเทคโนโลยี	12
8. รายการที่จะจัดหา	17
9. สถานที่ติดตั้งใช้งานระบบ / อุปกรณ์	19
10. การฝึกอบรม	20
11. ระยะเวลาดำเนินงาน	20
12. ผลผลิตของโครงการ	20
13. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์ผลด้าน IT	20
14. ความพร้อมของหน่วยงาน	20

15. ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการแก้ไข	21
16 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	21
17. ประโยชน์ที่จะได้รับ	21
ค. การลงนามรับรองโครงการ	22
เอกสารอ้างอิง รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)	ภาคผนวก ก
เอกสารอ้างอิง ใบเสนอราคา	ภาคผนวก ข
เอกสารอ้างอิง แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของ คุณลักษณะเฉพาะราคา (แบบ คกก.มท. ๐๑) และ ข้อมูลจากเว็บไซต์	ภาคผนวก ค

ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐที่มีมูลค่าเกินกว่า 100 ล้านบาทขึ้นไป

ก. ข้อมูลทั่วไป (หมายถึงข้อมูลทั่วไปของโครงการ เพื่อให้ทราบถึงข้อมูลในภาพรวม) อันประกอบไปด้วย

1. ชื่อโครงการ โครงการเข้ารระบบศูนย์ปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Security Operations Center: SOC)
2. ส่วนราชการ
 - 2.1 ชื่อหน่วยงาน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
 - 2.2 หัวหน้าส่วนราชการ **นายธนาคม จงจีระ** อธิบดีกรมการปกครอง
 - 2.3 ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) **นายสมยศ พุ่มน้อย** รองอธิบดีกรมการปกครอง ฝ่ายการทะเบียนและเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - 2.4 ผู้รับผิดชอบโครงการ **นางสาวลักขณา อภิตธิปัญญา** ผู้อำนวยการส่วนบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีการทะเบียน
3. วงเงินงบประมาณทั้งโครงการจำนวน **948,359,900.00** บาท
โดยวงเงินผูกพัน 6 ปี งบประมาณ (72 งวด) แบ่งแยกการเบิกจ่าย ดังนี้

งบประมาณประจำปี	จำนวนเงิน (บาท)	ประเภทงบประมาณ
2566	58,482,190.00	งบประมาณแผ่นดิน
2567	139,092,780.00	งบประมาณแผ่นดิน
2568	158,059,980.00	งบประมาณแผ่นดิน
2569	158,059,980.00	งบประมาณแผ่นดิน
2570	158,059,980.00	งบประมาณแผ่นดิน
2571	158,059,980.00	งบประมาณแผ่นดิน
2572	118,545,010.00	งบประมาณแผ่นดิน

4. สัดส่วนของงบประมาณ (คิดเป็นร้อยละ) ระบุเงินงบประมาณที่ใช้ในแต่ละด้าน และคำนวณร้อยละของงบประมาณที่ใช้

สัดส่วน	ฮาร์ดแวร์	ซอฟต์แวร์	บำรุงรักษา	ดอกเบี้ย	อื่น ๆ	รวม
ด้าน IT						
ปี 2566	259,367,000.00 27.35%	122,307,816.37 12.90%	489,981,950.00 51.67%	54,404,554.69 5.74%	22,300,000.00 2.35%	948,361,321.06 100.00%
รวม IT	259,367,000.00 27.35%	122,307,816.37 12.90%	489,981,950.00 51.67%	54,404,554.69 5.74%	22,300,000.00 2.35%	948,361,321.06 100.00%
ด้าน Non-IT						
ปี 2566	-	-	-	-	-	-
รวม Non-IT	-	-	-	-	-	-
รวมทั้งหมด	259,367,000.00 27.35%	122,307,816.37 12.90%	489,981,950.00 51.67%	54,404,554.69 5.74%	22,300,000.00 2.35%	948,361,321.06 100.00%

หมายเหตุ ขอรับจัดสรรงบประมาณ 948,359,900.00 บาท

5. การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวง

✓ ผ่านการพิจารณา ครั้งที่

6. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ 2 ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ 3 สร้างสังคมคุณภาพที่ทั่วถึงเท่าเทียมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ 4 ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล
- ✓ ยุทธศาสตร์ที่ 6 สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

ข. ข้อมูลโครงการ

1. หลักการและเหตุผลความเป็นมา

1.1 สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง เป็นหน่วยงานหลักของประเทศที่มีระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ให้บริการงานประชาชน และบริการภาครัฐ ตลอดเวลา 7 วัน 24 ชั่วโมง โดยมีการดำเนินการพัฒนาระบบฐานข้อมูลของประเทศอย่างต่อเนื่อง และได้ปฏิรูปการบริหารจัดการภาครัฐ เพื่อการขับเคลื่อนและบริหารประเทศให้สามารถบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามโครงการการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ ทำให้เกิดการใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ในการบริการประชาชน ซึ่งกรมการปกครองและหน่วยงานรัฐต่าง ๆ ได้พัฒนาการบริการประชาชนให้เป็นไปตามความต้องการเฉพาะตัวบุคคลมากขึ้น พัฒนาโปรแกรมออนไลน์เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการภาครัฐได้สะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น ทำให้มีข้อมูลต่าง ๆ หลอเวียนอยู่บนโลกออนไลน์ ซึ่งการรักษาความปลอดภัยทางไซเบอร์จึงจำเป็นอย่างยิ่ง ตามพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562

1.2 กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย เป็นหน่วยงานที่เป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางด้านสารสนเทศของประเทศ ในด้านความมั่นคงของรัฐและด้านบริการภาครัฐ ที่สำคัญที่จะต้องปฏิบัติ ตามพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562

1.3 ตามราชกิจจานุเบกษา ในปี 2559 ประกาศรายชื่อหน่วยงานหรือองค์กร หรือส่วนงานของหน่วยงานหรือองค์กรที่ถือเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญของประเทศซึ่งต้องกระทำตามวิธีการแบบปลอดภัยในระดับเคร่งครัด โดยมีกรมการปกครองอยู่ในรายชื่อ CII (critical information infrastructure)

1.4 ตามประกาศพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 กำหนดนโยบายให้จัดตั้งคณะทำงาน และจากพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลพ.ศ. 2562 ถึงแม้กรมการปกครองจะเป็นหน่วยงานที่ได้รับการยกเว้น แต่ในประกาศมีเขียนระบุให้มีการป้องกันและรักษาความปลอดภัย ตามมาตรฐานที่กำหนด โดยให้ยึดตามประกาศของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เรื่องมาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2563

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลต่าง ๆ ที่อยู่บนโลกออนไลน์

2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับโครงข่ายระบบสารสนเทศ ของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง ให้มีความเสถียรภาพมากขึ้น

2.3 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์

3. เป้าหมาย

3.1 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันรักษาความปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง 2 แห่ง ประกอบด้วย สำนักบริหารการทะเบียน คลองแก้ว อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี และ วังชัยนา นางเลิ้ง กรุงเทพมหานคร

3.2 ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบเพื่อป้องกัน , ตรวจจับ และ บริหารจัดการคอมพิวเตอร์ส่วนกลางและภูมิภาคทั่วประเทศ

4. โครงการที่จัดทำครั้งนี้ เป็นการที่จัดหาใหม่หรือทดแทนระบบเดิม จัดหาใหม่

5. สภาพปัจจุบัน

5.1 สถานภาพระบบคอมพิวเตอร์ปัจจุบัน (ให้อธิบายภาพรวมของระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีในปัจจุบันว่ามีระบบอะไรบ้างพอสังเขป)

ระบบคอมพิวเตอร์ปัจจุบันที่ให้บริการประชาชนทั่วประเทศ ได้ดำเนินการเข้าระบบให้บริการประชาชน ทางด้านการทะเบียนและบัตรประจำตัวประชาชน

- ตามสัญญาเช่าเลขที่ 73/2562 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 วงเงิน 3,415,000,000 บาท (สาม พันสี่ร้อยสิบห้าล้านบาท) สัญญามีผลตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2562 และจะสิ้นสุดเดือนกันยายน พ.ศ. 2568 รวม 6 ปี ติดตั้งทั้งสำนักบริหารการทะเบียนส่วนกลาง ศูนย์บริหารการทะเบียนภาค 9 สาขาจังหวัด และสำนักทะเบียน ดังนี้
 1. สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง คลองแก้ว อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
สำนักบริหารการทะเบียน วังไชยา นางเลิ้ง กรุงเทพฯ
 2. ศูนย์บริหารการทะเบียนภาค 9 แห่ง และศูนย์บริหารการทะเบียนภาคสาขาจังหวัดทุกแห่ง
สำนักทะเบียนอำเภอ/ท้องถิ่น 1,028 แห่ง
- ตามสัญญาเช่าเลขที่ 95/2564 ลงวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 รวมระยะเวลา 6 ปี วงเงิน 891,106,800 บาท (แปดร้อยเก้าสิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนหกพันแปดร้อยบาท)

5.2 สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนผู้ประกอบการเอกชนหรือประชาชน

โดยรวม (หมายถึงเหตุผลความจำเป็นที่จะต้องซื้อหาระบบคอมพิวเตอร์ว่าเกิดจากปัญหาใด แล้วผู้ได้รับผลกระทบ หากมีการพัฒนาระบบนี้ขึ้น เช่น เพื่อให้บริการประชาชน)

เนื่องจากกรมการปกครองเป็นระบบการให้บริการพื้นฐานของประเทศ หากมีภัยคุกคามหรือถูกโจมตีจะทำให้ระบบไม่สามารถให้บริการประชาชนได้ หรืออาจทำให้ฐานข้อมูลของประเทศได้รับความเสียหาย และจากการที่ประกาศพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 จึงจำเป็นต้องจัดตั้งและเสริมสร้างและเฝ้าระวังความมั่นคงปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

5.3 ระบบหรืออุปกรณ์ที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน (ให้ระบุรายการอุปกรณ์ของหน่วยงานที่มีอยู่ในปัจจุบัน สถานที่ติดตั้งของระบบ หน่วยงานที่รับผิดชอบ)

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	ปีที่จัดหา	สถานที่ติดตั้ง	หน่วยงานรับผิดชอบ
1	ระบบแม่ข่ายให้บริการ (Server System)	4 เครื่อง	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บท
2	ระบบหน่วยความจำสำรอง (Storage System)	2 ระบบ	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บท
3	ระบบสำรองข้อมูล (Backup System)	2 ระบบ	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บท
4	ระบบจัดสรรงาน (Load Balancer)	4 เครื่อง	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บท

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	ปีที่จัดหา	สถานที่ติดตั้ง	หน่วยงาน รับผิดชอบ
5	ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่าย ชนิด Blade (Enclosure/Chassis)	8 ตู้	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บท
6	แผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ชนิด Blade สำหรับตู้ Enclosure/Chassis	108 หน่วย	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บท
7	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 3 (ขนาด 42U)	4 ตู้	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บท
8	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 (Domain Name Server)	8 เครื่อง	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บท
9	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (L3 Switch) จุดเชื่อมต่อแต่ละชั้นอาคาร	10 เครื่อง	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บท
10	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (L3 Switch) สำหรับแกนสื่อสารหลักของอาคาร	2 เครื่อง	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บท
11	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (L3 Switch) สำหรับใช้งาน Server Zone	4 เครื่อง	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บท
12	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 สำหรับ Console Zone	4 เครื่อง	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บท
13	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 สำหรับ Replicate Zone	2 เครื่อง	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บท
14	อุปกรณ์ Internet Firewall	4 เครื่อง	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บท
15	อุปกรณ์ Internet Proxy Gateway	1 เครื่อง	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บท
16	ระบบบริหารจัดการพิสูจน์สิทธิ์เพื่อใช้งานในเครือข่าย (LDAP)	2 ระบบ	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บท
17	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (L2 Switch) สำหรับใช้งาน DMZ Zone และ WAF Zone	8 เครื่อง	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บท
18	ระบบปรับอากาศ สำหรับห้องคอมพิวเตอร์	7 เครื่อง	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บท
19	ระบบเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรองส่วนกลาง (UPS)	3 ระบบ	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บท
20	ระบบสวิตช์เปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ (ATS)	2 ระบบ	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บท
21	ระบบสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm)	2 ระบบ	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บท
22	เครื่องฉายภาพดิจิทัล (Projector)	10 เครื่อง	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บท
23	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	890 เครื่อง	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บท
24	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1	6,559 เครื่อง	2562	สน.บท ลำลูกกา/ วังไชยา สำนักทะเบียน	สน.บท

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	ปีที่จัดหา	สถานที่ติดตั้ง	หน่วยงาน รับผิดชอบ
25	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	30 เครื่อง	2562	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
26	อุปกรณ์อ่านลายพิมพ์นิ้วมือ (Thumb Scanner)	1,182 เครื่อง	2562	สำนักทะเบียน	สน.บพ
27	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS)	2,176 เครื่อง	2562	สำนักทะเบียน	สน.บพ
28	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection)	573 ชุด	2562	สำนักทะเบียน	สน.บพ
29	กล้องถ่ายภาพ DSLR	1,021 เครื่อง	2562	สำนักทะเบียน	สน.บพ
30	ขาตั้งกล้อง (Camera Stand)	1,021 ชุด	2562	สำนักทะเบียน	สน.บพ
31	อุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากล้องถ่ายภาพ DSLR (AC Power Adapter)	1,021 ชุด	2562	สำนักทะเบียน	สน.บพ
32	ระบบคิวพร้อมอุปกรณ์	100 ชุด	2562	สำนักทะเบียน	สน.บพ
33	เครื่องปรับอากาศสำนักทะเบียน	573 เครื่อง	2562	สำนักทะเบียน	สน.บพ
34	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	156 เครื่อง	2562	สำนักทะเบียน	สน.บพ
35	อุปกรณ์อ่านเขียนบัตรสมาร์ทการ์ด (Smart Card Reader)	7,591 เครื่อง	2562	สำนักทะเบียน	สน.บพ
36	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1	5,360 เครื่อง	2562	สำนักทะเบียน	สน.บพ
37	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	1,593 เครื่อง	2562	สำนักทะเบียน	สน.บพ
38	เครื่องพิมพ์ความเร็วสูง (Line Printer)	740 เครื่อง	2562	สำนักทะเบียน	สน.บพ
39	เครื่องพิมพ์สมุดทะเบียนบ้าน (Passbook Printer)	1,828 เครื่อง	2562	สำนักทะเบียน	สน.บพ
40	เครื่องพิมพ์บัตรประจำตัวประชาชน (ID Card Printer)	1,202 เครื่อง	2562	สำนักทะเบียน	สน.บพ
41	อุปกรณ์อ่านเขียนบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมอ่านและจัดเก็บรหัสลายนิ้วมือลง CHIP	1,262 เครื่อง	2562	สำนักทะเบียน	สน.บพ
42	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	7,379 ชุด	2562	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา, สำนัก ทะเบียน	สน.บพ
43	ลิขสิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูลเครื่องแม่ข่าย ให้บริการด้านฐานข้อมูล	2 ระบบ	2562	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
44	ลิขสิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์ระบบการจัดการขั้นตอนการทำงาน โปรแกรมประยุกต์	1 ระบบ	2562	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
45	ลิขสิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์เปรียบเทียบลักษณะลายพิมพ์นิ้วมือ	1 ระบบ	2562	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
46	ลิขสิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์เปรียบเทียบลักษณะภาพใบหน้า	1 ระบบ	2562	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ
47	ระบบโปรแกรมประยุกต์การให้บริการงานทะเบียนราษฎรและ บัตรประจำตัวประชาชน	1 ระบบ	2562	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา สำนักทะเบียน	สน.บพ
48	ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับ Virtualization Machine System	2 ระบบ	2564	สน.บพ ลำลูกกา/ วังไชยา	สน.บพ

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	ปีที่จัดหา	สถานที่ติดตั้ง	หน่วยงาน รับผิดชอบ
49	ระบบจัดการสำรองข้อมูลแบบรวมศูนย์ (Offsite Backup)	1 ระบบ	2564	สน.บท ลำลูกกา/ วังโหล	สน.บท
50	ระบบหน่วยความจำสำรองสำหรับจัดเก็บข้อมูลภาพ (Image Storage System)	2 ระบบ	2564	สน.บท ลำลูกกา/ วังโหล	สน.บท
51	เครื่องสำรองไฟฟ้าห้องเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์	2 ระบบ	2564	สน.บท ลำลูกกา/ วังโหล	สน.บท
52	ระบบเครื่องปรับอากาศสำหรับเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรอง	4 หน่วย	2564	สน.บท ลำลูกกา/ วังโหล	สน.บท
53	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 25 Gbps ขนาด 48 ช่อง	4 หน่วย	2564	สน.บท ลำลูกกา/ วังโหล	สน.บท
54	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 10 Gbps ขนาด 48 ช่อง	4 หน่วย	2564	สน.บท ลำลูกกา/ วังโหล	สน.บท
55	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)	4 หน่วย	2564	สน.บท ลำลูกกา/ วังโหล	สน.บท
56	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) 1 Gbps ขนาด 24 ช่อง	8 หน่วย	2564	สน.บท ลำลูกกา/ วังโหล	สน.บท
57	อุปกรณ์ Internet Proxy Gateway	1 ระบบ	2564	สน.บท ลำลูกกา/ วังโหล	สน.บท
58	ระบบตรวจสอบรายชื่อผู้ใช้งาน (Radius System)	2 ระบบ	2564	สน.บท ลำลูกกา/ วังโหล	สน.บท
59	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบไร้สาย (Wireless Controller)	4 หน่วย	2564	สน.บท ลำลูกกา/ วังโหล	สน.บท
60	อุปกรณ์กระจายสัญญาณของระบบไร้สาย (Wireless Access Point)	135 หน่วย	2564	สน.บท ลำลูกกา/ วังโหล	สน.บท
61	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 PoE Switch) ขนาด 24 ช่อง	10 หน่วย	2564	สน.บท ลำลูกกา/ วังโหล	สน.บท
62	ระบบรักษาความปลอดภัย Access Control และระบบกล้อง CCTV ควบคุมการเปิด/ปิด ประตูห้องเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์	2 ระบบ	2564	สน.บท ลำลูกกา/ วังโหล	สน.บท
63	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับ ติดตั้งภายในอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	14 หน่วย	2564	สน.บท ลำลูกกา/ วังโหล	สน.บท
64	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	4 หน่วย	2564	สน.บท ลำลูกกา/ วังโหล	สน.บท
65	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder)	2 หน่วย	2564	สน.บท ลำลูกกา/ วังโหล	สน.บท
66	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	2 หน่วย	2564	สน.บท ลำลูกกา/ วังโหล	สน.บท
67	อุปกรณ์ Access Control	12 หน่วย	2564	สน.บท ลำลูกกา/ วังโหล	สน.บท
68	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการ Access Control	2 ชุด	2564	สน.บท ลำลูกกา/ วังโหล	สน.บท
69	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	2 หน่วย	2564	สน.บท ลำลูกกา/ วังโหล	สน.บท

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	ปีที่จัดหา	สถานที่ติดตั้ง	หน่วยงาน รับผิดชอบ
70	คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1	4,013 หน่วย	2564	สำนักทะเบียน	สน.บท
71	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	719 หน่วย	2564	สำนักทะเบียน	สน.บท
72	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	7,529 หน่วย	2564	สำนักทะเบียน	สน.บท
73	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขนาด A4 ชนิด Network แบบที่ 1	3,526 หน่วย	2564	สำนักทะเบียน	สน.บท
74	เครื่องพิมพ์สมุดทะเบียนบ้าน (Passbook Printer)	1,410 หน่วย	2564	สำนักทะเบียน	สน.บท
75	เครื่องพิมพ์ความเร็วสูง (Line Printer)	294 หน่วย	2564	สำนักทะเบียน	สน.บท
76	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3kVA	1,208 หน่วย	2564	สำนักทะเบียน	สน.บท
77	เครื่องอ่านบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	10,668 หน่วย	2564	สำนักทะเบียน	สน.บท
78	เครื่องอ่านเขียนบัตรสมาร์ทการ์ด พร้อมจัดเก็บลายพิมพ์นิ้วมือลง Chip	5 หน่วย	2564	สำนักทะเบียน	สน.บท
79	กล้องถ่ายภาพ ระบบบัตรประจำตัวประชาชน	166 หน่วย	2564	สำนักทะเบียน	สน.บท
80	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟฟ้ากล้องถ่ายภาพ DSLR (AC Power Adapter)	166 หน่วย	2564	สำนักทะเบียน	สน.บท
81	ขาตั้งกล้อง	166 หน่วย	2564	สำนักทะเบียน	สน.บท
82	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาด 18,000 บีทียู	663 หน่วย	2564	สำนักทะเบียน	สน.บท
83	ระบบคิวและระบบประชาสัมพันธ์	84 หน่วย	2564	สำนักทะเบียน	สน.บท
84	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	4,019 หน่วย	2564	สำนักทะเบียน	สน.บท
85	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection)	455 หน่วย	2564	สำนักทะเบียน	สน.บท
86	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	6 หน่วย	2564	สำนักทะเบียน	สน.บท
87	เครื่องพิมพ์บัตรประจำตัวประชาชน (IDCard Printer)	5 หน่วย	2564	สำนักทะเบียน	สน.บท
88	อุปกรณ์อ่านลายพิมพ์นิ้วมือ	5 หน่วย	2564	สำนักทะเบียน	สน.บท
89	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้	177 หน่วย	2564	สำนักทะเบียน	สน.บท
90	ฉากประกอบการถ่ายรูปแบบเคลื่อนที่	5 หน่วย	2564	สำนักทะเบียน	สน.บท

6. ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ

6.1 ความแตกต่างของระบบเดิมกับระบบใหม่ (หากมีเป็นระบบที่จัดหาใหม่เพื่อทดแทนระบบเดิมให้อธิบายพอสังเขป)

6.1.1 จัดทำศูนย์ปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Security Operations Center: SOC)

สำหรับกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย 1 แห่ง ณ สำนักบริหารการทะเบียน คลองแก้ว อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

6.1.2 ติดตั้งซอฟต์แวร์ในคอมพิวเตอร์ส่วนภูมิภาค ทั่วประเทศ

- ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบป้องกันและบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ปลายทาง (Desktop Device Management Software)
- ติดตั้งระบบป้องกัน ตรวจสอบ และตอบสนองอัตโนมัติเครื่องผู้ใช้ปลายทาง (EDR: Endpoint Detection and Response)

6.2 ลักษณะและปริมาณงาน (ปริมาณข้อมูล ความถี่ในการเรียกใช้ข้อมูลกลุ่มผู้ใช้งาน จำนวนผู้ใช้งานทั้งหมด และจำนวนผู้ใช้งานสูงสุดในเวลาเดียวกัน)

ข้อมูลโดยประมาณ	ประชากร	ทะเบียนราษฎร (รายการ)	บัตรประจำตัว ประชาชน (รายการ)	ทะเบียนทั่วไป (รายการ)
ประจำปี 2554	64.07 ล้านคน	17.4 ล้าน	12.5 ล้าน	2.9 ล้าน
ประจำปี 2555	64.45 ล้านคน	17.3 ล้าน	10.3 ล้าน	2.8 ล้าน
ประจำปี 2556	64.79 ล้านคน	20.5 ล้าน	10.1 ล้าน	3.0 ล้าน
ประจำปี 2557	65.12 ล้านคน	21.1 ล้าน	9.7 ล้าน	3.1 ล้าน
ประจำปี 2558	65.73 ล้านคน	22.1 ล้าน	12.1 ล้าน	3.1 ล้าน
ประจำปี 2559	65.93 ล้านคน	20.5 ล้าน	12.8 ล้าน	2.9 ล้าน
ประจำปี 2560	66.19 ล้านคน	20.3 ล้าน	10.2 ล้าน	2.8 ล้าน
ประจำปี 2561	66.41 ล้านคน	20.1 ล้าน	8.4 ล้าน	2.9 ล้าน
ประจำปี 2562	66.56 ล้านคน	20.2 ล้าน	7.4 ล้าน	2.9 ล้าน
ประจำปี 2563	66.19 ล้านคน	22.0 ล้าน	7.9 ล้าน	2.9 ล้าน

ปริมาณงานการให้บริการข้อมูลแก่หน่วยงานภายนอกสำนักบริหารการทะเบียนตามข้อตกลงการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลกลาง (MOU)

ข้อมูลโดยประมาณ	จำนวนปริมาณงาน (รายการ)
ประจำปี 2553	144,856,672
ประจำปี 2554	107,587,391
ประจำปี 2555	93,763,751
ประจำปี 2556	158,318,841
ประจำปี 2557	144,379,890
ประจำปี 2558	301,556,292
ประจำปี 2559	398,519,430
ประจำปี 2560	294,113,322
ประจำปี 2561	445,323,715
ประจำปี 2562	609,213,754
ประจำปี 2563	267,007,782

6.3 ระบบงานและวิธีการนำเข้าข้อมูล (หากในระบบจะต้องมีการนำเข้าข้อมูลเดิม มีแผนในการจัดการนำเข้าอย่างไร หรือจัดการกับข้อมูลเดิมที่มีอยู่อย่างไร)

- ไม่มี

7. สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กร (Enterprise Architecture) ซึ่งมีองค์ประกอบดังนี้

7.1 สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านพันธกิจ (Business Architecture) ควรประกอบไปด้วย

7.1.1 ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ (เช่น นโยบายรัฐบาล, แผนแม่บท ICT, แผนยุทธศาสตร์ เป็นต้น)

7.1.1.1 นโยบายรัฐบาล

- การบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี (Good Governance)
- การพัฒนาระบบรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government) แผนการบริหารราชการแผ่นดิน
- ประสิทธิภาพการบริหารราชการแผ่นดิน การบริหารงานภาครัฐมีประสิทธิภาพ มีคุณภาพและมีธรรมาภิบาล ได้รับความเชื่อมั่นศรัทธาจากประชาชน บุคลากรภาครัฐมีขีดความสามารถสูงขึ้นไปมีคุณธรรม จริยธรรม สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมืออาชีพ ได้รับความเป็นธรรมในการปฏิบัติราชการ

7.1.1.2 แผนการบริหารราชการแผ่นดิน

- ประสิทธิภาพการบริหารราชการแผ่นดิน การบริหารงานภาครัฐมีประสิทธิภาพ มีคุณภาพ และมีธรรมาภิบาล ได้รับความเชื่อมั่นศรัทธาจากประชาชน บุคลากรภาครัฐมีขีดความสามารถสูงขึ้นไปมีคุณธรรม จริยธรรม สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมืออาชีพ ได้รับความเป็นธรรมในการปฏิบัติราชการ

7.1.1.3 แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

- ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล เป็นการมุ่งใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการปรับปรุงประสิทธิภาพการบริหารจัดการของหน่วยงานรัฐทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ให้เกิดบริการภาครัฐในรูปแบบดิจิทัลที่ประชาชนเข้าถึงบริการได้โดยไม่มีข้อจำกัดทางกายภาพ พื้นที่ และภาษา นำไปสู่การหลอมรวมการทำงานภาครัฐเสมือนเป็นองค์กรเดียว

7.1.1.4 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564)

- ยุทธศาสตร์ที่ 6 การบริหารจัดการในภาครัฐ การป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบและธรรมาภิบาลในสังคมไทย ข้อ 2 เพิ่มประสิทธิภาพและยกระดับการให้บริการสาธารณะให้ได้มาตรฐานสากล - ปรับรูปแบบการให้บริการของรัฐจากรูปแบบเดิมไปสู่การให้บริการประชาชนผ่านระบบดิจิทัลอย่างเป็นระบบ ลดขั้นตอนการดำเนินงาน ให้สอดคล้องกับวิถีการดำเนินชีวิตและความต้องการของผู้รับบริการแต่ละบุคคล

7.1.1.5 แผนยุทธศาสตร์กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2560-2564

- ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การเสริมสร้างความสงบเรียบร้อยและความมั่นคงภายในเป่าประสงค์ ข้อ 3.3 ระบบข้อมูลมีความถูกต้อง เชื่อถือได้ และถูกนำไปใช้ในการพัฒนาประเทศ กลยุทธ์ ข้อ 3.3.1 ส่งเสริมการนำเทคโนโลยีดิจิทัลไปใช้ในการปรับปรุงระบบข้อมูลบุคคลและข้อมูลในการพัฒนา กลยุทธ์ ข้อ 3.3.2 พัฒนาระบบฐานข้อมูลกลาง (One Info)

โดยเชื่อมโยง ข้อมูลระหว่างหน่วยงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์/เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาประเทศ

- ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การวางรากฐานการพัฒนาองค์กรอย่างสมดุล เป้าประสงค์ ข้อ 4.1 องค์กรมีการบริหารจัดการที่ดีและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีความเข้มแข็ง กลยุทธ์ ข้อ 4.1.2 เพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานและการให้บริการประชาชนในรูปแบบดิจิทัล (Digital Service) และบริการเบ็ดเสร็จ (One Stop Service) กลยุทธ์ ข้อ 4.1.3 เพิ่มช่องทางการเข้าถึงบริการภาครัฐ

7.1.1.6 แผนยุทธศาสตร์กรมการปกครอง พ.ศ 2560-2564

- ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาระบบบริการและข้อมูลบุคคลให้ทันสมัยมีคุณภาพเพื่อความมั่นคงและการพัฒนาประเทศ กลยุทธ์ข้อ 4.1.1 จัดทำ เชื่อมโยงและพัฒนาระบบฐานข้อมูลทะเบียนบุคคล และระบบการรักษาความปลอดภัยที่มีมาตรฐาน กลยุทธ์ ข้อ 4.1.2 พัฒนาและส่งเสริมการใช้บัตรประชาชนแบบ Smart Card ในการรับบริการเพียงใบเดียวแบบเบ็ดเสร็จ กลยุทธ์ ข้อ 4.1.3 สร้าง Application หรือนวัตกรรมงานทะเบียนและงานบริการอื่นๆ ให้ประชาชนสามารถเข้าถึงการบริการได้สะดวก รวดเร็ว แบบจุดเดียวเบ็ดเสร็จ (One Stop Service)

7.1.2 คำจำกัดความของระบบอย่างย่อ

ระบบศูนย์ปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Security Operations Center: SOC) ศูนย์ปฏิบัติการที่มีทีมทำหน้าที่เฝ้าระวังภัยคุกคามขององค์กร ทำหน้าที่ตรวจสอบการเข้าถึงเครือข่ายและระบบสารสนเทศต่าง ๆ ขององค์กรตลอดเวลาแบบ 24/7 หากพบเหตุการณ์ที่ผิดปกติ เช่น พบการละเมิดข้อมูลสำคัญ ๆ หรือการโจมตีทางไซเบอร์ขององค์กร ก็พร้อมตอบสนองต่อเหตุการณ์อย่างรวดเร็วและสามารถหยุดการโจมตี รวมทั้งเก็บข้อมูลเพื่อตรวจหาช่องทางที่อาชญากรบุกรุกเข้ามาได้อย่างแม่นยำ สำหรับวิเคราะห์ เฝ้าระวัง และแจ้งเตือนภัยคุกคาม และ/หรือเหตุการณ์ผิดปกติอันอาจก่อให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงกับข้อมูลและระบบสารสนเทศของระบบฐานข้อมูลของประเทศให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีความมั่นคงปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานสากลและสามารถรับมือภัยคุกคามที่เกิดขึ้นในโลกไซเบอร์ได้

7.1.3 กระบวนการดำเนินงาน

จัดหาอุปกรณ์เพื่อจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Security Operations Center: SOC) สำหรับกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

7.1.4 ผู้ใช้งานระบบ

หน่วยงานภายใต้กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

7.1.5 กฎหมายข้อบังคับที่เป็นอุปสรรค

- ไม่มี

7.2 สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านระบบสารสนเทศ (Application Architecture) ควรประกอบไปด้วย

7.2.1 ชื่อของระบบสารสนเทศ

- ไม่มี

7.2.2 High level application flow with user roles participation (SOD)

- ไม่มี

7.2.3 โปรแกรมประยุกต์อื่นๆที่ต้องเชื่อมโยงด้วย (รวมถึงชื่อของหน่วยงานเจ้าของระบบ)

- ไม่มี

7.3 สถาปัตยกรรมการจัดการองค์การด้านข้อมูล (Data Architecture) ควรประกอบไปด้วย

7.3.1 ข้อมูลที่จำเป็นของระบบ

- ไม่มี

7.3.2 ชื่อของหน่วยงานเจ้าของข้อมูล

- ไม่มี

7.3.3 โครงสร้างฐานข้อมูล

- ไม่มี

7.3.4 ข้อมูลนั้นมี change control หรือไม่

- ไม่มี

7.3.5 มาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลที่ใช้ เช่น TH e-GIF, StatXML, ebXML เป็นต้น

- ไม่มี

7.4 สถาปัตยกรรมการจัดการองค์การด้านเทคโนโลยี (Technology Architecture) ควรประกอบไปด้วย

7.4.1 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ

- ไม่มี

7.4.2 ระบบปฏิบัติการของระบบสารสนเทศ

- ไม่มี

7.4.3 ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศต่อปี

- ใช้อัตราค่าบำรุงรักษาเฉลี่ย 10% ต่อปี

7.4.4 ระบบปฏิบัติการของระบบฐานข้อมูล

- ไม่มี

7.4.5 อัตราการเพิ่มของข้อมูล (%)

- 15 % ต่อปี

7.4.6 ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลต่อปี

- ไม่มี

7.4.7 การวิเคราะห์ปัญหาของระบบงานเดิม และทางเลือกในการออกแบบระบบ

ปัจจุบันกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ไม่มีศูนย์ปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Security Operations Center: SOC) และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 จึงจำเป็นต้องจัดตั้งและเสริมสร้างความรู้และศักยภาพ

ของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังด้านความมั่นคงปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติอย่างเข้มข้นในการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการเฝ้าระวังความมั่นคงปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ การจัดทำรายงานต่างๆ จากการเฝ้าระวัง การวิเคราะห์ข้อมูลล็อกโดยใช้ซอฟต์แวร์เชิงพาณิชย์ และการจัดเก็บหลักฐานเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยเพื่อตรวจสอบช่องทางการเข้าถึงเครือข่ายและระบบสารสนเทศต่างๆ ที่ผิดปกติ เพื่อตอบสนองต่อเหตุการณ์และแก้ปัญหาการบุกรุกระบบอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

7.4.8 การวิเคราะห์ขนาดความสามารถทางความเร็วของซีพียู ขนาดหน่วยความจำ ความจุข้อมูลของดิสก์ และความเร็วในการสื่อสารข้อมูล ที่ต้องการตามปริมาณงานในข้อ 6

- คิดจากการวิเคราะห์ข้อมูล log ปริมาณ 30Gb ต่อวัน ที่จะต้องนำมาวิเคราะห์ในแต่ละวัน

7.4.9 ปัจจัยสำเร็จของโครงการ

7.4.9.1 ได้รับการสนับสนุน งบประมาณ

7.4.9.2 สามารถติดตั้งระบบได้อย่างครบถ้วน สมบูรณ์ ไม่เกิดปัญหา

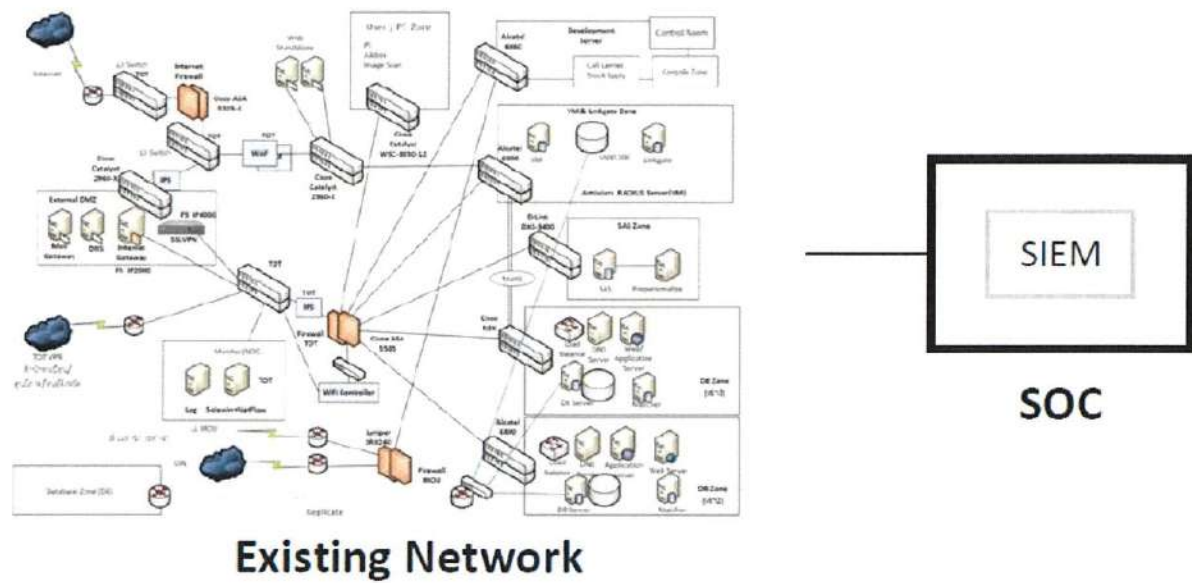
7.4.10 เทคโนโลยีของระบบที่เสนอ พร้อมเหตุผล

ตาม NIST Cyber Security Framework ประกอบด้วย

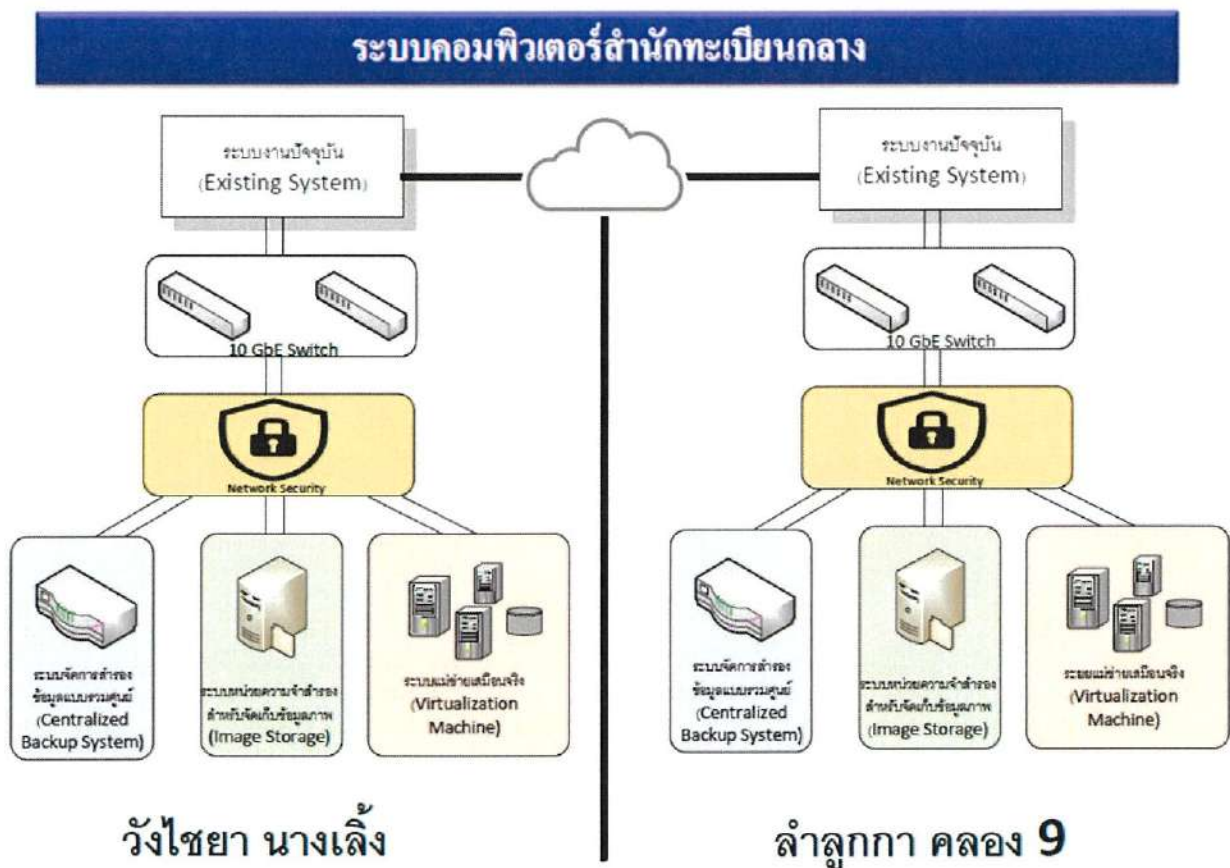
The National Institute of Standards and Technology (NIST)

NIST Cyber Security Framework		รายการที่จัดหา
Identify	การระบุและเข้าใจถึงบริบทต่างๆ เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยง	ซอฟต์แวร์ประเมินหาความเสี่ยงเชิงรุกหรือเชิงรับด้านความปลอดภัย (Vulnerability Assessment)
		ระบบเชื่อมต่อเครือข่ายเสมือนระยะไกล (Secure Sockets Layer virtual private network)
		ซอฟต์แวร์ตรวจสอบประสิทธิภาพเครือข่ายภายในองค์กร
		อุปกรณ์ควบคุมสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบเครือข่าย Network access control (NAC)
		ซอฟต์แวร์ระบบป้องกันและบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ปลายทาง
		ระบบป้องกันภัยคุกคามโดยกลอุบาย (Deception Solution)
Protect	การวางมาตรฐานควบคุมเพื่อปกป้องระบบขององค์กร	ระบบบริหารจัดการทรัพยากรบนเครือข่าย (Active Directory)
		อุปกรณ์ป้องกันแอปพลิเคชันเว็บไซด์ (Web Application Firewall)
		ระบบป้องกัน ดรรชนี และตอบสนองอัตโนมัติเชิงผู้ใช้ปลายทาง (EDR)
		อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบการสื่อสาร Email (Email security gateway)
		อุปกรณ์บริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Privileged Account Security Management)
		อุปกรณ์ป้องกัน DDoS ภายในและภายนอกเครือข่ายขององค์กร
		ระบบป้องกันภัยคุกคาม Domain Name System
Detect	การกำหนดขั้นตอนและกระบวนการต่างๆ เพื่อตรวจจับสถานการณ์ที่ผิดปกติ	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Internet Firewall
		ระบบจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบเครือข่ายขององค์กร (SIEM)
		อุปกรณ์ตรวจจับและป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง
Respond	การกำหนดขั้นตอนและกระบวนการต่างๆ เพื่อรับมือกับสถานการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้น	อุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยโดยใช้อุปกรณ์ประดิษฐ์
		อุปกรณ์ออกรายงาน และจัดเก็บข้อมูล ระบบเครือข่าย
Recovery	การกำหนดขั้นตอนและกระบวนการต่างๆ เพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินได้อย่างต่อเนื่อง และฟื้นฟูระบบให้กลับคืนมาเหมือนเดิม	ระบบบริหารจัดการ Log สำหรับอุปกรณ์หน้า internet zone
		ห้องปฏิบัติการ Security Operations Center (SOC)
		SOC TIER 1 Services Operator 24x7

7.4.11 แผนผังการเชื่อมโยงเครือข่าย (Network diagram)



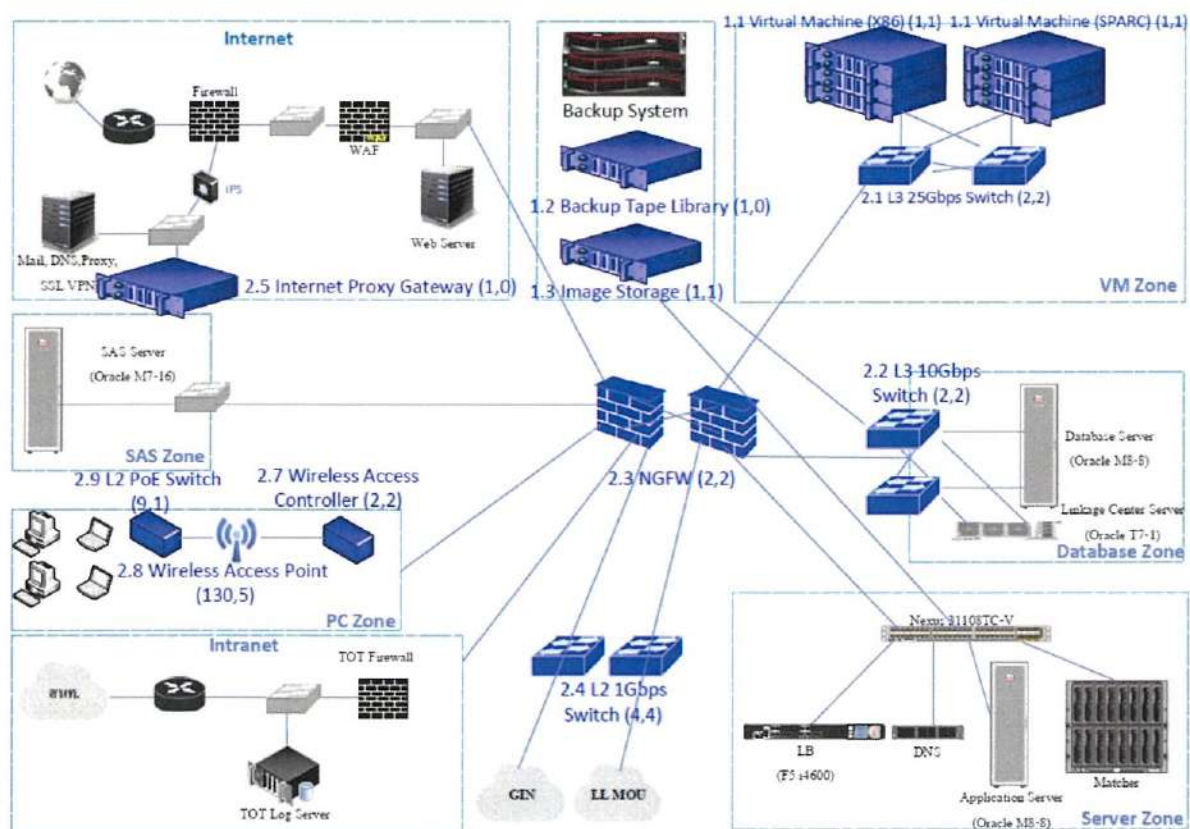
7.4.12 แผนผังการเชื่อมโยงระบบ (system diagram)



7.4.13 การรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Network, System, and Information security)

- 7.4.13.1 มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย ประกอบด้วย Firewall แบ่งระบบออกเป็น zone ต่างๆ กำหนดค่า Policy ของการการเข้าถึงระบบต่างๆตามความจำเป็นเท่านั้น มี Proxy Gateway ที่มีระบบตรวจจับ threat/attack ต่างๆ จากการใช้งานเว็บไซต์ภายนอก มีระบบตรวจสอบรายชื่อของผู้ใช้งาน
- 7.4.13.2 จัดทำการระบุและเข้าใจถึงบริบทต่างๆ เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยง
- 7.4.13.3 มีการวางมาตรฐานควบคุมเพื่อปกป้องระบบขององค์กร
- 7.4.13.4 มีการกำหนดขั้นตอนและกระบวนการต่างๆ เพื่อตรวจจับสถานการณ์ที่ผิดปกติ
- 7.4.13.5 มีการกำหนดขั้นตอนและกระบวนการต่างๆ เพื่อรับมือกับสถานการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้น
- 7.4.13.6 มีการกำหนดขั้นตอนและกระบวนการต่างๆ เพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินได้อย่างต่อเนื่อง และฟื้นฟูระบบให้กลับคืนมาเหมือนเดิม
- 7.4.13.7 เพิ่มการป้องกันการโจมตีจากภายในและภายนอกเครือข่ายสื่อสารข้อมูล

7.4.13.8 Network Diagram



8. รายการที่จะจัดหา

8.1 ค่าใช้จ่ายฮาร์ดแวร์ / ซอฟต์แวร์

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวมค่าเช่า 6 ปี	ที่มาของ ราคากลาง
ด้าน IT						
1. ฮาร์ดแวร์						
1.1	อุปกรณ์ควบคุมสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบเครือข่าย (NAC: Network access control)	2	เครื่อง	1,500,000.00	6,404,019.40	สืบราคา จาก ท้องตลาด
1.2	อุปกรณ์ป้องกันภัยคุกคามเชิงกลยุทธ์ (Deception Solution)	2	เครื่อง	15,587,200.00	50,959,954.16	สืบราคา จาก ท้องตลาด
1.3	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)	4	เครื่อง	5,599,600.00	70,211,662.73	สืบราคา จาก ท้องตลาด
1.4	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบการสื่อสาร Email (Email security gateway)	2	เครื่อง	1,195,300.00	7,493,749.59	สืบราคา จาก ท้องตลาด
1.5	อุปกรณ์ป้องกัน DDoS ภายในและภายนอกเครือข่ายขององค์กร (DDos Protection)	4	ระบบ	5,981,725.00	51,076,110.62	สืบราคา จาก ท้องตลาด
1.6	อุปกรณ์ตรวจจับและป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง	1	เครื่อง	9,700,000.00	15,856,329.40	สืบราคา จาก ท้องตลาด
1.7	อุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์	1	เครื่อง	15,796,000.00	33,719,296.83	สืบราคา จาก ท้องตลาด
1.8	อุปกรณ์ออกรายงาน และจัดเก็บข้อมูลระบบเครือข่าย	1	เครื่อง	5,679,900.00	14,964,679.94	สืบราคา จาก ท้องตลาด
1.9	ระบบบริหารจัดการเก็บข้อมูล Log สำหรับอุปกรณ์หน้า internet zone	2	ระบบ	1,780,000.00	7,599,436.36	สืบราคา จาก ท้องตลาด
1.10	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Internet Firewall	4	เครื่อง	22,338,000.00	217,385,313.89	สืบราคา จาก ท้องตลาด
1.11	อุปกรณ์กระจายการทำงานและป้องกันการโจมตี Application ระหว่างศูนย์ประมวลผลคอมพิวเตอร์คล่องเท้า-นางเลิ้ง	4	เครื่อง	8,850,000.00	57,867,428.95	สืบราคา จาก ท้องตลาด
1.12	ระบบเชื่อมต่อเครือข่ายเสมือนระยะไกล (Secure Sockets Layer virtual private network)	2	ระบบ	2,196,400.00	8,978,392.14	สืบราคา จาก ท้องตลาด
1.13	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 24-port 1/10/25G switch	4	เครื่อง	1,994,000.00	13,038,152.92	สืบราคา จาก ท้องตลาด
1.14	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 10Gbps ขนาด 48 ช่อง	4	เครื่อง	1,155,000.00	7,552,189.88	สืบราคา จาก ท้องตลาด
รวมค่าฮาร์ดแวร์					563,106,716.82	

2. ซอฟต์แวร์						
2.1	ซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการช่องโหว่ด้านความปลอดภัยระบบสารสนเทศ (Vulnerability Assessment)	1	ระบบ	1,372,000.00	4,643,771.54	สืบราคาจากห้องตลาด
2.2	ซอฟต์แวร์ตรวจสอบประสิทธิภาพเครือข่ายภายในองค์กร (Network performance monitor)	1	ระบบ	350,000.00	2,147,135.60	สืบราคาจากห้องตลาด
2.3	ซอฟต์แวร์ระบบป้องกันและบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ปลายทาง (Desktop Device Management Software)	11,500	หน่วย	850.00	50,191,429.89	สืบราคาจากห้องตลาด
2.4	ระบบป้องกัน ตรวจสอบ และตอบสนองอัตโนมัติเครื่องผู้ใช้ปลายทาง (EDR: Endpoint Detection and Response)	11,500	หน่วย	3,360.00	101,803,769.91	สืบราคาจากห้องตลาด
2.5	ระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Privileged Account Security Management)	1	หน่วย	37,270,816.37	72,290,194.03	สืบราคาจากห้องตลาด
2.6	ระบบป้องกันภัยคุกคาม Domain Name System	500	หน่วย	3,800.00	11,655,878.96	สืบราคาจากห้องตลาด
2.7	ระบบจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบเครือข่ายขององค์กร (SIEM)	1	ระบบ	28,500,000.00	50,863,184.33	สืบราคาจากห้องตลาด
2.8	สิทธิ์การใช้งานระบบการป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention) บนอุปกรณ์ Internet Proxy Gateway	1000	หน่วย	4,500.00	11,106,029.10	สืบราคาจากห้องตลาด
รวมค่าซอฟต์แวร์					304,701,393.35	
3. ค่าบุคลากร/ที่ปรึกษา						
รวมค่าบุคลากร/ที่ปรึกษา						
4. ค่าฝึกอบรม						
รวมค่าฝึกอบรม						
5. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ						
5.1	ห้องปฏิบัติการ Security Operations Center (SOC)	1	หน่วย	2,500,000.00	4,086,682.84	สืบราคาจากห้องตลาด
5.2	SOC Services Operators 24x7	12	หน่วย	900,000.00	66,254,469.85	สืบราคาจากห้องตลาด
5.3	ค่า Implement Setup and Configuration สำหรับศูนย์ประมวลผลคอมพิวเตอร์คล่องเท้า-นางเลิ้ง	1	หน่วย	9,000,000.00	10,212,058.21	สืบราคาจากห้องตลาด
รวมค่าใช้จ่ายอื่นๆ					80,553,210.89	
				รวมทั้งสิ้น	948,361,321.06	

8.2 ค่าใช้จ่ายบุคลากร

- ไม่มี

9. สถานที่ติดตั้งใช้งานระบบ /อุปกรณ์

ที่	รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	กำหนดติดตั้ง (เดือน/ปี)
1	ระบบสื่อสารข้อมูลภายในและรักษาความปลอดภัยส่วนกลาง		
1.1	ซอฟต์แวร์ประเมินหาความเสี่ยงที่เกิดจากช่องโหว่ด้านความปลอดภัย (Vulnerability Assessment)	สน.บท ลำลูกกา	กรกฎาคม/2566
1.2	ซอฟต์แวร์ตรวจสอบประสิทธิภาพเครือข่ายภายในองค์กร (Network performance monitor)	สน.บท ลำลูกกา	กรกฎาคม/2566
1.3	อุปกรณ์ควบคุมสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบเครือข่าย (NAC: Network access control)	สน.บท ลำลูกกา/วังโหยง	กรกฎาคม/2566
1.4	ระบบป้องกันภัยคุกคามเชิงกลยุทธ์ (Deception Solution)	สน.บท ลำลูกกา	กรกฎาคม/2566
1.5	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)	สน.บท ลำลูกกา/วังโหยง	กรกฎาคม/2566
1.6	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบการสื่อสาร Email (Email security gateway)	สน.บท ลำลูกกา	กรกฎาคม/2566
1.7	ระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Privileged Account Security Management)	สน.บท ลำลูกกา	กรกฎาคม/2566
1.8	อุปกรณ์ป้องกัน DDoS ภายในและภายนอกเครือข่ายขององค์กร (DDos Protection)	สน.บท ลำลูกกา/วังโหยง	กรกฎาคม/2566
1.9	ระบบป้องกันภัยคุกคาม Domain Name System	สน.บท ลำลูกกา	กรกฎาคม/2566
1.10	ระบบจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบเครือข่ายขององค์กร (SIEM)	สน.บท ลำลูกกา	กรกฎาคม/2566
1.11	อุปกรณ์ตรวจจับและป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง	สน.บท ลำลูกกา	กรกฎาคม/2566
1.12	อุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์	สน.บท ลำลูกกา	กรกฎาคม/2566
1.13	อุปกรณ์ออกรายงาน และจัดเก็บข้อมูลระบบเครือข่าย	สน.บท ลำลูกกา	กรกฎาคม/2566
1.14	สิทธิ์การใช้งานระบบการป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention)	สน.บท ลำลูกกา/วังโหยง	กรกฎาคม/2566
1.15	ระบบบริหารจัดการเก็บข้อมูล Log สำหรับอุปกรณ์หน้า Internet zone	สน.บท ลำลูกกา/วังโหยง	กรกฎาคม/2566
1.16	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Internet Firewall	สน.บท ลำลูกกา/วังโหยง	กรกฎาคม/2566
1.17	อุปกรณ์กระจายการทำงานและป้องกันการโจมตี Application ระหว่างศูนย์ประมวลผลคอมพิวเตอร์คล่องเก่า - นางเลิ้ง	สน.บท ลำลูกกา/วังโหยง	กรกฎาคม/2566
1.18	ระบบเชื่อมต่อเครือข่ายเสมือนระยะไกล (Secure Sockets Layer virtual private network)	สน.บท ลำลูกกา/วังโหยง	กรกฎาคม/2566
1.19	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 24-port 1/10/25G switch	สน.บท ลำลูกกา/วังโหยง	
1.20	ห้องปฏิบัติการ Security Operations Center (SOC)	สน.บท ลำลูกกา	กรกฎาคม/2566
1.21	SOC Services Operators 24x7	สน.บท ลำลูกกา	กรกฎาคม/2566
1.22	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 10Gbps ขนาด 48 ช่อง	สน.บท ลำลูกกา/วังโหยง	กรกฎาคม/2566
1.23	Implement Setup and Configuration	สน.บท ลำลูกกา/วังโหยง	กรกฎาคม/2566
2	ระบบคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล		
2.1	ซอฟต์แวร์ระบบป้องกันและบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ปลายทาง (Desktop Device Management Software)	สำนักทะเบียน	กรกฎาคม/2566
2.2	ระบบป้องกัน ตรวจสอบ และตอบสนองอัตโนมัติเครื่องผู้ใช้ปลายทาง (EDR: Endpoint Detection and Response)	สำนักทะเบียน	กรกฎาคม/2566

10. การฝึกอบรม (หลักสูตร วิธีการฝึกอบรม ระยะเวลา ค่าใช้จ่าย จำนวนผู้ฝึกอบรมและวิทยากร)

- ไม่มี

11. ระยะเวลาดำเนินงาน

11.1 ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ

รวม 180 วัน หลังจากลงนามในสัญญา ห้วงเวลาดังแต่เมษายน 2566 – เดือนกันยายน 2566

11.2 แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

กิจกรรม	2565			2566											หมายเหตุ
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	
1. ขออนุมัติโครงการ															
2. ดำเนินการจัดหา ระบบคอมพิวเตอร์															
3. ลงนามในสัญญา															
4. ติดตั้ง/ส่งมอบ ระบบคอมพิวเตอร์															
5. ทดสอบ/ตรวจรับ ระบบคอมพิวเตอร์															

11.3 การบำรุงรักษา (งบประมาณต่อปี วิธีหรือขั้นตอนการบำรุงรักษา)

- ไม่มี

12. ผลผลิตของโครงการ

12.1 เชิงปริมาณ

- มีระบบที่จัดเก็บและวิเคราะห์ log ได้ไม่น้อยกว่า 30 GB ต่อวัน

12.2 เชิงคุณภาพ

- กรมการปกครองมีระบบรักษาความปลอดภัยทางไซเบอร์ ตามประกาศพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562

13. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์ผลด้าน IT

13.1 เชิงปริมาณ (เช่น การลดระยะเวลาในการปฏิบัติงาน การลดงบประมาณ เป็นต้น)

- ติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยทางไซเบอร์ที่สามารถวิเคราะห์ log ได้ไม่น้อยกว่า 30 GB ต่อวัน

13.2 เชิงคุณภาพ (เช่น การเพิ่มประสิทธิภาพ เป็นต้น)

- เพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัยในการให้บริการประชาชน

14. ความพร้อมของหน่วยงาน

14.1 ด้านบุคลากร ICT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

หน่วยงาน/สถานที่	ตำแหน่ง	ระดับ	จำนวน
ส่วนกลาง	ผู้อำนวยการสำนักบริหารการทะเบียน		1
สำนักบริหารการทะเบียน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	เชี่ยวชาญ	1
	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการพิเศษ	4
	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการ/ปฏิบัติการ	13
	เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์	ชำนาญงาน	16
รวม			35
ส่วนภูมิภาค			
ศูนย์บริหารการทะเบียนภาค 1-9	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการ	5
และสาขาจังหวัด 77 จังหวัด	เจ้าพนักงานปกครอง	ชำนาญการ	10
	เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์	ชำนาญงาน	28
	เจ้าพนักงานธุรการ	ชำนาญงาน	191
	เจ้าหน้าที่ปกครอง	ชำนาญงาน	130
รวม			364
รวมทั้งหมด			399

14.2 ประเด็นความพร้อมด้านอื่น ๆ (ถ้ามี)

- ไม่มี

15. ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการแก้ไข

- ไม่มี

16. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

- ไม่มี

17. ประโยชน์ที่จะได้รับ

17.1 มิติภาคประชาชน

17.1.1 ข้อมูลของประชาชนมีความปลอดภัย

17.2 มิติภาครัฐ

17.2.1 ระบบสารสนเทศมีความเสถียรภาพมากขึ้น

17.2.2 มีระบบป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่มีประสิทธิภาพ

ค. การลงนามรับรองโครงการ

1. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ

(นางสาวลักษณา อภิรติปัญญา)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีการทะเบียน

หน่วยงาน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง

โทรศัพท์ 0-2791-7410 โทรสาร 0-2549-5040

e-Mail : lucksana.ap@gmail.com

2. ผู้ควบคุมโครงการ

ลงชื่อ

(นายสันติ รังษิรุจิ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักบริหารการทะเบียน

หน่วยงาน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

3. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกระทรวง/กรม

ลงชื่อ

(นายสมยศ พุ่มน้อย)

ตำแหน่ง รองอธิบดีกรมการปกครอง ฝ่ายการทะเบียนและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO)

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

4. ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกระทรวง

ลงชื่อ

(.....)

รองปลัดกระทรวงมหาดไทย

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO)

กระทรวงมหาดไทย

ภาคผนวก ก

ภาคผนวก ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของรายการที่จัดหา

โครงการจัดหาระบบศูนย์ปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ กรมการปกครอง
(Security Operations Center: SOC)

ภาคผนวก ก.

1. ซอฟต์แวร์ประเมินหาความเสี่ยงที่เกิดจากช่องโหว่ด้านความปลอดภัย (Vulnerability Assessment)

จำนวน 1 ระบบ

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 1.1. เป็นซอฟต์แวร์ออกแบบมาเพื่อตรวจสอบและบริหารจัดการช่องโหว่โดยเฉพาะ ซึ่งสามารถเลือกการตรวจสอบได้ทั้งแบบ Single IP และ IP Range
- 1.2. สามารถตรวจสอบ (Scan) ช่องโหว่ของระบบดังต่อไปนี้
 - 1.2.1 ระบบปฏิบัติการ (Ope/rating System) ได้แก่ Microsoft Windows, Linux Red Hat, CentOS, Solaris และ VMWare ได้เป็นอย่างดี
 - 1.2.2 ระบบฐานข้อมูล (Database) ได้แก่ Microsoft SQL Server, Oracle, MySQL และ DB2 ได้เป็นอย่างดี
- 1.3. สามารถกำหนดสิทธิของผู้ใช้งาน เพื่อเข้าถึงระบบด้วยสิทธิ์ที่ต่างกันได้ (Role-Based Management)
- 1.4. รองรับการตรวจสอบ (Scan) ทั้งแบบ Non-Credential Scan และ Credential Scan
- 1.5. มีการจัดลำดับความรุนแรงของช่องโหว่และแสดงรายละเอียดของปัญหา เช่น Malware, Exploit Exposure และ CVSS ได้เป็นอย่างดี
- 1.6. สามารถกำหนดให้ตรวจสอบเฉพาะ Ports ที่ต้องการได้ และได้ทั้ง TCP และ UDP ports (Common Ports)
- 1.7. สามารถสร้าง และแก้ไขรูปแบบในการตรวจสอบ (Modify Scan Template) ได้
- 1.8. สามารถให้คำแนะนำหรือวิธีในการแก้ไขปัญหาของช่องโหว่ (Remediation) และแสดงแหล่งที่สามารถดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ปรับปรุงแก้ไข (Patch/Hotfix) ต่างๆ รวมถึงมีการประเมินเวลาที่ใช้ในการแก้ปัญหาได้
- 1.9. สามารถอัปเดตฐานข้อมูลการตรวจสอบช่องโหว่จากผู้ผลิตได้โดยอัตโนมัติ (Automatic) หรือโดยผู้ดูแลระบบ (Manual)
- 1.10. สามารถตั้งค่าการตรวจสอบล่วงหน้าได้ (Schedule Scan)

2. ซอฟต์แวร์ตรวจสอบประสิทธิภาพเครือข่ายภายในองค์กร (Network performance monitor)

จำนวน 1 ระบบ

ประกอบด้วย

2.1 ซอฟต์แวร์ตรวจสอบประสิทธิภาพเครือข่าย

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 2.1.1 เป็นซอฟต์แวร์ network monitoring ทำหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์เครือข่าย
- 2.1.2 มีความสามารถในการตรวจสอบระบบเครือข่ายได้ทั้งอุปกรณ์ที่อยู่บนโครงข่าย (on-premises), cloud services (off-premises) และแบบ Hybrid ด้วยลักษณะการวิเคราะห์ประสิทธิภาพแบบ hop-by-hop รวมถึงสามารถแสดงข้อมูลจำพวก Latency, Packet Drop, AS Number ได้เป็นอย่างดี
- 2.1.3 มี Intelligent Maps ที่แสดงความสัมพันธ์และความเชื่อมโยงของ routers, switches, interfaces, volumes และ groups รวมถึงสามารถ Update ได้แบบอัตโนมัติ
- 2.1.4 สามารถทำ automate discovery และทำ Map ของอุปกรณ์เครือข่าย, ค่า performance ต่างๆ, link utilization และความครอบคลุมของ wireless (wireless coverage)
- 2.1.5 รองรับการ monitor อุปกรณ์เครือข่ายที่กรรมการปกครองใช้งานอยู่ในปัจจุบัน
- 2.1.6 สามารถทำการตรวจสอบ, แจ้งเตือน (alert) และออกรายงานเกี่ยวกับ Hardware Health เพื่อตรวจสอบอุปกรณ์เครือข่าย เช่น Power Supply Status, Fan Status หรือ Temperature เป็นต้น
- 2.1.7 สามารถ monitoring end-user experience ด้วยการทำให้ Packet Capture and Analysis ที่เกิดจาก application หรือ network ได้
- 2.1.8 รองรับการเก็บ historical data และนำไปใช้คำนวณ baseline threshold ของอุปกรณ์เครือข่ายได้
- 2.1.9 สามารถทำรายงานได้ทั้งแบบที่มีรูปแบบอยู่แล้วในระบบ (out-of-the-box) หรือกำหนดจากค่าที่อยู่ในระบบขึ้นเอง (customize) โดยรองรับการตั้งค่าช่วงเวลาได้ (schedule)

2.2 ซอฟต์แวร์วิเคราะห์ Traffic ที่เกิดขึ้นภายในระบบเครือข่าย

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 2.2.1 สามารถวิเคราะห์ประเภทของ flow traffic ดังต่อไปนี้ NetFlow v5/v9, J-Flow, IPFIX, sFlow, Huawei NetStream หรือ Cisco NBAR2 ได้เป็นอย่างดี
- 2.2.2 สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เครือข่ายจาก vendor ต่างๆได้ เช่น Cisco, HP, Juniper, Huawei, Extream, Nortel และ VMware
- 2.2.3 รองรับ CBQoS, BGP (Border Gateway Protocol)
- 2.2.4 สามารถตรวจสอบหา application ที่มีการใช้งาน bandwidth สูงสุดได้ รวมถึงสามารถติดตามค่า application traffic ที่ได้รับจาก ports, source IPs, destination IPs หรือ protocols
- 2.2.5 ต้องสามารถทำงานร่วมกันกับระบบ Network Monitoring System (NMS) หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้จากหน้าจอเดียว
- 2.2.6 มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

3. อุปกรณ์ควบคุมสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบเครือข่าย (NAC: Network access control)

จำนวน 2 หน่วย

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 3.1 เป็นอุปกรณ์ Appliance ที่ออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่ Network Access Control (NAC) โดยเฉพาะ
- 3.2 มีความสามารถในการมองเห็น หรือตรวจพบอุปกรณ์ และ user ในเครือข่าย รวมถึงแสดงรายละเอียดอุปกรณ์แบบ headless device ในลักษณะโปรไฟล์ได้
- 3.3 รองรับการกำหนดนโยบาย (policy) และเปลี่ยนการตั้งค่า (configuration) บนอุปกรณ์ Switch และ Wireless ได้เช่น 3COMS, HP, Aruba, Arista, Cisco, Dell, H3C, Fortinet, Juniper ได้เป็นอย่างดี
- 3.4 สามารถตรวจสอบ (scan) ระบบเครือข่าย เพื่อตรวจจับ และจัดสรรอุปกรณ์ได้ทั้งแบบ Agent และ Agentless และสร้างรายการอุปกรณ์ (Inventory) ที่ตรวจพบบนเครือข่ายได้
- 3.5 สามารถติดตั้ง และบริหารจัดการได้จากส่วนกลาง (Centralized deployment and management)
- 3.6 สามารถกำหนด isolate และจำกัดการเข้าถึง VLAN กับอุปกรณ์ที่ตรวจพบการตั้งค่าไม่ตรงกับ compliant หรือข้อกำหนดองค์กรได้
- 3.7 สามารถทำงานได้แบบ out-of-band โดยไม่ต้องติดตั้งในระบบแบบ in-line เพื่อตรวจสอบ traffic
- 3.8 สามารถกำหนด policy ตามเงื่อนไข Location, user or host group และตามช่วงเวลา (Schedule) ได้
- 3.9 สามารถกำหนด portal สำหรับการเชื่อมต่อเครือข่าย และลงทะเบียนได้ โดยสามารถแยกตาม user/host profile ได้
- 3.10 สามารถทำ policy simulator โดยการจำลอง host, adapter และ user เพื่อทดสอบ policy ก่อนใช้งานจริงได้

4. ซอฟต์แวร์ระบบป้องกันและบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ปลายทาง (Desktop Device Management Software)

จำนวน 11,500 ชุด

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 4.1 สามารถบริหารจัดการ การใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์ Client และ Server เวอร์ชันต่างๆ ดังต่อไปนี้
 - 4.1.1 Windows 10
 - 4.1.2 Windows Server 2012 R2 Server Standard
 - 4.1.3 Windows Server 2016
- 4.2 มีความสามารถในการทำ Patch Management ได้

- 4.3 ความสามารถในการทำ Policy Management ได้
- 4.4 รองรับการทำงานร่วมกับระบบ LDAP หรือ Active Directory ได้
- 4.5 รองรับการทำ Inventory Management ได้

5. อุปกรณ์ป้องกันภัยคุกคามเชิงกลยุทธ์ (Deception Solution)

จำนวน 2 หน่วย

ประกอบด้วย

5.1 ระบบตรวจจับภัยคุกคามทางไซเบอร์บนระบบเครือข่ายด้วยการวางกับดักและเหยื่อล่อ (Deception)

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 5.1.1 เป็นอุปกรณ์ Appliance ที่ออกแบบเฉพาะเพื่อทำหน้าที่ตรวจจับการภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Threats – attacker and malware) โดยสามารถตรวจจับได้ทั้งทางด้าน Network และ Endpoint โดยเฉพาะ
- 5.1.2 สามารถสร้างกับดักในระบบ Network ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 5,000 IP Decoys และรองรับจำนวนเครือข่าย VLAN/Subnet ไม่น้อยกว่า 200 VLANs ทั้งฝั่ง DC/DR
- 5.1.3 สามารถแสดงรายงาน Attack Forensics ในรูปแบบ STIX, IOC, PCAP และ CSV format ได้
- 5.1.4 สามารถสร้างกับดักล่อในรูปแบบ Real-OS decoy โดย support ทั้ง Windows และ Linux เช่น Ubuntu และ CentOS ได้เป็นอย่างดี
- 5.1.5 สามารถดักจับข้อมูลบนเครือข่ายผ่าน VLAN โดยใช้มาตรฐาน 802.1Q (VLAN trunk)
- 5.1.6 สามารถกำหนดการสร้างเป้าหมายสำหรับการเป็นกับดักล่อด้วย DHCP และ Static IP Address ได้
- 5.1.7 สามารถสร้างกับดักแบบอัตโนมัติ (Dynamic) โดยสามารถปรับตามข้อมูล (Learning) จาก Networks/VLAN discovery และ Active Directory ได้ดังนี้
 - 5.1.7.1 ชื่อของ Hostname หรือ DNS Name สอดคล้องกับ Hostname/DNS Name ในเครือข่าย
 - 5.1.7.2 MAC Address สอดคล้องกับข้อมูล Mac Address ในเครือข่าย

5.2 ระบบการวางเหยื่อล่อ (Baits, Breadcrumb) บนเครื่องผู้ใช้งานหรือเครื่องแม่ข่าย และป้องกันข้อมูลจาก Ransomware ร่วมกับระบบวางกับดัก

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 5.2.1 Endpoint ที่มีลิขสิทธิ์ใช้งานถูกต้องตามกฎหมายจำนวนไม่น้อยกว่า 200 Endpoints
- 5.2.2 สามารถติดตั้งเหยื่อล่อ (Breadcrumbs หรือ False Credential) บนเครื่อง Endpoint และสามารถปรับปรุงข้อมูลเหยื่อล่อตาม Profile ของกับดักได้

- 5.2.3 สามารถกำหนดสร้างเหยื่อล่อ (Credential) บนระบบปฏิบัติการ Windows ใน application เช่น Firefox, Google Chrome, Internet Explorer, Windows Explorer (SMB Client), FileZilla, PuTTY, LSASS, Remote Desktop ได้
- 5.2.4 Endpoint Agent รองรับการจัดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows, Linux และ MacOS ได้
- 5.2.5 สามารถปรับแต่งการใช้งานของ Client Profile เพื่อกำหนด Feature/Function, กำหนด Service Name, Description, และ การ Upgrade Endpoint Software ได้

5.3 ระบบบริหารจัดการส่วนกลางของระบบตรวจจับภัยคุกคามทางไซเบอร์บนระบบเครือข่ายด้วยการวางกับดักและเหยื่อล่อ

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 5.3.1 เป็นอุปกรณ์ Appliance ขนาด 1U เพื่อใช้ในการบริหารจากส่วนกลางของระบบตรวจจับภัยคุกคามทางไซเบอร์บนระบบเครือข่ายด้วยการวางกับดักและเหยื่อล่อ
- 5.3.2 มีพอร์ต Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- 5.3.3 มี Power Supply แบบ Hot-Swappable จำนวน 2 หน่วย
- 5.3.4 ระบบสามารถรวมข้อมูลจากทุกอุปกรณ์ของระบบตรวจจับภัยคุกคามทางไซเบอร์บนระบบเครือข่ายด้วยการวางกับดักและเหยื่อล่อบน Dashboard เดียวกันได้
- 5.3.5 ระบบสามารถบริหารจัดการอุปกรณ์และปรับแต่ง Configuration ได้จากระบบจัดการส่วนกลาง

6. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)

จำนวน 4 หน่วย

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 6.1 เป็นอุปกรณ์ Web Application Firewall (WAF) ที่สามารถป้องกัน Web Application จากภัยคุกคาม ได้
- 6.2 สามารถรองรับ throughput ไม่น้อยกว่า 5 Gbps
- 6.3 มีพอร์ตการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interfaces) อย่างน้อย ดังนี้
 - 6.3.1 แบบ 1G (RJ45) จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ตและสามารถทำงานแบบ Bypass ได้ไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต
 - 6.3.2 แบบ 1G (SFP) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ตแบบ 10G (SFP+) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- 6.4 มีพอร์ต Management หรือ Console สำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์อย่างน้อย 1 พอร์ต
- 6.5 มีหน่วยเก็บข้อมูล Storage ขนาด 2 TB ไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 6.6 สามารถป้องกันการโจมตีผ่านทางเว็บไซต์ ได้อย่างน้อยดังนี้
 - 6.6.1 OWASP Top 10

- 6.6.2 Cross Site Scripting
- 6.6.3 SQL Injection
- 6.6.4 Cross Site Request Forgery
- 6.6.5 Session Hijacking
- 6.6.6 Web Service Signature

6.7 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

7. ระบบป้องกัน ตรวจสอบ และตอบสนองอัตโนมัติเครื่องผู้ใช้ปลายทาง (EDR: Endpoint Detection and Response) จำนวน 11,500 หน่วย

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 7.1 สามารถตรวจจับและป้องกันจากภัยคุกคามที่โจมตีเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Endpoint) ได้เช่น Ransomware, Trojan, Worm, Virus, Exploit, Rootkit, Malware, Lateral Movement, OSX.Malware, Linux.Malware และ unknown malware เป็นอย่างน้อย
- 7.2 ระบบต้องมีความสามารถในการตรวจจับและตอบสนองเมื่อระบบตรวจจับเหตุการณ์ผิดปกติด้านความปลอดภัย Endpoint Detection and Response (EDR) ได้ดังต่อไปนี้
 - 7.2.1 สามารถแสดงผล Graphical Process Tree และตารางของเหตุการณ์ที่ถูกภัยคุกคามโจมตี
 - 7.2.2 สามารถแสดงเหตุการณ์ที่ถูกภัยคุกคามโจมตี เช่น ไฟล์ที่ถูกภัยคุกคามสร้างขึ้น (File Creation), ไฟล์ที่ถูกภัยคุกคามแก้ไข (File Modification), ไฟล์ที่ถูกภัยคุกคามลบ (File Deletion), Network Actions, ข้อมูล Process และ Indicator เป็นต้น
 - 7.2.3 ใช้เทคนิค TrueContext หรือ Storyline หรือวิธีการอื่นๆที่เทียบเท่า ในการช่วยเข้าใจเรื่องราว (Story) และสาเหตุที่แท้จริง (root cause) ของเหตุการณ์ด้านความปลอดภัย หลังถูกภัยคุกคามโจมตี ทำให้ตรวจสอบปัญหาที่เกิดขึ้นได้มีประสิทธิภาพ
 - 7.2.4 รองรับการทำ Automated และ Manual ในการ Response เมื่อตรวจสอบพบการโจมตี และสามารถกำหนดการ Action สำหรับเครื่อง Endpoint ได้เช่น Disconnect from Network, Reconnect to Network, Update Software, Shut Down, Reboot, Uninstall, Remote Shell และ View และสามารถกำหนดการ Action สำหรับ Mitigation and Threat ได้เช่น Kill, Quarantine, Unquarantine และ Remediate ได้ หรือวิธีการอื่นๆที่เทียบเท่า หรือ ดีกว่า
 - 7.2.5 สามารถทำ Full Remote Shell เพื่อให้ Security Team เข้ามาช่วยตรวจสอบการโจมตี และรวบรวมข้อมูล Forensic ในการแก้ไขปัญหา ทำให้ประหยัดเวลาในการช่วยเหลือได้มีประสิทธิภาพ
- 7.3 ระบบรองรับเทคนิค Static AI ในการใช้ Machine Learning ในป้องกันมัลแวร์ โดยไม่ต้องใช้ฐานข้อมูล (Signature-less) หรือระบบอื่นที่ดีกว่า
- 7.4 สามารถดาวน์โหลด ไฟล์ที่ต้องสงสัย หรือ Threat file เพื่อนำมาวิเคราะห์ภายหลังได้

7.5 ระบบสามารถตรวจจับการโจมตีแบบ fileless และ command line exploits เช่น การโจมตีผ่าน powershell command line ได้

8. อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบการสื่อสาร Email (Email security gateway)

จำนวน 2 หน่วย

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 8.1 เป็นอุปกรณ์ประเภท Hardware Appliance เพื่อใช้ในการตรวจจับและป้องกัน SPAM และ Virus ของ E-Mail โดยเฉพาะ
- 8.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T (RJ-45) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และแบบ SFP Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 8.3 มีพื้นที่เก็บข้อมูล (Storage) ขนาด 2 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย และรองรับการทำ RAID 0, 1, 5, 10 เป็นอย่างน้อย
- 8.4 มีแหล่งจ่ายไฟแบบ Dual Power Supplies ที่สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220 V. AC, 50 Hz. ได้
- 8.5 สามารถตรวจจับและป้องกันภัยคุกคามทางอีเมล ได้แก่ Spam, Malware, Bulk email, Ransomware, Phishing, Business Email Compromise (BEC) ได้ทั้งขาเข้าและขาออก (Inbound & Outbound) จำนวนไม่น้อยกว่า 500 Domains

9. ระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Privileged Account Security Management)

จำนวน 1 ระบบ

ประกอบด้วย

9.1 ระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 9.1.1 เป็นระบบที่ออกแบบมาโดยเฉพาะเพื่อทำหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยในการใช้งาน Privileged Account โดยสามารถบริหารจัดการรหัสผ่าน และควบคุมเฝ้าระวังการใช้งาน Privileged Session เพื่อลดความเสี่ยงจากการถูกโจมตี และสามารถตอบโต้ภัยตามความต้องการของ Compliance ได้
- 9.1.2 ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องได้รับการรับรองอยู่ในกลุ่ม Leader ด้าน Privileged Access Management จากหน่วยงานที่ทำกรวิจัยตลาดชั้นนำ (Gartner) ในปี 2020 เป็นอย่างน้อย

- 9.1.3 ต้องมีสิทธิ์สำหรับผู้ใช้งานระบบจำนวนไม่น้อยกว่า 50 ผู้ใช้งาน (Users) โดยสามารถบริหารจัดการรหัสผ่านได้ไม่จำกัดจำนวน Target devices และสามารถทำการบันทึกการใช้งาน (Session Recording) ได้ไม่จำกัดจำนวน Target devices
- 9.1.4 สามารถตรวจสอบและวิเคราะห์ภัยคุกคามจากพฤติกรรมการใช้งาน (Privileged Threat Analytics) ได้ไม่จำกัดจำนวน Target devices
- 9.1.5 สามารถเข้ารหัสข้อมูลของ Privileged Account ด้วย Algorithm แบบ AES-256, RSA-2048 หรือดีกว่า โดยผ่านการรองรับมาตรฐาน FIPS 140-2

9.2 ระบบตรวจสอบยืนยันตัวตนผู้ใช้งานแบบสองขั้น (Two Factor Authentication)

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 9.2.1 เป็นระบบ Software สำหรับทำหน้าที่บริหารจัดการระบบตรวจสอบยืนยันตัวตนแบบ 2 ขั้น (Two-factor Authentication) โดยใช้ One-time Password ในการยืนยันตัวตน
- 9.2.2 ระบบ Software บริหารจัดการ สามารถรองรับการติดตั้ง ดังต่อไปนี้
 - 9.2.2.1 รองรับการติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 และ Windows Server 2016 ได้เป็นอย่างดี
 - 9.2.2.2 รองรับการเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูล เช่น PostgreSQL หรือ MySQL หรือ Microsoft SQL ได้
 - 9.2.2.3 รองรับการเชื่อมต่อกับ LDAP Directories เช่น Active Directory, Open LDAP ได้เป็นอย่างดี
 - 9.2.2.4 รองรับ RADIUS Authentication Protocols เช่น PAP และ MSCHAPv2 ได้
- 9.2.3 ระบบที่เสนอต้องมี Soft Token ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย FIPS 140-2
- 9.2.4 ระบบต้องสามารถทำงานในรูปแบบ Redundancy หรือ Fail Over ได้
- 9.2.5 ระบบบริหารจัดการต้องมีหน้าเว็บบริการตนเอง (User Self Service Portal)

10. อุปกรณ์ป้องกัน DDoS ภายในและภายนอกเครือข่ายขององค์กร (DDoS Protection) จำนวน 4 หน่วย

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 10.1 เป็นอุปกรณ์ Appliance ที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันการโจมตีแบบ DDoS โดยเฉพาะ
- 10.2 มีความเร็วในการตรวจจับการโจมตี (Throughput) ไม่น้อยกว่า 5 Gbps และรองรับ Packets Rate ไม่น้อยกว่า 2,500,000 pps (Packets per Second)
- 10.3 รองรับ Concurrent Sessions ได้สูงสุด 8,000,000 Sessions
- 10.4 มีพอร์ต 1 GE แบบ Copper Bypass อย่างน้อย 4 พอร์ต และรองรับพอร์ต 1/10 GE (SFP+) อย่างน้อย 4 พอร์ต
- 10.5 มีพอร์ต Management Port อย่างน้อย 1 พอร์ต และมี Console Port อย่างน้อย 1 พอร์ต

- 10.6 สามารถป้องกันการโจมตีแบบ Flood Attack ตามประเภทต่อไปนี้ SYN cookies, SYN authentication, ACK authentication, Spoof detection, SSL authentication, DNS authentication, HTTP challenge, TCP/UDP/ICMP flood protection และ Application flood

11. ระบบป้องกันภัยคุกคาม Domain Name System

จำนวน 500 หน่วย

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 11.1 ระบบที่นำเสนอเป็นแบบ On-Premise หรือ Cloud Service ที่ออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่เป็น Recursive DNS พร้อมบริการด้านความปลอดภัยโดยเฉพาะ
- 11.2 สามารถรองรับจำนวนผู้ใช้งานไม่น้อยกว่า 500 ผู้ใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 11.3 สามารถตรวจจับการเชื่อมต่อและป้องกันภัยคุกคามที่เกิดขึ้นกับระบบโดเมนเนม (Domain Name Server: DNS) ได้ดังนี้เป็นอย่างดี
- 11.4 การเชื่อมต่อโดเมนเนม หรือ IP Address ที่ต้องสงสัยว่าเป็นมัลแวร์, Ransomware, Phishing, C&C เป็นเป็นอย่างดี
- 11.5 การเชื่อมต่อลักษณะ Domain Generation Algorithm (DGA) ของมัลแวร์
- 11.6 การเชื่อมต่อไปยัง Hostname และ โดเมน เพื่อตรวจจับการขุดสกุลเงินดิจิทัล (Cryptocurrency hostname and domain)
- 11.7 สามารถวิเคราะห์ข้อมูล DNS Queries ด้วย Machine Learning เพื่อตรวจจับและป้องกันการขโมยข้อมูลผ่าน DNS (DNS-based data exfiltration), DGA (Domain Generation Algorithm), DNSMessenger และ fast-flux ได้
- 11.8 สามารถตรวจจับและป้องกันโดยทำงานร่วมกับฐานข้อมูล Threat Intelligence ที่เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับ ระบบตรวจจับ ที่นำเสนอ โดยมีฐานข้อมูลจากแหล่งอื่น (Threat Intelligence) ไม่น้อยกว่า 10 แหล่ง
- 11.9 มีข้อมูล Threat Intelligence Feeds ไม่น้อยกว่า 15 Threat Feeds
- 11.10 สามารถทำ DNSSEC Validation ได้
- 11.11 สามารถกำหนดเงื่อนไขนโยบายความปลอดภัย(Security Policy)ในการตอบ DNS query โดยกำหนดให้ Block หรือ Redirect ได้

12. ระบบจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบเครือข่ายขององค์กร (SIEM)

จำนวน 1 ระบบ

ประกอบด้วย

- 12.1 ระบบเก็บบันทึกข้อมูลทางด้านการรักษาความปลอดภัยเครือข่าย

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 12.1.1 เป็นอุปกรณ์ Software ที่ออกแบบเฉพาะสำหรับเก็บบันทึกข้อมูลทางด้านการรักษาความปลอดภัยเครือข่ายโดยทำหน้าที่เป็น Log Management โดยเฉพาะ
- 12.1.2 ระบบที่เสนอมีการทำงานเป็นแบบ Distributed Architecture โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เก็บบันทึกข้อมูลทางด้านการรักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Log Management) แยกจากอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่วิเคราะห์และบริหารจัดการข้อมูลความปลอดภัยเครือข่าย (Security Information and Event Management: SIEM) เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานที่ดี และต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 12.1.3 สามารถรองรับอุปกรณ์ที่จัดเก็บ Log ได้ไม่จำกัด เพื่อให้สามารถเก็บ Log จากอุปกรณ์ต้นทางในอนาคตโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 12.1.4 สามารถจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ และข้อมูลการใช้งาน (Raw Log) ที่ได้จากอุปกรณ์ โดยรองรับปริมาณข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 2,500 เหตุการณ์ต่อวินาที (Event per second) หรือ 500 GB ต่อวัน
- 12.1.5 สามารถทำการส่งต่อ (Forwarding) log ไปยังอุปกรณ์ Log Server อื่นๆ หรืออุปกรณ์ SIEM ได้

12.2 ระบบวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบเครือข่ายขององค์กร

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 12.2.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับวิเคราะห์เหตุการณ์ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Security Information and Event Management) โดยเฉพาะ
- 12.2.2 ระบบที่เสนอมีการทำงานเป็นแบบ Distributed Architecture โดยติดตั้งอุปกรณ์สำหรับเก็บและบริหารจัดการข้อมูลการใช้งานเครือข่าย (Log Management) แยกจากอุปกรณ์สำหรับวิเคราะห์เหตุการณ์ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Security Information and Event Management) โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 12.2.3 สามารถรับปริมาณ Log ได้ไม่น้อยกว่า 1000 เหตุการณ์ต่อวินาที (Events per Second)
- 12.2.4 สามารถเชื่อมโยงเหตุการณ์จาก Source ต่างๆ เข้าด้วยกัน (Correlation) ทั้งแบบ Real-time และ Historical เพื่อหาต้นตอของภัยคุกคาม และสามารถ Customize เพิ่มเติมได้
- 12.2.5 สามารถสร้างความสัมพันธ์ของเหตุการณ์หลายๆ เหตุการณ์ในรูปแบบแผนภาพ (Event Graph) แบบหลายลำดับชั้น เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังเหตุการณ์แบบ Real-time และวิเคราะห์ย้อนหลัง (Historical) ได้

13. อุปกรณ์ตรวจจับและป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง

จำนวน 1 หน่วย

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 13.1 เป็นอุปกรณ์แบบ Hardware Appliance ทำหน้าที่ตรวจจับภัยคุกคามขั้นสูงโดยเฉพาะ

- 13.2 รองรับ Sniffer Throughput ได้อย่างน้อย 4 Gbps
- 13.3 รองรับ Sandbox Pre-Filter Throughput ได้อย่างน้อย 12,000 File per Hour
- 13.4 รองรับ VM Sandboxing Throughput ได้อย่างน้อย 480 File per Hour
- 13.5 สามารถติดตั้งแบบ Standalone เพื่อรับ sample จากช่องทางดังนี้ได้
 - 13.5.1 Spanned Switch port
 - 13.5.2 Network Taps
 - 13.5.3 Email BCC
 - 13.5.4 On-demand URL and File upload
 - 13.5.5 Network file share
- 13.6 อุปกรณ์ที่เสนอสามารถตรวจสอบไฟล์ที่ทำงานในลักษณะ Virtual Machine ได้จำนวนอย่างน้อย 24 ชุด พร้อมกัน
- 13.7 อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีเทคนิค Anti-Evasion เช่น Sleep calls, Process และ Registry queries เป็นอย่างน้อย
- 13.8 อุปกรณ์ที่เสนอสามารถตรวจสอบ Callback Detection เช่น Malicious URL visits, botnet C&C communication ได้เป็นอย่างน้อย
- 13.9 อุปกรณ์ที่เสนอสามารถตรวจสอบไฟล์นามสกุลต่าง ๆ เช่น .apk, .bat, .cab, .cmd, .dll, .dmg, .doc, .docx, .elf, .exe, .gz, .html, .iso, .jar, .js, .msi, .pdf, .ppt, .pptx, .rar, .rtf, .swf, .tar, .tgz, .vbs, WEBLink, .xls, .xlsx, .zip ได้เป็นอย่างน้อย

14. อุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์

จำนวน 1 หน่วย

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 14.1 เป็นอุปกรณ์แบบ appliance ที่ออกแบบมาทำหน้าที่เป็นนักวิเคราะห์ความปลอดภัยเสมือน (Virtual Security Analyst) เพื่อระบุ คัดกรอง และตอบสนองต่อมัลแวร์ที่พรางตัวได้
- 14.2 มีคุณสมบัติ Deep Neural Networks เพื่อสนับสนุนการทำงานแบบ AI และโครงข่ายประสาทเทียม ใช้สนับสนุน
- 14.3 สามารถลดเวลาในการตรวจสอบ และตรวจจับมัลแวร์จากระดับนาที่ เป็นระดับวินาที หรือดีกว่าได้
- 14.4 มี AI ที่ประกอบด้วยคุณลักษณะมัลแวร์ไม่น้อยกว่า 6 ล้านรายการ เพื่อใช้สนับสนุนการตัดสินใจ ตัดสินมัลแวร์ได้ทันทีที่ติดตั้ง พร้อมความสามารถในการเรียนรู้คุณลักษณะใหม่ได้
- 14.5 เป็นการทำงานแบบ on-premise
- 14.6 สามารถวิเคราะห์ไฟล์ได้ทั้งแบบ known และ unknown รวมถึงภัยคุกคามในลักษณะ fileless
- 14.7 สามารถทำงานร่วมกับระบบป้องกันภัยคุกคามเครือข่าย NGFW ภายใต้แบรนด์เดียวกัน เพื่อ quarantine ภัยคุกคามที่เกิดขึ้นได้แบบอัตโนมัติ และ NGFW ดังกล่าวต้องได้รับการยอมรับเป็น Leader

- 14.8 สนับสนุนการทำงานกับไฟล์ และโปรโตคอล ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
 - 14.8.1 Portable Executables (PE) ได้แก่ DLLs, ZIP
 - 14.8.2 Web based ได้แก่ HTML, Javascripts, VBS, VBA, Office documents, PDFs
 - 14.8.3 รองรับโปรโตคอล HTTP และ SMBv2 จากการ sniffer ได้เป็นอย่างน้อย
 - 14.8.4 กรณีทำงานร่วมกับ NGFW ภายใต้แบรนด์เดียวกัน สามารถทำงานร่วมกันเพื่อรับทราบฟีด HTTP, HTTPS (with SSL decryption), SMTP, POP3, IMAP, MAPI และ FTP
 - 14.8.5 รองรับการอัปโหลดแบบ Manual/REST API ได้แก่ .tar, .gz, .tar.gz, .zip, .bz2 และ .ra
- 14.9 สามารถติดตั้งแบบ Sniff mode, manual upload และ API submission

15. อุปกรณ์ออกรายงาน และจัดเก็บข้อมูลระบบเครือข่าย

จำนวน 1 หน่วย

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 15.1 เป็นอุปกรณ์ Hardware Appliance ที่สามารถเก็บรวบรวมเหตุการณ์ (Logs or Events) ที่เกิดขึ้นบนอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) ของสำนักบริหารการทะเบียน หรืออุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเว็บไซต์ (Web Application Firewall) ที่เสนอมาในโครงการได้
- 15.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1 GE จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต และมีช่องสำหรับใส่ Transceiver แบบ 25 GE SFP28 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 15.3 มี Storage ขนาด 4 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 16 หน่วย พร้อมมีคุณสมบัติ Hard drive Hot Swappable
- 15.4 รองรับการตั้งค่า RAID 0/1/5/6/10/50/60 ได้เป็นอย่างน้อย และมีความจุ หลังทำ RAID สูงสุด ไม่น้อยกว่า 5 TB
- 15.5 มีอัตราความสามารถในการจัดเก็บข้อมูลเพื่อวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า 42,000 Logs/Events per second และสามารถรองรับจำนวน log ได้ไม่น้อยกว่า 3,000 GB ต่อวัน
- 15.6 รองรับการดำเนินงานร่วมกับ Device หรือ Virtual Domain ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 4,000 devices/Virtual Domain หรือ Virtual System
- 15.7 รองรับการออกรายงานย้อนหลังในรูปแบบกราฟ หรือชาร์ต เพื่อแสดงการใช้งาน SD-WAN เช่น การใช้งาน applications, latency, packet loss, Jitter ได้เป็นอย่างน้อย หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า
- 15.8 มี dashboard แสดงผลทั้งแบบ NOC (Network Operations Center) และ SOC (Security Operations Center) เพื่อรองรับการแสดงผล monitoring network security, compromised hosts, vulnerabilities, Security Fabric และ system performance ได้เป็นอย่างน้อย
- 15.9 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรโตคอล HTTPS ผ่าน Web Browser ได้โดยตรง โดยไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์เพิ่มเติม และโปรโตคอล SSH ได้เป็นอย่างน้อย

15.10 มี Dashboard ที่สรุปข้อมูล Top sources, Top destinations, Top applications, Top websites, Top threats, System events และ Resource usage ได้เป็นอย่างดี

16. ลิขสิทธิ์การใช้งานระบบการป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention) จำนวน 1000 หน่วย
คุณสมบัติพื้นฐาน

- 16.1 สามารถทำงานร่วมกับระบบ internet proxy gateway ของสำนักบริหารการทะเบียน ได้
- 16.2 สามารถกำหนดนโยบายการใช้งานให้กับผู้ใช้แบบบุคคลหรือกลุ่ม จาก Directory Service เช่น Active Directory หรือ LDAP ได้
- 16.3 สามารถป้องกันการรั่วไหลข้อมูลสำคัญที่ถูกส่งออกผ่านทางโปรโตคอล FTP, HTTP, HTTPS (Web DLP) ได้ โดยมี Pre-defined Policy ไม่น้อยกว่า 1,000 Policies และครอบคลุมถึง PCI, PII, SOX, HIPAA
- 16.4 สามารถทำการป้องกันข้อมูลรั่วไหล หากมีการส่งไฟล์รูปภาพที่มีข้อความ Text ปรากฏในรูปภาพผ่านทาง Web post โดยการแปลงข้อความที่ปรากฏเป็น Key Phase เพื่อตรวจสอบร่วมกับ DLP Policy ที่กำหนดไว้ด้วยเทคโนโลยี Optical Characteristic Recognition (OCR) ได้
- 16.5 สามารถกำหนดนโยบาย และ action ที่เกิดขึ้นตามระดับความเสี่ยงของข้อมูลที่ตรวจพบ เช่น Block, Notify, Audit ได้

17 ระบบบริหารจัดการเก็บข้อมูล Log สำหรับอุปกรณ์หน้า internet zone จำนวน 2 หน่วย
คุณสมบัติพื้นฐาน

- 17.1 เป็น Software ที่ได้มาตรฐาน สามารถเก็บรวบรวมเหตุการณ์ (logs or Events) ที่เกิดขึ้นในอุปกรณ์ที่เป็น appliances และ non-appliances เช่น Firewall, Network Devices ต่าง ๆ ระบบปฏิบัติการ ระบบ appliances ระบบเครือข่าย และระบบฐานข้อมูล
- 17.2 สามารถจัดเก็บข้อมูลได้ตามหลักเกณฑ์ การจัดเก็บข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์ ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560
- 17.3 เป็นระบบจัดเก็บข้อมูล Log ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติตามมาตรฐาน “ระบบเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์” ได้ตามมาตรฐาน Standard NTS 4003.1-2560
- 17.4 มีความสามารถบริหารจัดการแบบ Web Base Administration ผ่าน HTTPS และ Command Line Interface (CLI) ผ่าน SSH เพื่อสามารถเข้าไปบริหารจัดการ ระบบ log ผ่านเครือข่ายได้
- 17.5 ผลลัพธ์ที่ได้จากการค้นหา สามารถส่งออก (Export) เป็นไฟล์รูปแบบ CSV ได้

18 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Internet Firewall จำนวน 4 หน่วย
คุณสมบัติพื้นฐาน

- 18.1 เป็นอุปกรณ์ Next Generation Firewall ที่สร้างขึ้นเพื่อทำหน้าที่ตรวจจับและควบคุม Application, User, Content โดยเฉพาะ แบบ Chassis ที่แยกหน่วยประมวลผลสำหรับการบริหารจัดการ (Control Plane) และ หน่วยประมวลผลสำหรับการจัดการข้อมูล (Data Plane) ออกจากกันภายในตัวอุปกรณ์ ในระดับสถาปัตยกรรม Hardware
- 18.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) อย่างน้อยดังนี้
- 18.3 ช่องเชื่อมต่อแบบ 100/1000/10G Cu หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 18.4 ช่องเชื่อมต่อแบบ 1G/10G SFP/SFP+ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 12 ช่อง นำเสนอพร้อมโมดูล 10G SFP+ SR ไม่น้อยกว่า 12 โมดูล
- 18.5 ช่องเชื่อมต่อแบบ 40G/100G QSFP28 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 18.6 มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า 100 Gbps ในแบบ Appmix หรือ Enterprise testing condition หรือ Enterprise traffic mix
- 18.7 มี Threat Prevention Throughput หรือ Threat Protection Throughput ไม่น้อยกว่า 74 Gbps ในแบบ Appmix หรือ Enterprise testing condition หรือ Enterprise traffic mix
- 18.8 มีแหล่งจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) ไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- 18.9 มีระบบสำหรับการบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ (Centralized Management Firewall) ในรูปแบบ Software หรือ Virtual Appliance ที่ออกแบบมาเพื่อบริหารจัดการอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระดับแอปพลิเคชัน (Application Firewall) โดยเฉพาะ และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับอุปกรณ์ที่นำเสนอ เพื่อสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

19 อุปกรณ์กระจายการทำงานและป้องกันการโจมตี Application ระหว่างศูนย์ประมวลผลคอมพิวเตอร์

คลองเก้า-นางเลิ้ง

จำนวน 4 หน่วย

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 19.1 เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาสำหรับทำ Application Delivery Control และ Application Security โดยเฉพาะ
- 19.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) 10 Gigabit แบบ SFP+ ไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต
- 19.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 40 Gigabit Fiber Ports (QSFP+) ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- 19.4 มีความสามารถในการทำ L4 Throughput ได้ไม่น้อยกว่า 80 Gbps และ L7 Throughput ไม่น้อยกว่า 40 Gbps

- 19.5 มี Software หรือ Hardware สำหรับวิเคราะห์ Log และทำ Report หรือ Dashboard สำหรับระบบ Application Delivery Controller และ Application Security

20 ระบบเชื่อมต่อเครือข่ายเสมือนระยะไกล (Secure Sockets Layer virtual private network)

จำนวน 2 หน่วย

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 20.1 เป็นอุปกรณ์ Appliance ที่ออกแบบขึ้นมาเฉพาะ เพื่อทำหน้าที่เป็น Next Generation Firewall
- 20.2 มีเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet(RJ-45) ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง และแบบ Gigabit Fiber (SFP) ที่รองรับการติดตั้ง SFP Transceivers ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง และแบบ Ten Gigabit Fiber (SFP+) ที่รองรับการติดตั้ง SFP+ Transceivers ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 20.3 สามารถทำการเชื่อมโยง SSL VPN จากเครื่อง Client ไม่น้อยกว่า 5,000 Users
- 20.4 สามารถรองรับการทำงานแบบ Two Factor Authentication ได้โดยไม่ต้องติดตั้ง Token Serve
- 20.5 อุปกรณ์รองรับแหล่งจ่ายไฟแบบ Redundant Power Supply (Hot Swap)
- 20.6 อุปกรณ์มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model
- 20.7 สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv2, OSPF ได้ เป็นอย่างน้อย
- 20.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1/10/25 Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- 20.9 มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) 40Gbps แบบ QSFP+ หรือ QSFP28 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 20.10 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

21 กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 24-port 1/10/25G switch จำนวน 4 หน่วย

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 21.1 คุณสมบัติพื้นฐานมีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model
- 21.2 สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv2, OSPF ได้ เป็นอย่างน้อย
- 21.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1/10/25 Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- 21.4 มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) 40Gbps แบบ QSFP+ หรือ QSFP28 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 21.5 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

22 ห้องปฏิบัติการ Security Operations Center (SOC)

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 22.1 ปรับปรุงห้องตามที่สำนักบริหารการทะเบียนกำหนดเพื่อใช้เป็นห้องปฏิบัติการ Security Operations Center (SOC)
- 22.2 ติดตั้งอุปกรณ์ Smart Board หรือ Interactive Board ที่มีคุณสมบัติเป็น Interactive ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
- 22.3 ติดตั้ง Display Wall หรือ ติดตั้ง LED TV ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 8 เครื่อง
- 22.4 มีระบบควบคุมการแสดงผลออกไปยัง Display Wall หรือ LED TV ที่ติดตั้งได้
- 22.5 ติดตั้งระบบ Biometric access control สำหรับเข้าห้องปฏิบัติการ Security Operations Center (SOC)

23. บริการเฝ้าระวัง วิเคราะห์ และแจ้งเตือนภัยคุกคามทางไซเบอร์ SOC Services Operators (ทำงาน 24 ชั่วโมง x 7 วัน)

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 23.1 เฝ้าระวัง วิเคราะห์ และแจ้งเตือนภัยคุกคามทางไซเบอร์
พร้อมให้บริการให้คำปรึกษาผ่านทางอีเมลและโทรศัพท์ตลอด 24 ชั่วโมง
- 23.2 ดำเนินการจัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log) จำนวนไม่น้อยกว่า 50 IP Address และปริมาณของ Log รวมกันทั้งหมดไม่เกิน 30 GB/Day เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 90 วัน
- 23.3 จัดเตรียมระบบสืบค้นข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log)
- 23.4 จัดทำรายงานเหตุการณ์ที่อยู่ในข่ายภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cybersecurity Event Report) โดยอยู่ในรูปแบบ Correlation Report
ซึ่งประกอบไปด้วยแผนภูมิรูปภาพตารางแสดงสรุปเหตุการณ์อย่างละเอียด (Correlation Graph) รวมทั้งข้อมูลประกอบที่จำเป็นครบถ้วน พร้อมคำแนะนำ
- 23.5 จัดทำรายงานเหตุการณ์ผิดปกติที่ยังไม่อยู่ในข่ายภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cybersecurity Informative Report)

24. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 10Gbps ขนาด 48 ช่อง

จำนวน 4 หน่วย

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 24.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model

- 24.2 สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv2, OSPF ได้เป็นอย่างน้อย
- 24.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10 Gbps Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 48 ช่อง
- 24.4 มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) 40Gbps แบบ QSFP+ หรือ QSFP28 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 24.5 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

ภาคผนวก ข

Mobile: 66(06)-3546-1463

Office: 66(0)-2275-9400

Fax: 66(0)-2275-9100

E-mail : eakchai@ait.co.th

ใบเสนอราคา

เรียน : อธิบดีกรมการปกครอง
 : กรมการปกครอง
 เรื่อง : โครงการระบบศูนย์ปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
 (Security Operations Center : SOC)

เลขที่ 2110001/10
 วันที่ 27 ตุลาคม 2564
 โทร
 แฟกซ์

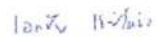
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	โครงการระบบศูนย์ปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Security Operations Center : SOC)			
1	ซอฟต์แวร์ประเมินหาความเสี่ยงที่เกิดจากช่องโหว่ด้านความปลอดภัย (Vulnerability Assessment) ยี่ห้อ F-Secure รุ่น F-Secure Radar	1	1,372,000.00	1,372,000.00
2	ซอฟต์แวร์ตรวจสอบประสิทธิภาพเครือข่ายภายในองค์กร (Network performance monitor) ยี่ห้อ WhatsUp Gold รุ่น WhatsUp Gold Premium	1	350,000.00	350,000.00
3	อุปกรณ์ควบคุมสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบเครือข่าย (NAC : Network access control) ยี่ห้อ ForeScout รุ่น CounterACT CT-4000	2	1,500,000.00	3,000,000.00
4	ซอฟต์แวร์ระบบป้องกันและบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ปลายทาง (Desktop Device Management Software) ยี่ห้อ ManageEngine รุ่น Desktop-central	11500	850.00	9,775,000.00
5	อุปกรณ์ป้องกันภัยคุกคามเชิงกลยุทธ์ (Deception Solution) ยี่ห้อ acalvio รุ่น ShadowPlex	2	15,587,200.00	31,174,400.00
6	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) ยี่ห้อ Imperva รุ่น SecureSphere x8520	4	5,599,600.00	22,398,400.00
7	ระบบป้องกัน ตรวจสอบ และตอบสนองภัยคุกคามในมิติเครื่องผู้ใช้ปลายทาง (EDR : Endpoint Detection and Response) ยี่ห้อ vmware รุ่น VMware Carbon Black® EDR™	11500	3,360.00	38,640,000.00
8	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบการสื่อสาร Email (Email security gateway) ยี่ห้อ Sophos รุ่น Sophos Email Security	2	1,195,300.00	2,390,600.00
9	ระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Privileged Account Security Management) ยี่ห้อ CyberArk รุ่น Privileged Access Security	1	37,270,816.37	37,270,816.37
10	อุปกรณ์ป้องกัน DDoS ภายในและภายนอกเครือข่ายขององค์กร (DDoS Protection) ยี่ห้อ Checkpoint รุ่น 8412 DDoS Protector Appliance	4	5,981,725.00	23,926,900.00
11	ระบบป้องกันภัยคุกคาม Domain Name System ยี่ห้อ BlueCat รุ่น BlueCat Security	500	3,800.00	1,900,000.00
12	ระบบจัดเก็บข้อมูลและระบบวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบเครือข่ายขององค์กร (SIEM) ยี่ห้อ McAfee รุ่น McAfee Enterprise Security Manager X11 - security appliance	1	28,500,000.00	28,500,000.00
13	อุปกรณ์ตรวจจับและป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง ยี่ห้อ Check Point รุ่น SandBlast Threat Emulation Sandboxing	1	9,700,000.00	9,700,000.00
14	อุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ ยี่ห้อ Darktrace รุ่น Cyber AI Analyst	1	15,796,000.00	15,796,000.00
15	อุปกรณ์ออกรายงาน และจัดเก็บข้อมูลระบบเครือข่าย ยี่ห้อ Palo Alto networks รุ่น Panorama M-600	1	5,679,900.00	5,679,900.00
16	ลิขสิทธิ์การใช้งานระบบการป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention) ยี่ห้อ Solarwind รุ่น Data loss prevention	1000	4,500.00	4,500,000.00
17	ระบบบริหารจัดการเก็บข้อมูล Log สำหรับอุปกรณ์หน้า Internet zone ยี่ห้อ Softninx รุ่น SOFTNIX LOGGER	2	1,780,000.00	3,560,000.00
18	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Internet Firewall ยี่ห้อ Palo Alto รุ่น PA-5450	4	22,338,000.00	89,352,000.00
19	อุปกรณ์กระจายการทำงานและป้องกันการโจมตี Application ยี่ห้อ F5 รุ่น BIG-IP 17800 DDOS + Firewall + GSLB	4	8,850,000.00	35,400,000.00

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
20	ระบบเชื่อมต่อเครือข่ายเสมือนระยะไกล (Secure Sockets Layer virtual private network) ยี่ห้อ Cisco รุ่น FirePOWER 2140 NGFW	2	2,196,400.00	4,392,800.00
21	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 24-port 1/10/25G switch ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 9500-24Y4C	4	1,994,000.00	7,976,000.00
22	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 10Gbps ขนาด 48 พอร์ต ยี่ห้อ Cisco รุ่น Nexus 9372TX	4	1,155,000.00	4,620,000.00
23	ห้องปฏิบัติการ Security Operations Center (SOC)	1	2,500,000.00	2,500,000.00
24	SOC Services Operators 24x7 ระยะเวลา 12 เดือน	12	900,000.00	10,800,000.00
25	ค่า Implement Setup and Configuration สำหรับศูนย์ประมวลผลคอมพิวเตอร์คล่องเท้า - นางเลิ้ง	1	9,000,000.00	9,000,000.00
			Total (Baht)	403,974,816.37

หมายเหตุ

1. ยื่นราคา : 90 วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา
2. ภาษีมูลค่าเพิ่ม : ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
3. คิดตั้ง : รวมค่าติดตั้งแล้ว
4. ส่งมอบ : 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
5. ประกัน : 1 ปี นับถัดจากวันตรวจรับเสร็จสิ้นสมบูรณ์

ด้วยความเคารพอย่างสูง



(นายเอกชัย แซ่โง้ว)

ฝ่ายขาย



Mobile: 66(06)-3546-1463

Office: 66(0)-2275-9400

Fax: 66(0)-2275-9100

E-mail : eakchai@ait.co.th

ใบเสนอราคา

เรียน : อธิบดีกรมการปกครอง

: กรมการปกครอง

เรื่อง : โครงการบำรุงรักษาระบบศูนย์ปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
(Security Operations Center : SOC)

เลขที่ 2110001/11

วันที่ 27 ตุลาคม 2564

โทร

แฟกซ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	โครงการบำรุงรักษาระบบศูนย์ปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Security Operations Center : SOC)			
1	MA 1 ปีสำหรับซอฟต์แวร์ประเมินหาความเสี่ยงที่เกิดจากช่องโหว่ด้านความปลอดภัย (Vulnerability Assessment)	1	617,400.00	617,400.00
2	MA 1 ปีสำหรับซอฟต์แวร์ตรวจสอบประสิทธิภาพเครือข่ายภายในองค์กร (Network performance monitor)	1	350,000.00	350,000.00
3	MA 1 ปีสำหรับอุปกรณ์ควบคุมสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบเครือข่าย (NAC : Network access control)	1	600,000.00	600,000.00
4	MA 1 ปีสำหรับซอฟต์แวร์ระบบป้องกันและบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ปลายทาง (Desktop Device Management Software)	1	7,820,000.00	7,820,000.00
5	MA 1 ปีสำหรับอุปกรณ์ป้องกันภัยคุกคามเชิงกลยุทธ์ (Deception Solution)	1	3,117,440.00	3,117,440.00
6	MA 1 ปีสำหรับอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)	1	8,959,360.00	8,959,360.00
7	MA 1 ปีสำหรับระบบป้องกัน ตรวจสอบ และตอบสนองภัยคุกคามในมิติของผู้ใช้ปลายทาง (EDR : Endpoint Detection and Response)	1	11,592,000.00	11,592,000.00
8	MA 1 ปีสำหรับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบการสื่อสาร Email (Email security gateway)	1	956,240.00	956,240.00
9	MA 1 ปีสำหรับระบบบริหารจัดการบัญชีใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Privileged Account Security Management)	1	6,000,000.00	6,000,000.00
10	MA 1 ปีสำหรับอุปกรณ์ป้องกัน DDoS ภายในและภายนอกเครือข่ายขององค์กร (DDoS Protection)	1	4,785,380.00	4,785,380.00
11	MA 1 ปีสำหรับระบบป้องกันภัยคุกคาม Domain Name System	1	1,900,000.00	1,900,000.00
12	MA 1 ปีสำหรับระบบจัดเก็บข้อมูลและระบบวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบเครือข่ายขององค์กร (SIEM)	1	3,705,000.00	3,705,000.00
13	MA 1 ปีสำหรับระบบอุปกรณ์ตรวจจับและป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง	1	970,000.00	970,000.00
14	MA 1 ปีสำหรับอุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์	1	3,159,200.00	3,159,200.00
15	MA 1 ปีสำหรับอุปกรณ์ออกรายงาน และจัดเก็บข้อมูลระบบเครือข่าย	1	1,703,970.00	1,703,970.00
16	MA 1 ปีสำหรับลิขสิทธิ์การใช้งานระบบการป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention)	1	1,200,000.00	1,200,000.00
17	MA 1 ปีสำหรับระบบบริหารจัดการเก็บข้อมูล Log สำหรับอุปกรณ์หน้า Internet zone	1	712,000.00	712,000.00
18	MA 1 ปีสำหรับอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Internet Firewall	1	23,200,000.00	23,200,000.00
19	MA 1 ปีสำหรับอุปกรณ์กระจายการทำงานและป้องกันการโจมตี Application	1	3,540,000.00	3,540,000.00
20	MA 1 ปีสำหรับระบบเชื่อมต่อเครือข่ายเสมือนระยะไกล (Secure Sockets Layer virtual private network)	1	798,800.00	798,800.00
21	MA 1 ปีสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 24-port 1/10/25G switch	1	797,600.00	797,600.00
22	MA 1 ปีสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 10Gbps ขนาด 48 ช่อง	1	462,000.00	462,000.00
23	MA 1 ปีสำหรับห้องปฏิบัติการ Security Operations Center (SOC)	1	250,000.00	250,000.00
24	SOC Services Operators 24x7 ระยะเวลา 12 เดือน	12	900,000.00	10,800,000.00
			Total (Baht)	97,996,390.00

หมายเหตุ

1. ขึ้นราคา : 90 วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา
2. ภาษีมูลค่าเพิ่ม : ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ด้วยความเคารพอย่างสูง

| อ.จ. | 11/12/67

(นายเอกชัย แซ่โง้ว)

ฝ่ายขาย



Address : 77/148 34 Fl. Sinsathorn Tower Klongtongsa, Klongsarn, Bangkok 10600

Quotation

Quo 21-11-702

29-Oct-21

Company : **อินดิกรมการปกครอง**
Project : **โครงการระบบศูนย์ปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Security Operations Center)**
Attn :
Tel :

We are pleased to submit you the following descriptions and the prices as follows :

Product	Description	Qty.	Per Unit Baht	Amount Baht
1	ซอฟต์แวร์ประเมินหาความเสี่ยงที่เกิดจากช่องโหว่ด้านความปลอดภัย (Vulnerability Assessment) มีชื่อ Rapid 7 INSIGHTVM	1	1,440,600.00	1,440,600.00
2	ซอฟต์แวร์ตรวจสอบประสิทธิภาพเครือข่ายภายในองค์กร (Network performance monitor) มีชื่อ Riverbed รุ่น SteelCentral NetShark 4170	1	2,822,520.00	2,822,520.00
3	อุปกรณ์ควบคุมสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบเครือข่าย (Network access control) มีชื่อ Fortinet รุ่น fortinac 700C	2	2,446,085.00	4,892,170.00
4	ซอฟต์แวร์ระบบป้องกันและบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ปลายทาง (Desktop Device Management Software) มีชื่อ Ninja รุ่น RMM	11,500	895.00	10,292,500.00
5	อุปกรณ์ป้องกันภัยคุกคามเชิงกลยุทธ์ (Deception Solution) มีชื่อ trapx รุ่น trapx flex	2	16,366,560.00	32,733,120.00
6	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) มีชื่อ F5 รุ่น i11400-DA	4	5,879,580.00	23,518,320.00
7	ระบบป้องกัน ตรวจสอบ และตอบสนองอัตโนมัติต่อภัยคุกคาม (Endpoint Detection and Response) มีชื่อ SentinelOne รุ่น SentinelOne endpoint protection	11,500	3,528.00	40,572,000.00
8	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบการสื่อสาร Email (Email security gateway) มีชื่อ Trendmicro รุ่น Trendmicro DDEI 9100	2	1,255,065.00	2,510,130.00
9	ระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Privileged Account Security Management) มีชื่อ One Identity รุ่น Privileged Management	1	37,800,000.00	37,800,000.00
10	อุปกรณ์ป้องกัน DDoS ภายในและภายนอกเครือข่ายขององค์กร (DDoS Protection) มีชื่อ Radware รุ่น DefensePro x420 Series	4	6,280,812.00	25,123,248.00
11	ระบบป้องกันภัยคุกคาม Domain Name System มีชื่อ Diamond IP รุ่น DNS Security Solutions	500	3,990.00	1,995,000.00
12	ระบบจัดเก็บข้อมูลและระบบวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบเครือข่ายขององค์กร มีชื่อ Micro Focus รุ่น ArcSight Enterprise Security Manager	1	29,925,000.00	29,925,000.00
13	อุปกรณ์ตรวจสอบและป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง มีชื่อ Trend Micro รุ่น Deep Discovery Inspector 4000	1	10,185,000.00	10,185,000.00
14	อุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ มีชื่อ vectra รุ่น Cognito Platform	1	16,585,800.00	16,585,800.00
15	อุปกรณ์เฝ้าระวังงาน และจัดเก็บข้อมูลระบบเครือข่าย มีชื่อ BROADCOM รุ่น Symantec Network Forensics: Security Analytics	1	5,963,895.00	5,963,895.00
16	ลิขสิทธิ์การใช้งานระบบการป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention) มีชื่อ Forcepoint รุ่น Forcepoint DLP	1,000	4,725.00	4,725,000.00
17	ระบบบริหารจัดการเก็บข้อมูล Log สำหรับอุปกรณ์หน้า internet zone มีชื่อ splunk รุ่น LOG OBSERVER	2	1,869,000.00	3,738,000.00
SUB TOTAL				



Address : 77/148 34 Fl. Sinsathorn Tower Klongtongsa, Klongsarn, Bangkok 10600

Quotation

Quo 21-11-702

29-Oct-21

Company : อธิปไตยการปกครอง
Project : โครงการระบบศูนย์ปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Security Operations Center)
Attn :
Tel :

We are pleased to submit you the following descriptions and the prices as follows :

Product	Description	Qty.	Per Unit Baht	Amount Baht
18	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Internet Firewall มีหน้า Check Point รุ่น 64000 Security Gateway Platform Chassis	4	30,715,185.00	122,860,740.00
19	อุปกรณ์กระจายการทำงานและป้องกันการโจมตี Application มีหน้า RADWARE รุ่น ALTEON D-4208	4	9,292,500.00	37,170,000.00
20	ระบบเชื่อมต่อเครือข่ายเสมือนระยะไกล (Secure Sockets Layer virtual private network) มีหน้า Palo Alto รุ่น PA-5220	2	2,815,795.00	5,631,590.00
21	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 24-port 1/10/25G switch มีหน้า Arista รุ่น 7150S-24	4	2,093,700.00	8,374,800.00
22	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 10Gbps ขนาด 48 ช่อง มีหน้า Arista รุ่น 7280TR-48C6	4	2,055,985.00	8,223,940.00
23	ห้องปฏิบัติการ Security Operations Center (SOC)	1	2,625,000.00	2,625,000.00
24	SOC Services Operators 24x7 (เดือน)	12	945,000.00	11,340,000.00
25	Implement Setup and Configuration สำหรับศูนย์ประมวลผลคอมพิวเตอร์คล่องเท้า-นางเลิ้ง	1	9,450,000.00	9,450,000.00
SUB TOTAL				460,498,373.00

Payment :

รวม VAT 7% แล้ว

หมายเหตุ

กำหนดส่งมอบ : 210 วัน

เงินราคา : 90 วัน

เงื่อนไขการชำระเงิน : 30 วัน

การรับประกัน : 1 ปี

Proposed By: SeksanE-mail: Seksan@fusionsoi.com

Mobile: 081 638 8257

Confirm By: (

Date: / / 2021

Microsoft Partner

Collaboration and Co-sell
Application Consulting Support

ISO 9001:2008 Certified

Fusion Solution Co., Ltd.

77/148 Fl.34 Sinsathorn Tower Klongtongsa, Klongsarn Bangkok 10600
Tel: 02-440-0468 : Fax: 02-440-0467 : E-mail: sales@fusionsoi.com



Address : 77/148 34 Fl. Sinsathorn Tower Klongtongsa, Klongsarn, Bangkok 10600

Quotation

Quo 21-11-702

29-Oct-21

Company :	บริษัท การจัดการระบบ
Project :	ขอเสนอราคา บำรุงรักษาระบบศูนย์ปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Security Operations Center)
Attn :	
Tel :	

We are pleased to submit you the following descriptions and the prices as follows :

Product	Description	Qty.	Per Unit Baht	Amount Baht
1	ค่า Maintenance ปีถัดไป สำหรับซอฟต์แวร์ประเมินหาความเสี่ยงที่เกิดจากช่องโหว่ด้านความปลอดภัย (Vulnerability Assessment) (1 ปี)	1	648,270.00	648,270.00
2	ค่า Maintenance ปีถัดไปสำหรับ ซอฟต์แวร์ตรวจสอบประสิทธิภาพเครือข่ายภายในองค์กร (Network performance monitor) (1 ปี)	1	2,822,520.00	2,822,520.00
3	ค่า Maintenance ปีถัดไปสำหรับอุปกรณ์ควบคุมสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบเครือข่าย (NAC: Network access control) (1 ปี)	1	978,434.00	978,434.00
4	ค่า Maintenance ปีถัดไปสำหรับซอฟต์แวร์ระบบป้องกันและบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ปลายทาง (Desktop Device Management Software) (1 ปี)	1	8,234,000.00	8,234,000.00
5	ค่า Maintenance ปีถัดไปสำหรับอุปกรณ์ป้องกันภัยคุกคามเชิงกลยุทธิ์ (Deception Solution) (1 ปี)	1	3,273,312.00	3,273,312.00
6	ค่า Maintenance ปีถัดไปสำหรับอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) (1 ปี)	1	9,407,328.00	9,407,328.00
7	ค่า Maintenance ปีถัดไปสำหรับระบบป้องกัน ตรวจสอบ และตอบสนองอัตโนมัติต่อภัยคุกคาม (EDR: Endpoint Detection and Response) (1 ปี)	1	12,171,600.00	12,171,600.00
8	ค่า Maintenance ปีถัดไปสำหรับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบการสื่อสาร Email (Email security gateway) (1 ปี)	1	1,004,052.00	1,004,052.00
9	ค่า Maintenance ปีถัดไปสำหรับระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แบบขยาย (Privileged Account Security Management) (1 ปี)	1	6,048,000.00	6,048,000.00
10	ค่า Maintenance ปีถัดไปสำหรับอุปกรณ์ป้องกัน DDoS ภายในและภายนอกเครือข่ายขององค์กร (DDos Protection) (1 ปี)	1	5,024,649.60	5,024,649.60
11	ค่า Maintenance ปีถัดไปสำหรับระบบป้องกันภัยคุกคาม Domain Name System (1 ปี)	1	1,995,000.00	1,995,000.00
12	ค่า Maintenance ปีถัดไปสำหรับระบบจัดเก็บข้อมูลและระบบวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบเครือข่ายขององค์กร (SIEM) (1 ปี)	1	3,890,250.00	3,890,250.00
13	ค่า Maintenance ปีถัดไปสำหรับอุปกรณ์ตรวจจับและป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง (1 ปี)	1	1,018,500.00	1,018,500.00
14	ค่า Maintenance ปีถัดไปสำหรับอุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยโดยใช้อุปกรณ์พิเศษ (1 ปี)	1	3,317,160.00	3,317,160.00
15	ค่า Maintenance ปีถัดไปสำหรับอุปกรณ์ออกกฎหมาย และจัดเก็บข้อมูลระบบเครือข่าย (1 ปี)	1	1,789,168.50	1,789,168.50
16	ค่า Maintenance ปีถัดไปสำหรับลิขสิทธิ์การใช้งานระบบการป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention) (1 ปี)	1	1,275,750.00	1,275,750.00
17	ค่า Maintenance ปีถัดไปสำหรับระบบบริหารจัดการเก็บข้อมูล Log สำหรับอุปกรณ์หน้า internet zone (1 ปี)	1	747,600.00	747,600.00
SUB TOTAL				

Microsoft Partner

Collaboration and content
Integration and content
Application Development



ISO 9001:2008 Certified

Fusion Solution Co., Ltd.

77/148 34 Fl. Sinsathorn Tower Klongtongsa Rd Klongtongsa Klongsarn Bangkok 10600
Tel: 02-440-6468 | Fax: 02-440-0407 | Email: sales@fusionco.com

Address : 77/148 34 Fl. Sinsathorn Tower Klongtongsa, Klongsarn, Bangkok 10600

Quotation

Quo 21-11-702

29-Oct-21

Company :	บริษัท อธิปไตยการปกครอง
Project :	ขอเสนอราคา บริการระบบศูนย์ปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Security Operations Center)
Attn :	
Tel :	

We are pleased to submit you the following descriptions and the prices as follows :

Product	Description	Qty.	Per Unit Baht	Amount Baht
18	ค่า Maintenance ปีถัดไปสำหรับอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Internet Firewall (1 ปี)	1	31,943,792.40	31,943,792.40
19	ค่า Maintenance ปีถัดไปสำหรับอุปกรณ์กระจายการทำงานและป้องกันการโจมตี Application (1 ปี)	1	3,717,000.00	3,717,000.00
20	ค่า Maintenance ปีถัดไปสำหรับระบบเชื่อมต่อเครือข่ายเสมือนระยะไกล (Secure Sockets Layer virtual private network) (1 ปี)	1	1,013,686.20	1,013,686.20
21	ค่า Maintenance ปีถัดไปสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 24-port 1/10/25G switch (1 ปี)	1	837,480.00	837,480.00
22	ค่า Maintenance ปีถัดไปสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 10Gbps ขนาด 48 ช่อง (1 ปี)	1	822,394.00	822,394.00
23	ค่า Maintenance ปีถัดไปสำหรับห้องปฏิบัติการ Security Operations Center (SOC) (1 ปี)	1	262,500.00	262,500.00
24	SOC Services Operators 24x7 (เดือน)	12	945,000.00	11,340,000.00
SUB TOTAL				113,582,446.70

Payment :

รวม VAT 7% แล้ว

Proposed By: **Seksan**

E-mail: Seksan@fusionsoi.com

Mobile: 081 638 8257

Confirm By: (

Date: / / 2021

Microsoft Partner

Collaboration and Content
Application Development


ISO 9001:2008 Certified

Fusion Solution Co.,Ltd.

77/148 Fl.34 Sinsathorn Tower Klongtongsa, Rd Klongtongsa Klongsarn Bangkok 10600
Tel: 02-440-0408 | Fax: 02-440-0407 | E-mail: sales@fusionsoi.com

QUOTATION / ใบเสนอราคา

Project Code :
 Quotation No : **NTA-924/2021**
 Date : **28/10/2564**
www.nextech-asia.com
 Tel : +66 2 150 2740
 Tax ID : 0105553133067
 Fax : +66 2 150 2741

Subject : โครงการระบบศูนย์ปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Security Operations Center : SOC)
 Attn Name : อธิษฐ์ กรมการปกครอง
 Company : กรมการปกครอง

Item	Description	Qty.	Unit Price	Extended Price
1	ซอฟต์แวร์ประเมินหาความเสี่ยงที่เปิดเผยช่องโหว่ด้านความปลอดภัย (Vulnerability Assessment) (Rapid 7 INSIGHTVM)	1	1,536,640.00	1,536,640.00
2	ซอฟต์แวร์ตรวจสอบประสิทธิภาพเครือข่ายภายในองค์กร (Network performance monitor)(NetScout nGeniusONE Server)	1	3,910,655.00	3,910,655.00
3	อุปกรณ์ควบคุมสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบเครือข่าย (NAC Network access control) (HPE Aruba ClearPass DL360 Appliance)	2	2,682,065.00	5,364,130.00
4	ซอฟต์แวร์ระบบป้องกันและบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ปลายทาง (Desktop Device Management Software) (vmware workspace one)	11,500	952.00	10,948,000.00
5	อุปกรณ์ป้องกันภัยคุกคามเชิงกลยุทธ์ (Deception Solution)(Cybertrap cybertrap enterprise)	2	17,457,665.00	34,915,330.00
6	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)(Citrix Citrix NetScaler Application Firewall MPX 20500)	4	6,271,552.00	25,086,208.00
7	ระบบป้องกัน ตรวจสอบ และตอบสนองภัยคุกคามเชิงรุกที่ใช้ปลายทาง (EDR Endpoint Detection and Response) (crowdstrike Falcon Insight Endpoint Detection and Response (EDR))	11,500	3,765.00	43,297,500.00
8	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบการสื่อสาร Email (Email security gateway)(Forcepoint Forcepoint Email Security)	2	1,335,735.00	2,671,470.00
9	ระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้จากระบบคอมพิวเตอร์ปลายทาง (Privileged Account Security Management) (Beyondtrust Privileged Access Management)	1	38,600,000.00	38,600,000.00
10	อุปกรณ์ป้องกัน DDoS ภายในและภายนอกเครือข่ายองค์กร (DDoS Protection) (NETSCOUT NETSCOUT Arbor Edge Defense (AED))	4	6,699,532.00	26,798,128.00
11	ระบบป้องกันภัยคุกคาม Domain Name System (Infoblox BloxOne Threat Defense)	500	4,255.00	2,128,000.00
12	ระบบจัดเก็บข้อมูลและระบบวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบเครือข่ายองค์กร (SIEM) (LogRhythm 6360 with Direct Attached Storage 26Tb)	1	31,920,000.00	31,920,000.00
13	อุปกรณ์ตรวจจับและป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง (Kaspersky Kaspersky Sandbox)	1	10,864,000.00	10,864,000.00
14	อุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยโดยใช้อุปกรณ์ระบบ (fortinet fortios)	1	17,691,520.00	17,691,520.00
15	อุปกรณ์ตรวจสอบและใช้ข้อมูลระบบเครือข่าย (vmware vRealize Log Insight)	1	6,361,488.00	6,361,488.00
16	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ระบบการป้องกันข้อมูลสูญหาย (Data Loss Prevention)(Broadcom Symantec Data Loss Prevention)	1000	5,040.00	5,040,000.00
17	ระบบบริหารจัดเก็บข้อมูล Log สำหรับอุปกรณ์หน้า Internet zone (solarwinds SolarWinds Log & Event Manager)	2	1,993,600.00	3,987,200.00
18	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Internet Firewall (Cisco FIREPOWER 8330 - security appliance)	4	29,754,140.00	119,016,560.00
19	อุปกรณ์ตรวจสอบการทำงานและป้องกันการโจมตี Application (AIO AX 3400)	4	9,912,000.00	39,648,000.00
20	ระบบเชื่อมต่อเครือข่ายเสมือนระบบคลาวด์ (Secure Sockets Layer virtual private network) (Check Point Quantum 6900)	2	3,342,757.00	6,685,514.00
21	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 24-port 1/10/25G switch (Juniper QFX6000-24G)	4	2,106,758.00	8,427,032.00
22	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 10Gbps ขนาด 48 slot (HPE FlexFabric 5945)	4	1,415,075.00	5,660,300.00
23	ห้องปฏิบัติการ Security Operations Center (SOC)	1	2,800,000.00	2,800,000.00
24	Services Operators (SOC) 24x7 ระยะเวลา 12 เดือน	12	1,008,000.00	12,096,000.00
25	Implement Setup and Configuration (ทดลองใช้-นางเงือก)	1	10,080,000.00	10,080,000.00
Remark :			Amount	475,539,677.00
*** Vat Included***			Vat 7%	
			Total (Baht)	475,539,677.00

Terms & Condition 1. งบราคา 90 วัน 2. รับประกัน 1 ปี 3. เงื่อนไขการชำระเงิน 30 วัน 4. กำหนดเวลา 180 วัน  Chalisa Chairanit Account Manager Mobile : +668 8358 7423 Chalisa@nextech-asia.com  NEXTECH ASIA CO., LTD	We Agree & Accept to order you as in this Quotation ข้าพเจ้าตกลงสั่งซื้อรายการตามเงื่อนไขนี้ทั้งหมด Customer Signature with apply seal ขอเซ็นพร้อมประทับตรา Name : _____ Position : _____ Date : _____
---	---

QUOTATION / ใบเสนอราคา

Project Code :
 Quotation No : **NTA-925/2021**
 Date : **28/10/2564**
www.nitech-asia.com
 Tel : +66 2 150 2740 Fax ID: 0105553139067
 Fax : +66 2 150 2741

Subject : ราคาบำรุงรักษาระบบศูนย์ปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Security Operations Center : SOC)
Attn Name : อธิษฐ์ กรมการปกครอง
Company : กรมการปกครอง

Item	Description	Qty.	Unit Price	Extended Price
1	ค่าบริการรักษา 1 ปีสำหรับสำหรับซอฟต์แวร์ประเมินหาความเสี่ยงที่ไม่พิดจากช่องโหว่ด้านความปลอดภัย (Vulnerability Assessment) (MA)	1	691,488.00	691,488.00
2	ค่าบริการรักษา 1 ปีสำหรับซอฟต์แวร์ตรวจสอบประสิทธิภาพเครือข่ายภายในองค์กร (Network performance monitor) (MA)	1	3,910,655.00	3,910,655.00
3	ค่าบริการรักษา 1 ปีสำหรับอุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่าย (NAC: Network access control) (MA)	1	1,072,826.00	1,072,826.00
4	ค่าบริการรักษา 1 ปีสำหรับสำหรับซอฟต์แวร์ระบบป้องกันและบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ปลายทาง (Desktop Device Management Software) (MA)	1	8,758,400.00	8,758,400.00
5	ค่าบริการรักษา 1 ปีสำหรับอุปกรณ์ป้องกันภัยคุกคามเชิงกลยุทธ์ (Deception Solution) (MA)	1	3,491,533.00	3,491,533.00
6	ค่าบริการรักษา 1 ปีสำหรับอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) (MA)	1	10,034,483.20	10,034,483.20
7	ค่าบริการรักษา 1 ปีสำหรับระบบป้องกัน ตรวจสอบ และตอบสนองภัยคุกคามเชิง Endpoint (EDR: Endpoint Detection and Response) (MA)	1	12,989,250.00	12,989,250.00
8	ค่าบริการรักษา 1 ปีสำหรับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบการสื่อสาร Email (Email security gateway) (MA)	1	1,070,988.80	1,070,988.80
9	ค่าบริการรักษา 1 ปีสำหรับระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Privileged Account Security Management) (MA)	1	6,176,000.00	6,176,000.00
10	ค่าบริการรักษา 1 ปีสำหรับอุปกรณ์ป้องกัน DDoS ภายในและภายนอกเครือข่ายองค์กร (DDos Protection) (MA)	1	5,359,625.60	5,359,625.60
11	ค่าบริการรักษา 1 ปีสำหรับระบบป้องกันภัยคุกคาม Domain Name System (MA)	1	2,128,000.00	2,128,000.00
12	ค่าบริการรักษา 1 ปีสำหรับระบบจัดเก็บข้อมูลและระบบวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบเครือข่ายองค์กร (SIEM) (MA)	1	4,149,600.00	4,149,600.00
13	ค่าบริการรักษา 1 ปีสำหรับอุปกรณ์ตรวจสอบและป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง (MA)	1	1,086,400.00	1,086,400.00
14	ค่าบริการรักษา 1 ปีสำหรับอุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ (MA)	1	3,538,304.00	3,538,304.00
15	ค่าบริการรักษา 1 ปีสำหรับอุปกรณ์เฝ้าระวังภัยคุกคาม และจัดเก็บข้อมูลระบบเครือข่าย (MA)	1	1,908,446.40	1,908,446.40
16	ค่าบริการรักษา 1 ปีสำหรับป้องกันการรั่วไหลของข้อมูล (Data Loss Prevention) (MA)	1	1,360,800.00	1,360,800.00
17	ค่าบริการรักษา 1 ปีสำหรับระบบบริหารจัดการภัยคุกคาม Log สำหรับอุปกรณ์ด้าน Internet zone (MA)	1	797,440.00	797,440.00
18	ค่าบริการรักษา 1 ปีสำหรับอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Internet Firewall (MA)	1	30,944,305.60	30,944,305.60
19	ค่าบริการรักษา 1 ปีสำหรับอุปกรณ์การเฝ้าระวังภัยคุกคามและป้องกันการโจมตี Application (MA)	1	3,954,800.00	3,954,800.00
20	ค่าบริการรักษา 1 ปีสำหรับระบบเชื่อมต่อเครือข่ายเสมือน (Secure Sockets Layer virtual private network) (MA)	1	1,203,392.52	1,203,392.52
21	ค่าบริการรักษา 1 ปีสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 24-port 10/100/25G switch (MA)	1	842,703.20	842,703.20
22	ค่าบริการรักษา 1 ปีสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 10Gbps ขนาด 48 slot (MA)	1	556,030.00	556,030.00
23	ค่าบริการรักษา 1 ปีสำหรับศูนย์ปฏิบัติการ Security Operations Center (SOC) (MA)	1	280,000.00	280,000.00
24	Services Operators (SOC) 24x7 ระยะเวลา 12 เดือน	12	1,008,000.00	12,096,000.00
Remark :			Amount	118,421,471.32
Vat Included			Vat 7%	-
			Total (Baht)	118,421,471.32

Terms & Condition		We Agree & Accept to order you as in this Quotation ข้าพเจ้าตกลงสั่งซื้อรายการตามเงื่อนไขทั้งหมด	
 Chalisa Chairanit Account Manager Mobile : +668 8358 7423 Chalisa@nitech-asia.com		Customer Signature with apply seal ลงชื่อพร้อมประทับตรา Name : _____ Position : _____ Date : _____	
 NEXTECH ASIA CO.,LTD			

ภาคผนวก ค

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของมูลค่าและราคา (ก่อนการจัดทำ)

- ๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ
- ๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ (ระบุส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/จังหวัด) _____ ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____)

โครงการจัดหาระบบศูนย์ปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศกรมการปกครอง (Security Operations Center: SOC) งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2566

รวมวงเงินค่าเข้าทั้งโครงการ 948,361,321.06 บาท (เก้าร้อยสี่สิบแปดล้านสามแสนหกหมื่นหนึ่งพันสามร้อยยี่สิบเอ็ดบาทหกสตางค์)

มูลค่าสินค้าเป็นจำนวนเงิน 403,974,816.37 บาท (สี่ร้อยสามล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสี่พันแปดร้อยสิบหกบาทสามสิบเจ็ดสตางค์)

จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ จำนวนเงิน 22,300,000.00 บาท (ยี่สิบสองล้านบาทถ้วน)

มูลค่าบำรุงรักษา ระยะเวลา 5 ปี เป็นจำนวนเงิน 489,981,950.00 บาท (สี่ร้อยแปดสิบเก้าล้านบาทเก้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

มูลค่าดอกเบี้ย ระยะเวลา 6 ปี เป็นจำนวนเงิน 54,404,554.69 บาท (ห้าสิบล้านสี่แสนสี่พันห้าร้อยห้าสิบบาทหกสิบบาทสตางค์)

หมายเหตุ ขอจัดสรรกรอบวงเงินงบประมาณค่าเข้าทั้งโครงการเป็นจำนวนเงิน 948,359,900.00 บาท (เก้าร้อยสี่สิบล้านสามแสนห้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

กรมการปกครอง

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์									
กรณีตรวจพบมูลค่าราคากลางและมูลค่ายุติธรรมพื้นฐานที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)									
ลำดับ	รายการ			ชื่อ (ตามเกณฑ์ MDE)	ราคา MDE	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	วงเงินรวม
				รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์					
กรณีไม่มีราคาคตามเกณฑ์ฯ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ									
ลำดับ	รายการ	การสืบราคากิจการตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)			ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ	
		บจก. แอ็ดวานซ์อินฟอร์เมชัน เทคโนโลยี (มหาชน)	บจก. พีวชน ไซเบอร์	บจก. เน็กซ์เทค เอเชีย	รวมทั้งเว็บไซต์				
1	ซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการห้องโหวตด้านความปลอดภัย (Vulnerability Assessment)	ยี่ห้อ F-Secure รุ่น F-Secure Radar	ยี่ห้อ Rapid 7 รุ่น INSIGHTVM	ยี่ห้อ Rapid 7 รุ่น INSIGHTVM	ยี่ห้อ F-Secure รุ่น F-Secure Radar https://www.f-secure.com/en/business/products/vulnerability-management/radar	1,372,000.00	1	1,372,000.00	ไม่มีราคาใบเว็บไซต์
					ไม่มีราคาใบเว็บไซต์				

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากห้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ(เปรียบเทียบอย่างน้อย 3 ราย / 3 ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)			ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
2	ซอฟต์แวร์ตรวจสอบประสิทธิภาพเครือข่าย ngfins (Network performance monitor)				ยี่ห้อ Rapid 7 รุ่น INSIGHTVM https://www.rapid7.com/products/insightvm/			ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์			
					ยี่ห้อ Rapid 7 รุ่น INSIGHTVM https://www.rapid7.com/products/insightvm/			ไม่มีราคาในเว็บไซต์
		1,372,000.00	1,440,600.00	1,536,640.00	ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์			
		ยี่ห้อ WhatsUp Gold รุ่น WhatsUp Gold Premium https://www.whatsupgold.com/	ยี่ห้อ Riverbed รุ่น SteelCentral NetShark 4170	ยี่ห้อ NetScout รุ่น nGeniusONE Server	ยี่ห้อ WhatsUp Gold รุ่น WhatsUp Gold Premium https://www.whatsupgold.com/	1	350,000.00	ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ยี่ห้อ Riverbed รุ่น SteelCentral NetShark 4170 https://www.zones.com/site/product/index.html?id=106078836			* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิ เช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่าประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมาย และการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า * อัตราแลกเปลี่ยนเงินตามธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 = 33.01 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์ * การคำนวณ 68,403.99 x 33.01 x 1.25 เป็นจำนวนเงิน 2,822,519.64 บาท
					2,822,519.64			

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ	
3	อุปกรณ์ควบคุมสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบเครือข่าย (NAC: Network access control)				ยี่ห้อ NetScout รุ่น nGeniusONE Server https://www.shi.com/products/product-detail.aspx?SHSystemID=SHCommodity&ProductIdentity=30135967&EventID=840e4a39-9c2d-4277-983c-578adcc8a92a	1,500,000.00	2	3,000,000.00	* ราคาใบเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิ เช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมาย และการบริการในการติดตั้งจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า * อัตราแลกเปลี่ยนเงินตามธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 = 33.01 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์ * การคำนวณ 94,775.00 x 33.01 x 1.25 เป็นจำนวนเงิน 3,910,653.44 บาท	
		350,000.00	ยี่ห้อ ForeScout รุ่น CounterACT CT-4000	3,910,655.00	ยี่ห้อ HPE รุ่น Aruba ClearPass DL360 Appliance					ยี่ห้อ ForeScout รุ่น CounterACT CT-4000 http://amartastore.com/index.php?route=product/product&product_id=1140
			ยี่ห้อ Fortinet รุ่น fortinet 700C							ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์
			ยี่ห้อ Fortinet รุ่น fortinet 700C							ยี่ห้อ Fortinet รุ่น fortinet 700C https://www.zones.com/site/product/index.html?id=106450318
					2,446,081.85				* ราคาใบเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิ เช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมาย และการบริการในการติดตั้งจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า * อัตราแลกเปลี่ยนเงินตามธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 = 33.01 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์ * การคำนวณ 59,280.99 x 33.01 x 1.25 เป็นจำนวนเงิน 2,446,081.85 บาท	

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากห้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย 3 ราย / 3 ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)			ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
4	ซอฟต์แวร์ระบบป้องกันและบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ปลายทาง (Desktop Device Management Software)			ยี่ห้อ HPE รุ่น Aruba ClearPass DL360 Appliance https://www.provantage.com/hpe-jx920a-7HPE9QM7.htm				* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิ เช่น ค่าเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมาย และการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า * อัตราแลกเปลี่ยนเงินตามธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 = 33.01 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์ * การคำนวณ 65,000.00 x 33.01 x 1.25 เป็นจำนวนเงิน 2,682,062.50 บาท
		1,500,000.00	2,446,085.00	ยี่ห้อ ManageEngine รุ่น Desktop-central	850.00	11500	9,775,000.00	
				ยี่ห้อ VMware รุ่น workspace one				
				ยี่ห้อ Ninja รุ่น RMM				
4	ซอฟต์แวร์ระบบป้องกันและบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ปลายทาง (Desktop Device Management Software)			ยี่ห้อ ManageEngine รุ่น Desktop-central https://www.manageengine.com/products/desktop-central/	850.00	11500	9,775,000.00	ไม่มีราคาในเว็บไซต์
				ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
				ยี่ห้อ Ninja รุ่น RMM https://www.ninjamrn.com/rmm/				
4	ซอฟต์แวร์ระบบป้องกันและบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ปลายทาง (Desktop Device Management Software)			ไม่มีราคาในเว็บไซต์				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
				ยี่ห้อ vmware รุ่น workspace one https://www.vmware.com/products/workspace-one.html				
4	ซอฟต์แวร์ระบบป้องกันและบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ปลายทาง (Desktop Device Management Software)			ไม่มีราคาในเว็บไซต์				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
				ไม่มีราคาในเว็บไซต์				

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากห้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๓ เว็บไซต์)					ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
5	อุปกรณ์ป้องกันภัยคุกคามเชิงกลยุทธ์ (Deception Solution)	ยี่ห้อ acalvio รุ่น ShadowPlex	ยี่ห้อ trapx รุ่น trapx flex	ยี่ห้อ cybertrap รุ่น cybertrap enterprise	ยี่ห้อ acalvio รุ่น ShadowPlex ข้อมูลจากเว็บไซต์ : https://www.acalvio.com/		15,587,200.00	2	31,174,400.00	ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์					ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ยี่ห้อ trapx รุ่น trapx flex https://trapx.com/					ไม่มีราคาในเว็บไซต์
6	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)				ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์					ไม่มีราคาในเว็บไซต์
		15,587,200.00	16,366,560.00	17,457,665.00	ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์					ไม่มีราคาในเว็บไซต์
		ยี่ห้อ imperva รุ่น SecureSphere x8520	ยี่ห้อ F5 รุ่น I11400-DA	ยี่ห้อ Citrix รุ่น Citrix NetScaler Application Firewall MPX 20500	ยี่ห้อ imperva รุ่น SecureSphere x8520 https://www.imperva.com/products/web-application-firewall-waf/		5,599,600.00	4	22,398,400.00	ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์					ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ยี่ห้อ F5 รุ่น I11400-DA https://www.f5.com/products/big-ip-services/series-appliance					ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์					ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ยี่ห้อ Citrix รุ่น Citrix NetScaler Application Firewall MPX 20500 https://www.cnet.com/products/citrix-netscaler-application-firewall-mpx-20500-security-appliance-3007197e3/				ไม่มีราคาในเว็บไซต์	
		5,599,600.00	5,879,580.00	6,271,552.00	ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์					

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากห้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ(เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
7	ระบบป้องกัน ตรวจจับ และตอบสนองอัตโนมัติเครื่องผู้ใช้งานปลายทาง (EDR: Endpoint Detection and Response)	ยี่ห้อ vmware รุ่น VMware Carbon Black® EDR™	ยี่ห้อ SentinelOne รุ่น SentinelOne endpoint protection	ยี่ห้อ crowdstrike รุ่น Falcon Insight: Endpoint Detection and Response (EDR)	ยี่ห้อ vmware รุ่น VMware Carbon Black® EDR™ https://www.carbonblack.com/products/endpoint-detection-and-response/	3,360.00	11500	38,640,000.00	ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์				
					ยี่ห้อ SentinelOne รุ่น SentinelOne endpoint protection https://www.sentinelone.com/				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์				
8	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของการสื่อสาร Email (Email security gateway)	ยี่ห้อ Sophos รุ่น Sophos Email Security	ยี่ห้อ Trendmicro รุ่น Trendmicro DDEI 9100	ยี่ห้อ Forcepoint รุ่น Forcepoint Email Security	ยี่ห้อ crowdstrike รุ่น Falcon Insight: EDR https://www.crowdstrike.com/endpoint-security-products/falcon-insight-endpoint-detection-response/	1,195,300.00	2	2,390,600.00	ไม่มีราคาในเว็บไซต์
		3,360.00	3,528.00	3,765.00	ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์				
					ยี่ห้อ Sophos รุ่น Sophos Email Security https://www.sophos.com/en-us/products/sophos-email.aspx				
					ยี่ห้อ Trendmicro รุ่น Trendmicro DDEI 9100 https://www.trendmicro.com/DD-Email-Protection.asp				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์				

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ(เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)			ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
9	ระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย (Privileged Account Security Management)			ยี่ห้อ Forcepoint รุ่น Forcepoint Email Security https://www.forcepoint.com/product/email-security				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
		1,195,300.00	1,255,065.00	1,338,736.00	ไม่มีราคาในเว็บไซต์			
		ยี่ห้อ CyberArk รุ่น Privileged Access Security	ยี่ห้อ One Identity รุ่น Privileged Access Management	ยี่ห้อ Beyondtrust รุ่น Privileged Access Management	ยี่ห้อ CyberArk รุ่น Privileged Access Security https://www.cyberark.com/products/privileged-account-security-solution/	1	37,270,816.37	ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในเว็บไซต์			
					ยี่ห้อ One Identity รุ่น Privileged Management https://www.oneidentity.com/solutions/privileged-access-management/			ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในเว็บไซต์			
					ยี่ห้อ Beyondtrust รุ่น Privileged Access Management https://www.beyondtrust.com/resource/s/glossary/privileged-access-management-pam			ไม่มีราคาในเว็บไซต์
		37,270,816.37	37,800,000.00	38,600,000.00	ไม่มีราคาในเว็บไซต์			

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ(เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
10	อุปกรณ์ป้องกัน DDoS ภายในและภายนอกเครือข่ายขององค์กร (DDoS Protection)	ยี่ห้อ Checkpoint รุ่น 8412 DDoS Protector Appliance	ยี่ห้อ NETSCOUT รุ่น NETSCOUT Arbor Edge Defense (AED)	ยี่ห้อ Radware รุ่น DefensePro x420 Series	ยี่ห้อ Checkpoint รุ่น 8412 DDoS Protector Appliance http://www.checkpoint.com/DDoS-8412.asp	5,981,725.00	4	23,926,900.00	* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่าน้ำเกลือ ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมาย และการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า * อัตราแลกเปลี่ยนเงินตามธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 = 33.01 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์ * การคำนวณ 175,000.00 x 33.01 x 1.25 เป็นจำนวนเงิน 7,220,937.50 บาท
					7,220,937.50				
					ยี่ห้อ Radware รุ่น DefensePro x420 Series https://www.radappliances.com/DefensePro-x420-Series.asp				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในเว็บไซต์				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
11	ระบบป้องกันภัยคุกคาม Domain Name System	ยี่ห้อ BlueCat รุ่น BlueCat Security	ยี่ห้อ Infoblox รุ่น BloxOne Threat Defense	ยี่ห้อ Diamond IP รุ่น DNS Security Solutions	ยี่ห้อ BlueCat รุ่น BlueCat Security https://bluecatnetworks.com/adaptive-dns/network-security/#dns-security	5,981,725.00			
						6,280,812.00			
						6,699,532.00	500	1,900,000.00	ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในเว็บไซต์				ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากห้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ(เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๓ เว็บไซต์)			ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
12	ระบบจัดเก็บข้อมูลและระบบวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบเครือข่ายองค์กร (SIEM)				ยี่ห้อ Diamond IP รุ่น DNS Security Solutions http://www.diamondipam.com/dnssec.html			ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในเว็บไซต์			
					ยี่ห้อ Infoblox รุ่น BloxOne Threat Defense https://www.infoblox.com/products/bloxone-threat-defense/			ไม่มีราคาในเว็บไซต์
		3,800.00	ยี่ห้อ McAfee รุ่น McAfee Enterprise Security Manager X11 - security appliance	ยี่ห้อ Micro Focus รุ่น ArcSight Enterprise Security Manager	ยี่ห้อ LogRhythm รุ่น 6350 with Direct Attached Storage 26Tb	3,990.00	4,256.00	ไม่มีราคาในเว็บไซต์
							28,500,000.00	* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิ เช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมาย และการบริการในการติดตั้งจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า * อัตราแลกเปลี่ยนเงินตามธนาคารไทย ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 = 33.01 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์ * การคำนวณ 691,840.99 x 33.01 x 1.25 เป็นจำนวนเงิน 28,547,088.85 บาท
					ยี่ห้อ Micro Focus รุ่น ArcSight Enterprise Security Manager https://www.microfocus.com/en-us/products/siem-security-information-event-management/overview			ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในเว็บไซต์			

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากห้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ(เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)			ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
13	อุปกรณ์ตรวจจับและป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง			ยี่ห้อ LogRhythm รุ่น 6350 with Direct Attached Storage 26Tb https://logrhythm.com/products/nextgen-siem-platform/				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
		28,500,000.00	29,925,000.00	31,920,000.00	ยี่ห้อ Check Point รุ่น SandBlast Threat Emulation Sandboxing https://www.checkpoint.com/products/threat-emulation-sandboxing/	1	9,700,000.00	ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ยี่ห้อ Trend Micro รุ่น Deep Discovery Inspector 4000 https://www.insight.com/en_US/shop/product/DDNN0017/TREND%20MICRO/DDNN0017/TrendMicroDeepDiscoveryInspector4000-SecurityAppliance-1-user-10GigE-2U-rack-mountable/			ไม่มีราคาในเว็บไซต์
14	อุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์				ยี่ห้อ Kaspersky รุ่น Kaspersky Sandbox https://www.kaspersky.com/enterprise-security/malware-sandbox			ไม่มีราคาในเว็บไซต์
		9,700,000.00	10,185,000.00	10,864,000.00	ยี่ห้อ Darktrace รุ่น Cyber AI Analyst https://www.darktrace.com/en/product/s/cyber-ai-analyst/	1	15,796,000.00	ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ยี่ห้อ Fortinet รุ่น FortiAI https://www.fortinet.com/en-us/products/ai-security/forti-ai			ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากห้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ(เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)			ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
15	อุปกรณ์เครื่อง และจัดเก็บข้อมูลระบบเครือข่าย			ยี่ห้อ vectra รุ่น Cognito Platform https://www.vectra.ai/products/cognito-platform				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
				ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
				ยี่ห้อ fortinet รุ่น fortiai https://www.fortinet.com/products/fortiai				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
				ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
		15,796,000.00	16,585,800.00	ยี่ห้อ Palo Alto networks รุ่น Panorama M-600 https://www.insight.com/en_US/shop/product/PAN-M-600/PALO%20ALTO%20NETWORKS/PAN-M-600/PaloAltoM600-Networkmanagementdevice-10GigE-2U-rack-mountable/	5,679,900.00	1	5,679,900.00	ไม่มีราคาในเว็บไซต์
				ยี่ห้อ vmware รุ่น vRealize Log Insight				
				ยี่ห้อ BROADCOM รุ่น Symantec Network Forensics: Security Analytics				
				ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
				ยี่ห้อ BROADCOM รุ่น Symantec Network Forensics: Security Analytics https://www.broadcom.com/products/cyber-security/network/atp/network-forensics-security-analytics#product-overview				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
				ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
				ยี่ห้อ vmware รุ่น vRealize Log Insight https://www.vmware.com/products/vrealize-log-insight.html				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
		5,679,900.00	5,963,895.00	ไม่มีราคาในเว็บไซต์				

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
16	สถิติที่ใช้ในระบบการป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention)	ยี่ห้อ Solarwind รุ่น Data loss prevention	ยี่ห้อ Forcepoint รุ่น Forcepoint DLP	ยี่ห้อ Broadcom รุ่น Symantec Data Loss Prevention	ยี่ห้อ Solarwind รุ่น Data loss prevention https://www.solarwinds.com/access-rights-manager/use-cases/data-loss-prevention?CMP=BIZ-BAD-CMPRTCH-Q418Launch-ARM-LM-175329_list_dd_d_post_175329	4,500.00	1,000	4,500,000.00	ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
					ยี่ห้อ Forcepoint รุ่น Forcepoint DLP https://www.forcepoint.com/product/dlp-data-loss-prevention				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
17	ระบบบริหารจัดการเก็บข้อมูล Log สำหรับอุปกรณ์หน้า Internet zone	ยี่ห้อ Softnix รุ่น SOFTNIX LOGGER	ยี่ห้อ splunk รุ่น LOG OBSERVER	ยี่ห้อ solarwinds รุ่น SolarWinds Log & Event Manager	ยี่ห้อ Softnix รุ่น SOFTNIX LOGGER https://www.softnix.co.th/softnix-logger/	1,780,000.00	2	3,560,000.00	ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
					ยี่ห้อ splunk รุ่น LOG OBSERVER https://www.splunk.com/en_us/observability/log-observer.html				ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในเว็บไซต์				

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากห้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ(เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)			ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
19	อุปกรณ์กระดานการทำงานและป้องกันการโจมตี Application				ยี่ห้อ Cisco รุ่น FirePOWER 8390 - security appliance https://www.cdw.com/product/cisco-firepower-8390-security-appliance/3521717?pf_rd=sfn			* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิ เช่น ค่าจ้างสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงินค่าขนส่งทางกฎหมาย และการบริการในการติดตั้งจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า
		22,338,000.00	30,715,185.00	29,754,140.00				* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตามธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 = 33.01 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์
		ยี่ห้อ F5 รุ่น BIG-IP i7800 DDOS + Firewall + GSLB	ยี่ห้อ RADWARE รุ่น ALTEON D-4208	ยี่ห้อ A10 รุ่น AX 3400	ยี่ห้อ F5 รุ่น BIG-IP i7800 DDOS + Firewall + GSLB https://www.cdw.com/product/f5-big-ip-series-local-traffic-manager-i7800-load-balancing-device/4490060	4	35,400,000.00	* การคำนวณ 721,093.99 x 33.01 x 1.25 เป็นจำนวนเงิน 29,754,140.76 บาท
					ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์			ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ยี่ห้อ RADWARE รุ่น ALTEON D-4208 http://amartastore.com/index.php?route=product/product&product_id=3443&search=radware			ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์			ไม่มีราคาในเว็บไซต์
					ยี่ห้อ A10 รุ่น AX 3400 http://amartastore.com/index.php?route=product/product&product_id=775&search=a10			ไม่มีราคาในเว็บไซต์
		8,850,000.00	9,292,500.00	9,912,000.00	ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์			

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ(เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๓ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
20	ระบบเชื่อมต่อเครือข่ายเสมือนระยะใกล้ (Secure Sockets Layer virtual private network)	ยี่ห้อ Cisco รุ่น FirePOWER 2140 NGFW	ยี่ห้อ Palo Alto รุ่น PA-5220	ยี่ห้อ Check Point รุ่น Quantum 6900	ยี่ห้อ Cisco รุ่น FirePOWER 2140 NGFW https://www.cdw.com/product/cisco-firepower-2140-ngfw-firewall-with-netmod-bay/4546569?pf_rd=srh	2,196,400.00	2	4,392,800.00	* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิ เช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนโซ่ทางกฎหมาย และการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า * อัตราแลกเปลี่ยนเงินตามธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 = 33.01 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์ * การคำนวณ 71,989.31 x 33.01 x 1.25 เป็นจำนวนเงิน 2,970,458.90 บาท
					2,970,458.90				
		ยี่ห้อ Palo Alto รุ่น PA-5220	ยี่ห้อ Palo Alto รุ่น PA-5220	ยี่ห้อ Palo Alto รุ่น PA-5220	https://www.insight.com/en_US/shop/product/PAN-PA-5220-AC/Palo%20Alto%20Networks/PAN-PA-5220-AC/PaloAltoNetworksPA-5220-s/				
									* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิ เช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนโซ่ทางกฎหมาย และการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า * อัตราแลกเปลี่ยนเงินตามธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 = 33.01 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์ * การคำนวณ 68,240.99 x 33.01 x 1.25 เป็นจำนวนเงิน 2,815,793.85 บาท

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากห้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
21	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 24-port 1/10/25G switch	ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 9500-24V4C	ยี่ห้อ Arista รุ่น 7150S-24	ยี่ห้อ Juniper รุ่น QFX5100-24Q	ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 9500-24V4C https://www.securestore.com/C9500-24V4C.asp	1,994,000.00	4	7,976,000.00	ไม่มีราคาในเว็บไซต์
		2,196,400.00	2,815,795.00	3,342,757.00	3,342,757.24				* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิ เช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมาย และการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า * อัตราแลกเปลี่ยนเงินตามธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 = 33.01 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์ * การคำนวณ 81,011.99 x 33.01 x 1.25 เป็นจำนวนเงิน 3,342,757.24 บาท
					ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์				ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
22	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 10Gbps ขนาด 48 ช่อง				ยี่ห้อ Juniper รุ่น QFX5100-24Q https://www.barcodesinc.com/juniper/part-qfx5100-24q-af1.htm				* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิ เช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมาย และการบริการในการจัดส่งจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า * อัตราแลกเปลี่ยนเงินตามธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 = 33.01 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์ * การคำนวณ 51,057.45 x 33.01 x 1.25 เป็นจำนวนเงิน 2,106,758.03 บาท
		1,994,000.00	2,093,700.00	ยี่ห้อ Arista รุ่น 7280TR-48C6					
		ยี่ห้อ Cisco รุ่น Nexus 9372TX	ยี่ห้อ HPE รุ่น FlexFabric 5945	ยี่ห้อ Cisco รุ่น Nexus 9372TX	ยี่ห้อ Cisco รุ่น Nexus 9372TX https://www.cdw.com/product/cisco-nexus-9372tx-switch-48-ports-managed-rack-mountable-with-8/3572074?pfm=srh		4		* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิ เช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมาย และการบริการในการจัดส่งจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า * อัตราแลกเปลี่ยนเงินตามธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2564 = 32.84 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์ * การคำนวณ 31,744.99 x 32.84 x 1.25 เป็นจำนวนเงิน 1,303,131.84 บาท
					1,303,131.84				

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากห้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ(เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
						ยี่ห้อ Arista รุ่น 7280TR-48C6 https://www.shi.ca/Product/39342206/Arista-7280TR-48C6-Data-Center-Switch-Router			* ราคาเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิ เช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมาย และการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า * อัตราแลกเปลี่ยนเงินตามธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2564 = 32.84 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์ * การคำนวณ 50,084.90 x 32.84 x 1.25 เป็นจำนวนเงิน 2,055,985.15 บาท
						2,055,985.15			
						ยี่ห้อ HPE รุ่น FlexFabric 5945 https://www.cdw.com/product/hpe-flexfabric-5945-48sp28-8qfp28-switch-48-ports-managed-rack-mo/6562517?pfm=sfh			
			1,155,000.00	2,055,985.00	1,415,075.00	1,415,075.60			
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์								381,674,816.37	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								381,674,816.37	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
1	ห้องปฏิบัติการ Security Operations Center (SOC)	2,500,000.00	1	2,500,000.00
2	SOC Services Operators 24x7. ระยะเวลา 12 เดือน	900,000.00	12	10,800,000.00
3	ค่า Implement Setup and Configuration สำหรับศูนย์ประมวลผลคอมพิวเตอร์คล่องเท้า-นางเลิ้ง	9,000,000.00	1	9,000,000.00
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				22,300,000.00
รวมวงเงินโครงการ				403,974,816.37

หมายเหตุ

1. การสิ่งราคาจะต้องสืบพังกกห้คงตลอดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาค่าต่ำสุดเป็นราคาล้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
2. สำหรับการพัฒนาศอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้ดัดการรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด
3. ราคาคตามเกณฑ์ทำ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาคตามเกณฑ์ทำ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ

ระบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

โครงการจัดหาระบบศูนย์ปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

(Security Operations Center: SOC)

รายการที่ 1. ซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการช่องโหว่ด้านความปลอดภัยระบบสารสนเทศ (Vulnerability Assessment)



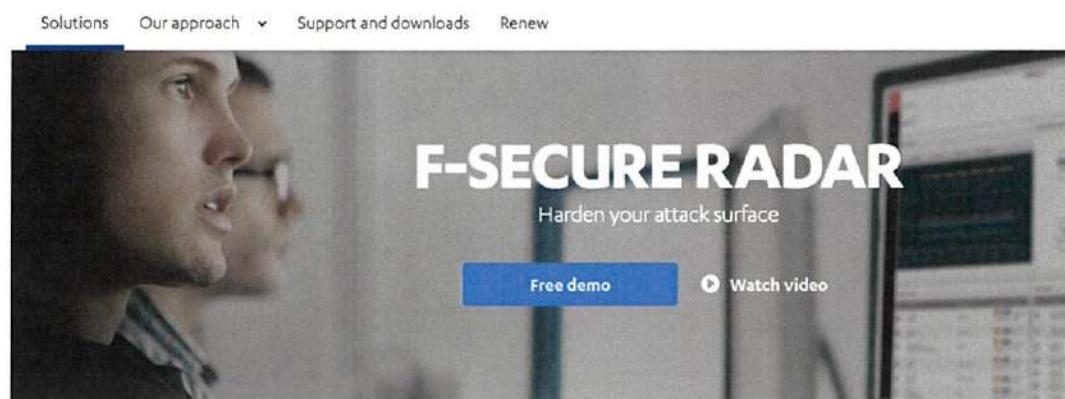
ยี่ห้อ Rapid 7 รุ่น INSIGHTVM

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.rapid7.com/products/insightvm/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 1. ซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการช่องโหว่ด้านความปลอดภัยระบบสารสนเทศ (Vulnerability Assessment)



Manage business-critical vulnerabilities

F-Secure Radar is a turnkey vulnerability scanning and management platform. It allows you to identify and manage both internal and external threats, report risks, and be compliant with current and future regulations (such as PCI and GDPR compliance). It gives you visibility into shadow IT - to map your full attack surface and respond to critical vulnerabilities associated with cyber threats.

- ↓ Service brochure
- ↓ Product brochure
- ↓ Product datasheet
- 🔗 Support

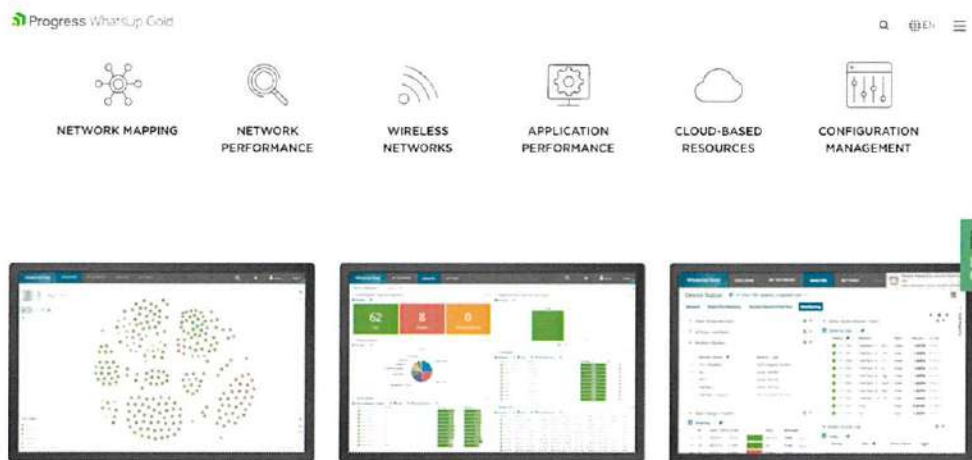
ยี่ห้อ F-Secure รุ่น F-Secure Radar

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.f-secure.com/en/business/products/vulnerability-management/radar>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 2. ซอฟต์แวร์ตรวจสอบประสิทธิภาพเครือข่ายภายในองค์กร (Network performance monitor)



ยี่ห้อ WhatsUp Gold รุ่น WhatsUp Gold Premium

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.whatsupgold.com/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 2. ซอฟต์แวร์ตรวจสอบประสิทธิภาพเครือข่ายภายในองค์กร (Network performance monitor)

ZONES Solutions ▾ Products ▾ Software ▾ Cloud ▾ Global Q Login

[* Back](#)

Riverbed SteelCentral NetShark 4170 - network monitoring device



riverbed Price: **\$68,403.99** Availability: **Call For Availability**

Mfr #: SCAN-04170-B010-C
UNSPSC #: 43222636
Item #: 005803705 [Add to Shopping List](#)

1 [Add to Cart](#) Need Help? Contact your Zones Account Manager or call 800 408 9663

ยี่ห้อ Riverbed รุ่น SteelCentral NetShark 4170

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.zones.com/site/product/index.html?id=106078836>

ราคาจากเว็บไซต์ : 68,403.99 ดอลลาร์ = 2,822,519.64 บาท

จำนวน 1 เครื่อง รวมเป็นเงิน 2,822,519.64 บาท

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

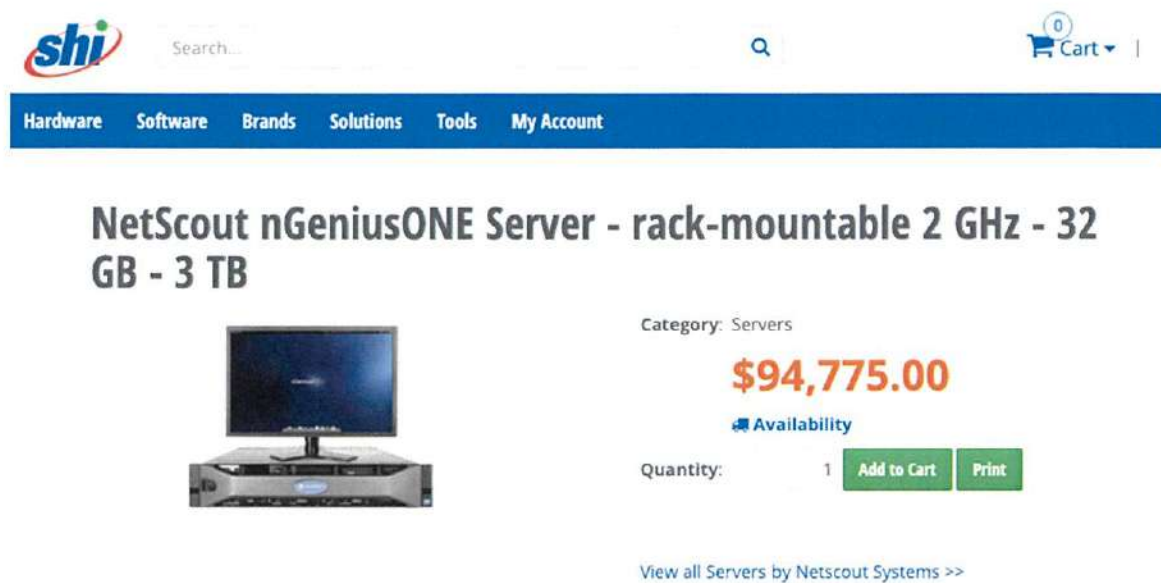
หมายเหตุ :-

* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมายและการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 = 33.01 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์

* การคำนวณ $68,403.99 \times 33.01 \times 1.25$ เป็นจำนวนเงิน 2,822,519.64 บาท

รายการที่ 2. ซอฟต์แวร์ตรวจสอบประสิทธิภาพเครือข่ายภายในองค์กร (Network performance monitor)



The screenshot shows the SHI website interface. At the top, there is a navigation bar with links: Hardware, Software, Brands, Solutions, Tools, and My Account. Below this, the product title "NetScout nGeniusONE Server - rack-mountable 2 GHz - 32 GB - 3 TB" is displayed. To the left of the title is a small image of the server unit. To the right, the price "\$94,775.00" is shown in large orange text. Below the price, there is a green button labeled "Add to Cart" and a green button labeled "Print". The quantity is set to "1". At the bottom of the product section, there is a link "View all Servers by Netscout Systems >>".

ยี่ห้อ NetScout รุ่น nGeniusONE Server

ข้อมูลจากเว็บไซต์ :

<https://www.shi.com/products/productdetail.aspx?SHISystemID=SHICommodity&ProductIdentity=30135967&EventID=840e4a39-9c2d-4277-983c-578adcc8a92a>

ราคาจากเว็บไซต์ : 94,775.00 ดอลลาร์ = 3,910,653.44 บาท

จำนวน 1 เครื่อง รวมเป็นเงิน 3,910,653.44 บาท

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

หมายเหตุ :-

* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมายและการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 = 33.01 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์

* การคำนวณ $94,775.00 \times 33.01 \times 1.25$ เป็นจำนวนเงิน 3,910,653.44 บาท

รายการที่ 3. อุปกรณ์ควบคุมสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบเครือข่าย (NAC: Network access control)

The screenshot shows the homepage of 'amarta store'. The header includes the store logo, navigation links (HOME, INFRASTRUCTURE, SECURITY, MULTIMEDIA, BLOG), and service promises (FAST SHIPPING, ON TIME DELIVERY, BEST SERVICES). A shopping cart icon shows 0 items for \$0.00. The main content area features a 'CATEGORIES' sidebar with links to Infrastructure (14973), Multimedia (214), and Security (1880). Below this is a 'BESTSELLERS' section with two products: 'Excelltel Analog Phone CDX-PH206' and 'Alcatel Lucent OmniAccess'. The main product featured is 'FORESCOUT COUNTERACT CT4000/A'. Its details include the brand 'ForeScout', product code 'CT4000/A', and availability 'in Stock'. A 'CALL' button is prominent, with a note that the price is for FOB Jakarta, Indonesia, and a prompt to contact for the best price and discounts. Below the call button are 'Add to Cart', 'Add to Wish List', and 'Add to Compare' options. The product tags are 'ForeScout CounterACT CT4000/A'.

ยี่ห้อ ForeScout รุ่น CounterACT CT-4000

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : http://amartastore.com/index.php?route=product/product&product_id=1140

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 3. อุปกรณ์ควบคุมสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบเครือข่าย (NAC: Network access control)

ZONES

Solutions ▾

Products ▾

Software ▾

Cloud ▾

Gl

« Back

FORTINAC-CA-700C CONTROL MANAGER

FORTINET

Price:

\$59,280.99

Availability: **Call For Availability**

Mfr #: FNC-CA-700C

UNSPSC #: 43222501

Item #: 006175590

[Add to Shopping List](#)

1



Add to Cart

Need Help? Contact your Zones Account Manager or call 800.408.9663

FortiNAC is Fortinet's network access control solution that enhances the Security Fabric. FortiNAC provides third-party devices, and orchestrates automatic responses to a wide range of networking events.

ยี่ห้อ Fortinet รุ่น fortinac 700C

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.zones.com/site/product/index.html?id=106450318>

ราคาจากเว็บไซต์ : 59,280.99 ดอลลาร์ = 2,446,081.85 บาท

จำนวน 2 เครื่อง รวมเป็นเงิน 4,892,163.70 บาท

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

หมายเหตุ :-

* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมายและการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 = 33.01 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์

* การคำนวณ $59,280.99 \times 33.01 \times 1.25$ เป็นจำนวนเงิน 2,446,081.85 บาท

รายการที่ 3. อุปกรณ์ควบคุมสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบเครือข่าย (NAC: Network access control)

HPE Aruba Clearpass 25K DL360 Hardware Appliance



Hewlett Packard Enterprise

Mfr List: \$65,000.00
Only **\$46,318.87**
Save \$18,681.13 (29%)

ADD TO CART

5 IN STOCK

ADD TO WISH LIST

Volume Discounts

ClearPass Model HPE DL360 Gen 9

Manufacturer Part# **JX920A**

Provanage Code: HPE90M7

Condition: Factory New

- ▶ Product Type: **Network Security/Firewall Appliance**
- ▶ Product Model: **HPE DL360 Gen 9**

ยี่ห้อ HPE รุ่น Aruba ClearPass DL360 Appliance

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.provanage.com/hpe-jx920a~7HPE90M7.htm>

ราคาจากเว็บไซต์ : 65,000.00 ดอลลาร์ = 2,682,062.50 บาท

จำนวน 2 เครื่อง รวมเป็นเงิน 5,364,125.00 บาท

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

หมายเหตุ :-

* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมายและการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 = 33.01 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์

* การคำนวณ $65,000.00 \times 33.01 \times 1.25$ เป็นจำนวนเงิน 2,682,062.50 บาท

รายการที่ 4. ซอฟต์แวร์ระบบป้องกันและบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ปลายทาง (Desktop Device Management Software)



Desktop & Mobile Device Management Software

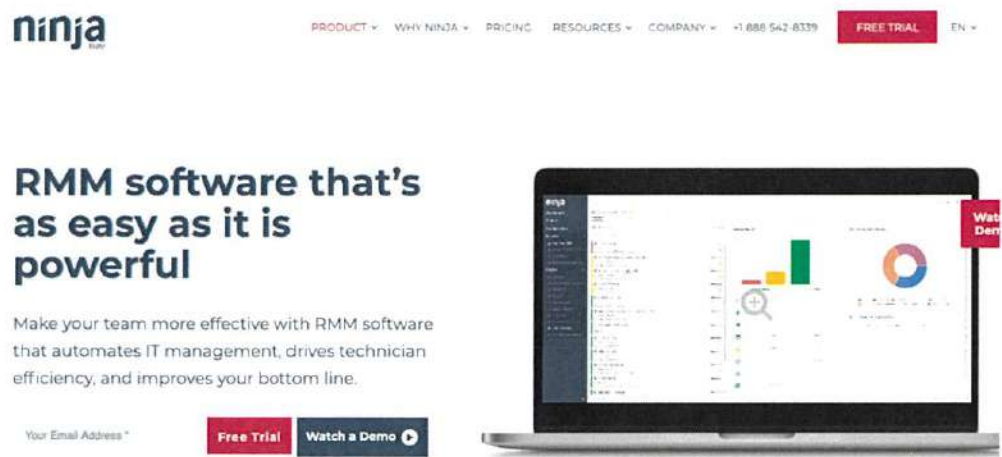
ยี่ห้อ ManageEngine รุ่น Desktop-central

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.manageengine.com/products/desktop-central/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 4. ซอฟต์แวร์ระบบป้องกันและบริหารจัดการคอมพิวเตอร์ปลายทาง (Desktop Device Management Software)



ninja

PRODUCT ▾ WHY NINJA ▾ PRICING ▾ RESOURCES ▾ COMPANY ▾ +1 888 542-8339 **FREE TRIAL** EN ▾

RMM software that's as easy as it is powerful

Make your team more effective with RMM software that automates IT management, drives technician efficiency, and improves your bottom line.

Your Email Address *

Free Trial **Watch a Demo**

Watch Demo

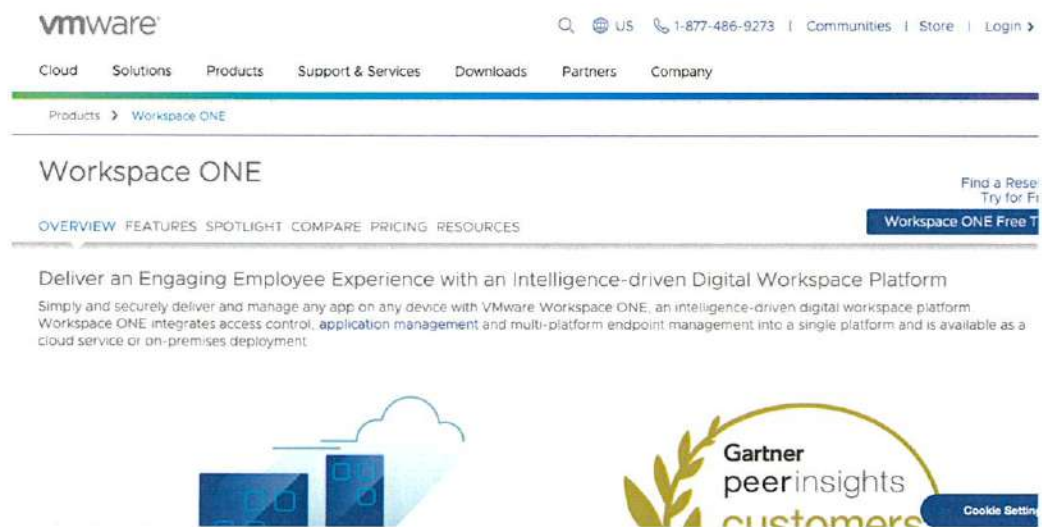
ยี่ห้อ Ninja รุ่น RMM

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.ninjarmm.com/rmm/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 4. ซอฟต์แวร์ระบบป้องกันและบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ปลายทาง (Desktop Device Management Software)



ยี่ห้อ vmware รุ่น workspace one

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.vmware.com/products/workspace-one.html>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 5. ระบบป้องกันภัยคุกคามเชิงกลยุทธ์ (Deception Solution)



The screenshot shows the ACALVIO website header with navigation links: WHY ACALVIO, PRODUCT, SOLUTIONS, RESOURCES, BLOG, PARTNERS, and COMPANY. A green button labeled "SCHEDULE A DEMO" is visible. The main content area features the title "ShadowPlex Autonomous Deception" followed by three bullet points: "Accurate Detection", "Timely Detection", and "Cost-Effective Detection". Below this, a paragraph states: "ShadowPlex is designed for Enterprise IT, IoT and ICS environments and based on patented innovations." At the bottom right, there is a chatbot interface with the text "Welcome back! Can I help you with your research?" and a small robot icon.

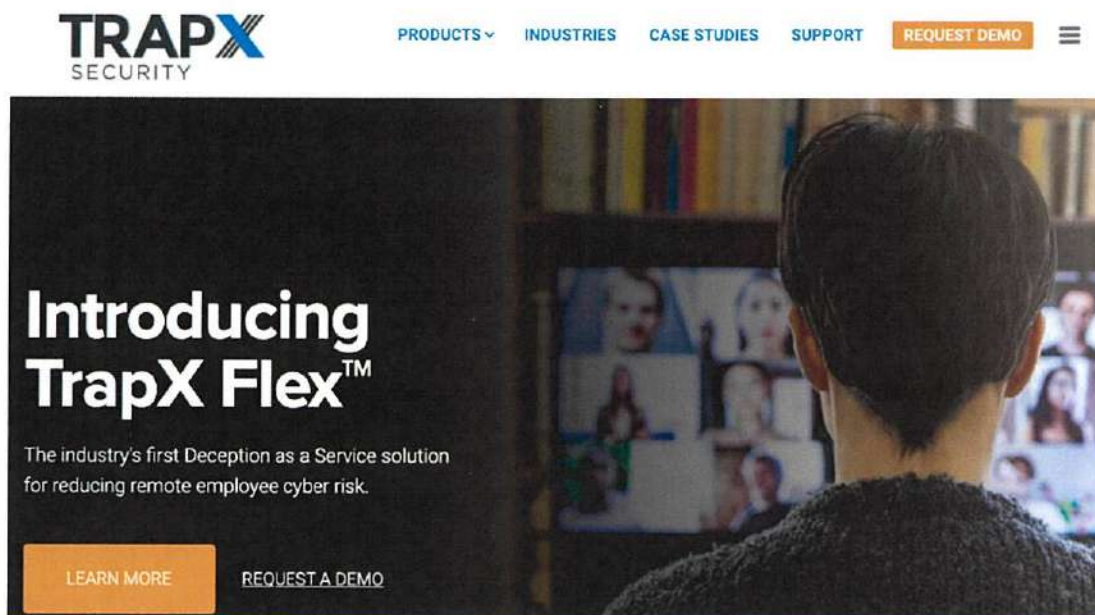
ยี่ห้อ acalvio รุ่น ShadowPlex

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.acalvio.com/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 5. ระบบป้องกันภัยคุกคามเชิงกลยุทธ์ (Deception Solution)

The image is a screenshot of the TrapX Security website. At the top, there is a navigation bar with the company logo 'TRAPX SECURITY' on the left. To the right of the logo are several menu items: 'PRODUCTS' with a dropdown arrow, 'INDUSTRIES', 'CASE STUDIES', 'SUPPORT', and an orange button labeled 'REQUEST DEMO'. A hamburger menu icon is on the far right. Below the navigation bar is a large banner image. The banner features a person's head and shoulders from behind, looking at a computer screen. The screen displays a grid of video feeds, suggesting a remote work environment. Overlaid on the left side of the banner is the text 'Introducing TrapX Flex™' in a large, white, sans-serif font. Below this, in a smaller white font, is the text 'The industry's first Deception as a Service solution for reducing remote employee cyber risk.' At the bottom of the banner, there are two orange buttons: 'LEARN MORE' and 'REQUEST A DEMO'.

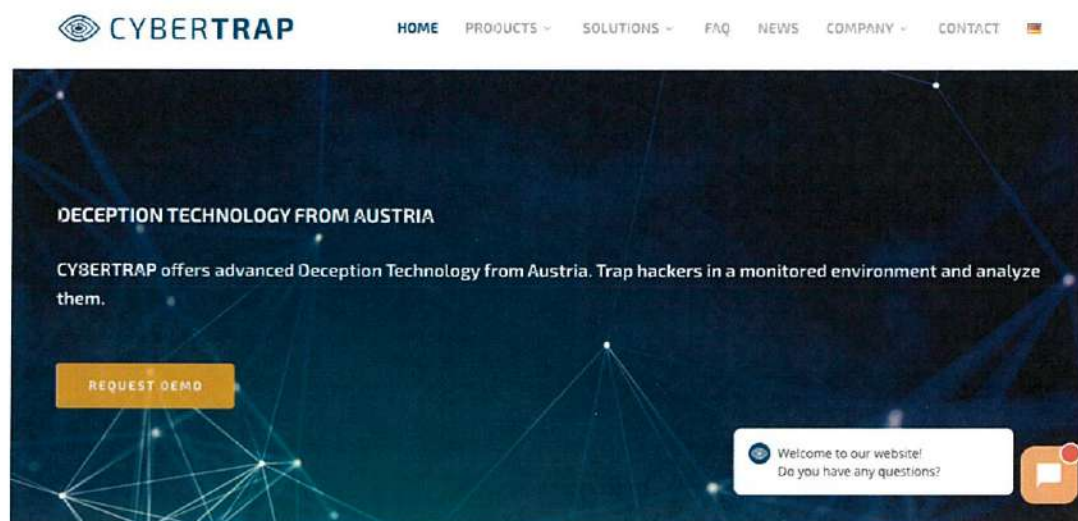
ยี่ห้อ trapx รุ่น trapx flex

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://trapx.com/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 5. ระบบป้องกันภัยคุกคามเชิงกลยุทธ์ (Deception Solution)



ยี่ห้อ cybertrap รุ่น cybertrap enterprise

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://cybertrap.com/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 6. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)

imperva[Products](#)[Solutions](#)[Support](#)[Partners](#)[Customers](#)[Resources](#)[About Us](#)

Application Security

How to Secure AWS Deployments with SecureSphere WAF



Offir Zigelman
Jul 27, 2017 • 1 mins read





The Imperva [SecureSphere Web Application Firewall \(WAF\)](#) analyzes all user access to business-critical web applications and protects your applications and data from cyberattacks. SecureSphere WAF dynamically

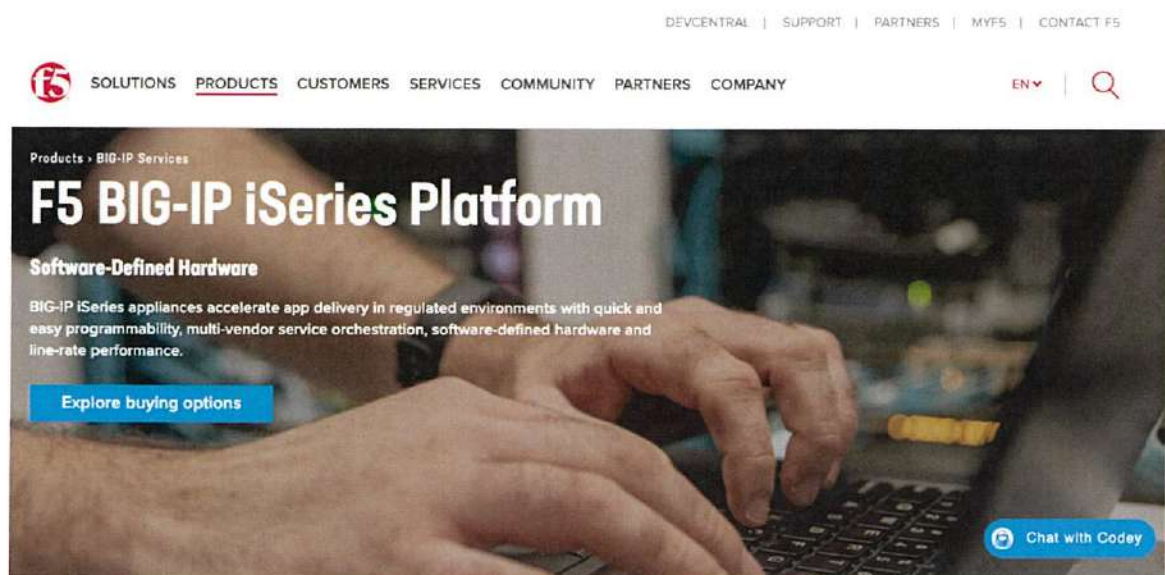
ยี่ห้อ imperva รุ่น SecureSphere x8520

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.imperva.com/products/web-application-firewall-waf/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 6. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)



ยี่ห้อ F5 รุ่น i11400-DA

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.f5.com/products/big-ip-services/iseriess-appliance>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 6. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)

Citrix NetScaler Application Firewall MPX 20500 - security appliance Series Specs



MODEL | Citrix NetScaler Application Fire... ▾

Citrix NetScaler Application Firewall MPX 20500 - security appliance | 3007197-E3

Post a comment

Ads by

Send

Why it

SPECS

GENERAL

Authentication Method

Secure Shell (SSH)

Manufacturer

Citrix Systems

ยี่ห้อ Citrix รุ่น Citrix NetScaler Application Firewall MPX 20500

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.cnet.com/products/citrix-netscaler-application-firewall-mpx-20500-security-appliance-3007197e3/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 7. ระบบป้องกัน ตรวจสอบ และตอบสนองอัตโนมัติเครื่องผู้ใช้ปลายทาง (EDR: Endpoint Detection and Response)



ยี่ห้อ vmware รุ่น VMware Carbon Black® EDR™

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.carbonblack.com/products/endpoint-detection-and-response/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 7. ระบบป้องกัน ตรวจจับ และตอบสนองอัตโนมัติเครื่องผู้ปลายทาง (EDR: Endpoint Detection and Response)



ยี่ห้อ SentinelOne รุ่น SentinelOne endpoint protection

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.sentinelone.com/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 7. ระบบป้องกัน ตรวจสอบ และตอบสนองอัตโนมัติเครื่องผู้ใช้ปลายทาง (EDR: Endpoint Detection and Response)

CHECK OUT THE SPECS AND TRAITS



ยี่ห้อ crowdstrike รุ่น Falcon Insight: Endpoint Detection and Response (EDR)

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.crowdstrike.com/endpoint-security-products/falcon-insight-endpoint-detection-response/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 8. อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบการสื่อสาร Email (Email security gateway)



ยี่ห้อ Sophos รุ่น Sophos Email Security

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.sophos.com/en-us/products/sophos-email.aspx>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 8. อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบการสื่อสาร Email (Email security gateway)

The screenshot shows the product page for Trend Micro Deep Discovery Email Inspector. At the top is a navigation bar with links: Products, Solutions, Resources, Endpoint Sizing Recommendation, Quote Request, Contact Us, and Competitive Displacement. Below this is a breadcrumb trail: Home > Products > Network Defense Solution > Deep Discovery > Deep Discovery Email Inspector. The main heading is 'Trend Micro Deep Discovery Email Inspector' with the tagline 'Stop targeted email attacks that can lead to data breaches or ransomware'. A large banner image shows a hand typing on a keyboard with the text 'Deep Discovery Email Inspector' and 'Stop spear phishing attacks and targeted ransomware'. Below the banner is a red bar with 'Trend Micro Products'. The product name 'Deep Discovery Email Inspector' is listed, along with a 'Get a Quote!' link and a 'Get a Quote' button. A navigation bar below the product name includes 'Overview', 'Features', 'Specifications', and 'Documentation'. A 'Chat with Sales' button is also visible.

ยี่ห้อ Trendmicro รุ่น Trendmicro DDEI 9100

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.trenddefense.com/DD-Email-Protection.asp>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 8. อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบการสื่อสาร Email (Email security gateway)



ยี่ห้อ Forcepoint รุ่น Forcepoint Email Security

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.forcepoint.com/product/email-security>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 9. ระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Privileged Account Security Management)



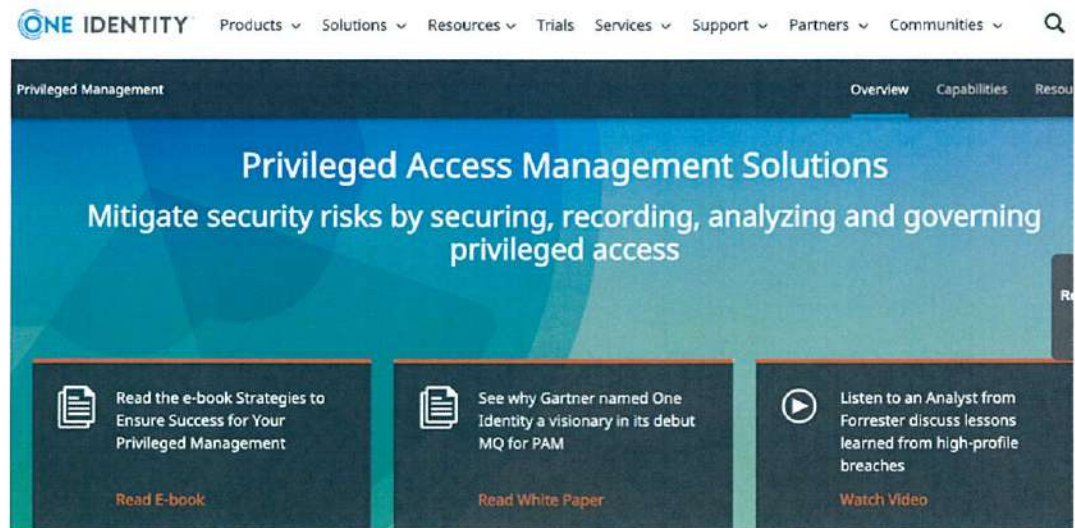
ยี่ห้อ CyberArk รุ่น Privileged Access Security

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.cyberark.com/products/privileged-account-security-solution/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 9. ระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งานคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Privileged Account Security Management)



ยี่ห้อ One Identity รุ่น Privileged Management

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.oneidentity.com/solutions/privileged-access-management/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 9. ระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Privileged Account Security Management)



Privileged access management (PAM) consists of the cybersecurity strategies and technologies for exerting control over the elevated ("privileged") access and permissions for users, accounts, processes, and systems across an IT environment. By dialing in the appropriate level of privileged access controls, PAM helps organizations condense their organization's attack surface, and prevent, or at least mitigate, the damage arising from external attacks as well as from insider malfeasance or negligence.

ยี่ห้อ Beyondtrust รุ่น Privileged Access Management

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.beyondtrust.com/resources/glossary/privileged-access-management-pam>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 10. อุปกรณ์ป้องกัน DDoS ภายในและภายนอกเครือข่ายขององค์กร (DDoS Protection)

Check Point 8412 DDoS Protector Appliance

Stop Denial of Service attacks in seconds with customized, multilayered protection that blocks a wide range of attacks.



Check Point Products

Check Point 8412 Appliance, DDoS Protector, 8 Gbps Solution

DDoS Protector 8412 with SME Dual Power Supply AC



#CPAP-DP8412-SME
List Price: \$170,000.00
Our Price: \$136,850.00

Add to Cart

DDoS Protector 8412 with SME Dual Power Supply DC



#CPAP-DP8412DC-D-SME
List Price: \$175,000.00
Our Price: \$140,875.00

Add to Cart



ยี่ห้อ Checkpoint รุ่น 8412 DDoS Protector Appliance

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <http://www.checkfirewalls.com/DDoS-8412.asp>

ราคาจากเว็บไซต์ : 175,000.00 ดอลลาร์ = 7,220,937.50 บาท

จำนวน 4 เครื่อง รวมเป็นเงิน 28,883,750.00 บาท

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

หมายเหตุ :-

* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมายและการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 = 33.01 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์

* การคำนวณ $175,000.00 \times 33.01 \times 1.25$ เป็นจำนวนเงิน 7,220,937.50 บาท

รายการที่ 10. อุปกรณ์ป้องกัน DDoS ภายในและภายนอกเครือข่ายขององค์กร (DDoS Protection)



ยี่ห้อ NETSCOUT รุ่น NETSCOUT Arbor Edge Defense (AED)

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.netscout.com/ddos-protection>

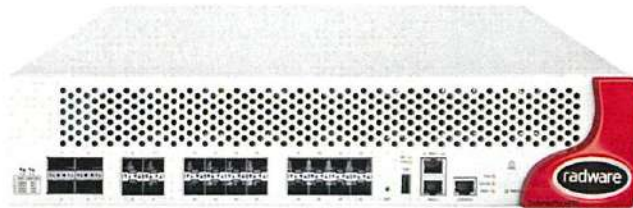
ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 10. อุปกรณ์ป้องกัน DDoS ภายในและภายนอกเครือข่ายขององค์กร (DDoS Protection)

Radware DefensePro x420 Series

DDoS Protection and Attack Mitigation



Radware Products

DefensePro x420 OnDemand Switch HTQ Series

Radware DefensePro 10420 OnDemand Switch HTQ
- Up to 10 Gbps throughput

Radware DefensePro 20420 OnDemand Switch HTQ
- Up to 20 Gbps throughput

Our Price: Call for Price!

Our Price: Call for Price!

FREE SUPPORT

FREE SUPPORT

Contact us

ยี่ห้อ Radware รุ่น DefensePro x420 Series

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.radappliances.com/DefensePro-x420-Series.asp>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 11. ระบบป้องกันภัยคุกคาม Domain Name System



ยี่ห้อ BlueCat รุ่น BlueCat Security

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://bluecatnetworks.com/adaptive-dns/network-security/#dns-security>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 11. ระบบป้องกันภัยคุกคาม Domain Name System



Diamond IP IPAM IPv6 Cloud **DNS Security** Services About

DNS Security Solutions

The domain name system (DNS) is fundamental to the proper operation of nearly every IP network application, from web browsing, email, to multi-media applications and more. DNS name to IP addresses that are used by computers to communicate. An attack that renders the DNS service unavailable or which manipulates the integrity of the data contained within

DNS has proven extremely effective and scalable in practice and most people take DNS for granted given this and its proven reliability. However, its essential function and decentral exploit the architecture and its rich data store for sinister activities. BT Diamond IP offers a defense in depth approach to reduce exposure and mitigate impacts including DNS security access control lists, DNS firewall, inbound and outbound rate limiting and more.

DNS Security Resources

White Papers

DNS Security Strategies

Learn about the many ways DNS can be attacked or used as an attack vehicle and how you can defend your DNS. This white paper begins with a basic overview of DNS then presents potential vulnerabilities, followed by mitigation strategies that can be deployed to reduce exposure to various attack types.

Protect Against Malware with DNS Firewalls

Securing your network requires disciplined systems, processes and intelligence. Most security strategies rightly focus on data flows into and out of an organization in an attempt to prevent illicit intrusion and infiltration. However, you may not be protecting your network optimally if you are not considering attacks originating from within your network. For example, an attacker may attempt to install malware on devices within your network to enlist such devices as subject to the control of the attacker. Learn how a DNS firewall can protect your network and to help identify and block such infected devices.

Videos

Malware Mayhem Mitigation

Malware abuse has surged to become more than just a nuisance. IT security company AV-Test Institute attests, 250,000 new comes in numerous different forms and has been used to attack devices, to power system devices, to mobile phones and of discusses strategies for reducing your vulnerability to malware with an emphasis on DNS firewall technology.

Is your Network Security Missing Something?

The domain name system (DNS) is used for every Internet I and so on, providing the vital linkage between the user-enter needs to connect. Yet securing DNS is often overlooked. This DNS attacks and approaches you may employ to mitigate them.

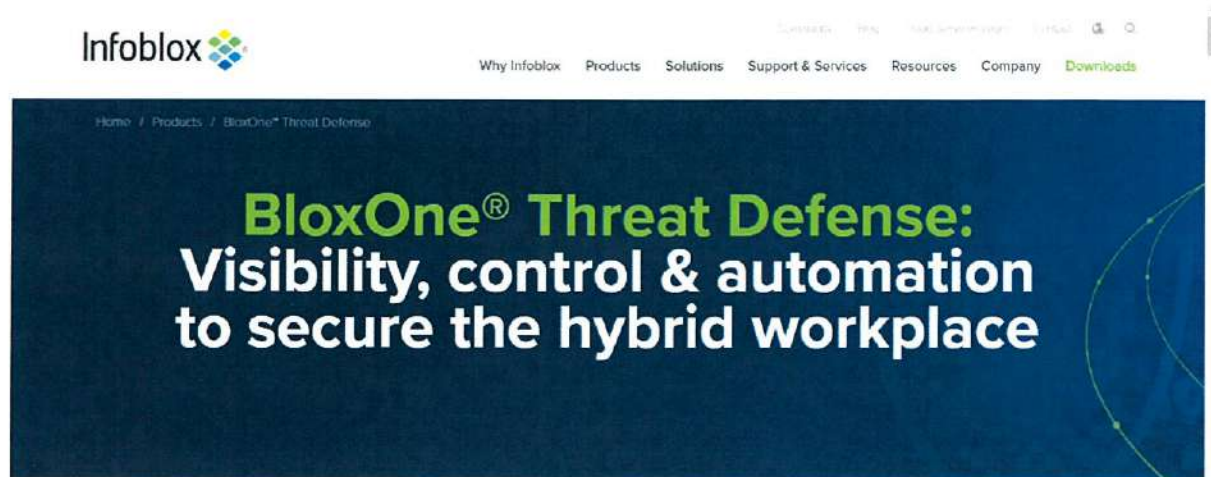
ยี่ห้อ Diamond IP รุ่น DNS Security Solutions

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <http://www.diamondipam.com/dnssec.html>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 11. ระบบป้องกันภัยคุกคาม Domain Name System



ยี่ห้อ Infoblox รุ่น BloxOne Threat Defense

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.infoblox.com/products/bloxone-threat-defense/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 12. ระบบจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบเครือข่ายขององค์กร (SIEM)



The screenshot shows the product page for the McAfee Enterprise Security Manager X11-N security appliance. The page includes the Insight logo, navigation links, and product details. The product is listed with a list price of USD \$691,840.99. The page also displays technical specifications and a 'Back to Results' link.

1,800 INSIGHT

Insight

What we do Client stories Content & resources Connect with us Shop

What can we help you find?

Back to Results

McAfee

McAfee Enterprise Security Manager X11-N - security appliance

Insight # ETM-X11-NG Mfr # ETM-X11-NG UNSPSC 43170000

☆☆☆☆☆ No reviews yet

List Price USD \$691,840.99

Stock

Processor / Memory / Storage SSD 32.6 TB

Networking Rack-mountable

Miscellaneous Federal government

McAfee Enterprise Security Manager X11-N - Security appliance - 2U - federal government - rack-mountable

ยี่ห้อ McAfee รุ่น McAfee Enterprise Security Manager X11 - security appliance

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : https://www.insight.com/en_US/shop/product/ETM-X11-NG/MCAFEE/ETM-X11-NG/McAfee-Enterprise-Security-Manager-X11N--security-appliance/

ราคาจากเว็บไซต์ : 691,840.99 ดอลลาร์ = 28,547,088.85 บาท

จำนวน 1 เครื่อง รวมเป็นเงิน 28,547,088.85 บาท

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

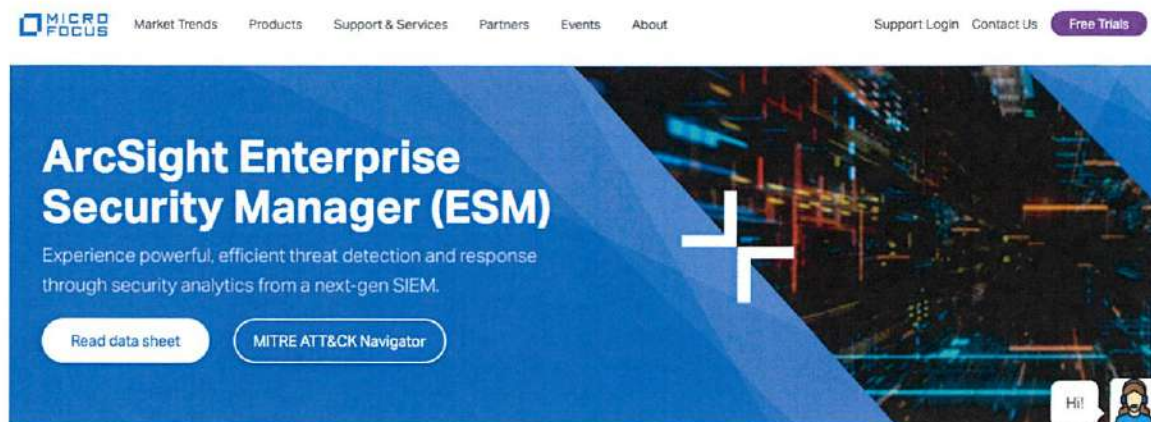
หมายเหตุ :-

* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมายและการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 = 33.01 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์

* การคำนวณ $691,840.99 \times 33.01 \times 1.25$ เป็นจำนวนเงิน 28,547,088.85 บาท

รายการที่ 12. ระบบจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบเครือข่ายขององค์กร (SIEM)



Real-time threat detection and response backed by a powerful, open and intelligent SIEM (Security Information and Event Management).

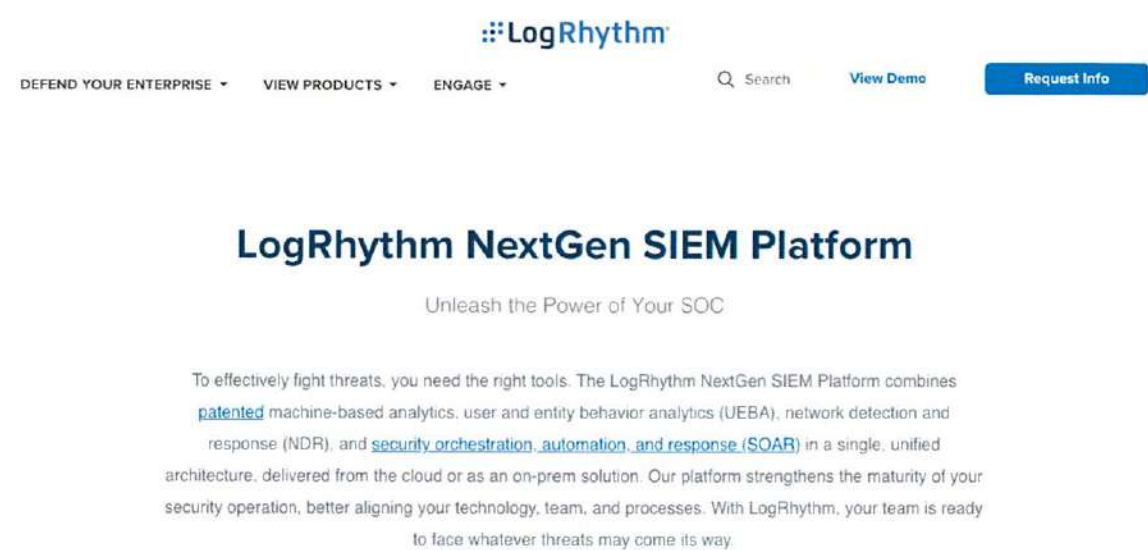
ยี่ห้อ Micro Focus รุ่น ArcSight Enterprise Security Manager

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.microfocus.com/en-us/products/siem-security-information-event-management/overview>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 12. ระบบจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบเครือข่ายขององค์กร (SIEM)



DEFEND YOUR ENTERPRISE ▾ VIEW PRODUCTS ▾ ENGAGE ▾

Q Search View Demo Request Info

LogRhythm NextGen SIEM Platform

Unleash the Power of Your SOC

To effectively fight threats, you need the right tools. The LogRhythm NextGen SIEM Platform combines [patented](#) machine-based analytics, user and entity behavior analytics (UEBA), network detection and response (NDR), and [security orchestration, automation, and response \(SOAR\)](#) in a single, unified architecture, delivered from the cloud or as an on-prem solution. Our platform strengthens the maturity of your security operation, better aligning your technology, team, and processes. With LogRhythm, your team is ready to face whatever threats may come its way.

ยี่ห้อ LogRhythm รุ่น 6350 with Direct Attached Storage 26Tb

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://logrhythm.com/products/nextgen-siem-platform/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 13. อุปกรณ์ตรวจจับและป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง

Learn more on how to stay protected from the SolarWinds Sun



PRODUCTS

SOLUTIONS

SUPPORT & SERVICES

SandBlast Threat Emulation Sandboxing



As part of the Check Point SandBlast Zero-Day Protection solution, Threat Emulation prevents infections from new malware and targeted attacks. This innovative zero-day threat sandboxing capability within the SandBlast solution delivers the best possible catch rate for threats. It is also virtually immune to attackers' evasion techniques.

Overview

▼ Specifications

ยี่ห้อ Check Point รุ่น SandBlast Threat Emulation Sandboxing

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.checkpoint.com/products/threat-emulation-sandboxing/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 13. อุปกรณ์ตรวจจับและป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง

Insight What we do Client stories Content & resources Connect with us Shop What can we help you find?



Trend Micro Deep Discovery Inspector 4000 - security appliance

Insight # DDNN0017 Mfr # DDNN0017 UNSPSC 43170000

☆☆☆☆ No reviews yet

Estimate the total price of this item

Stock

Processor / Memory / Storage	HDD 1 TB x 4 - SAS - 3.5"
Networking	Rack-mountable
Expansion / Connectivity	1 x 1000Base-T (management) - RJ-45
Power	Internal power supply

Feedback

Trend Micro Deep Discovery Inspector 4000 - Security appliance - 1 user - 10 GigE - 2U - rack-mountable

ยี่ห้อ Trend Micro รุ่น Deep Discovery Inspector 4000

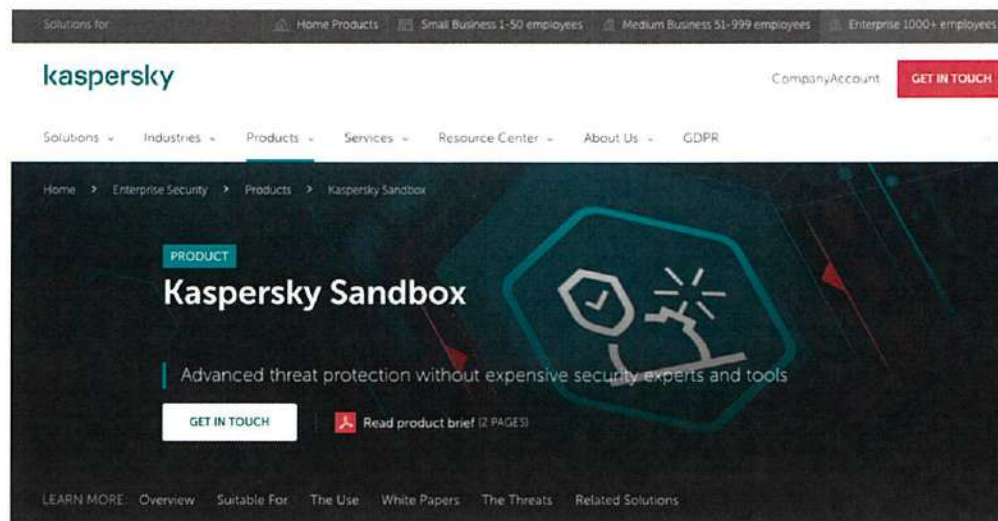
ข้อมูลจากเว็บไซต์ :

[https://www.insight.com/en_US/shop/product/DDNN0017/TREND%20MICRO/DDNN0017/Trend MicroDeepDiscoveryInspector4000-Securityappliance-1user-10GigE-2U-rack-mountable/](https://www.insight.com/en_US/shop/product/DDNN0017/TREND%20MICRO/DDNN0017/Trend%20MicroDeepDiscoveryInspector4000-Securityappliance-1user-10GigE-2U-rack-mountable/)

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 13. อุปกรณ์ตรวจจับและป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง



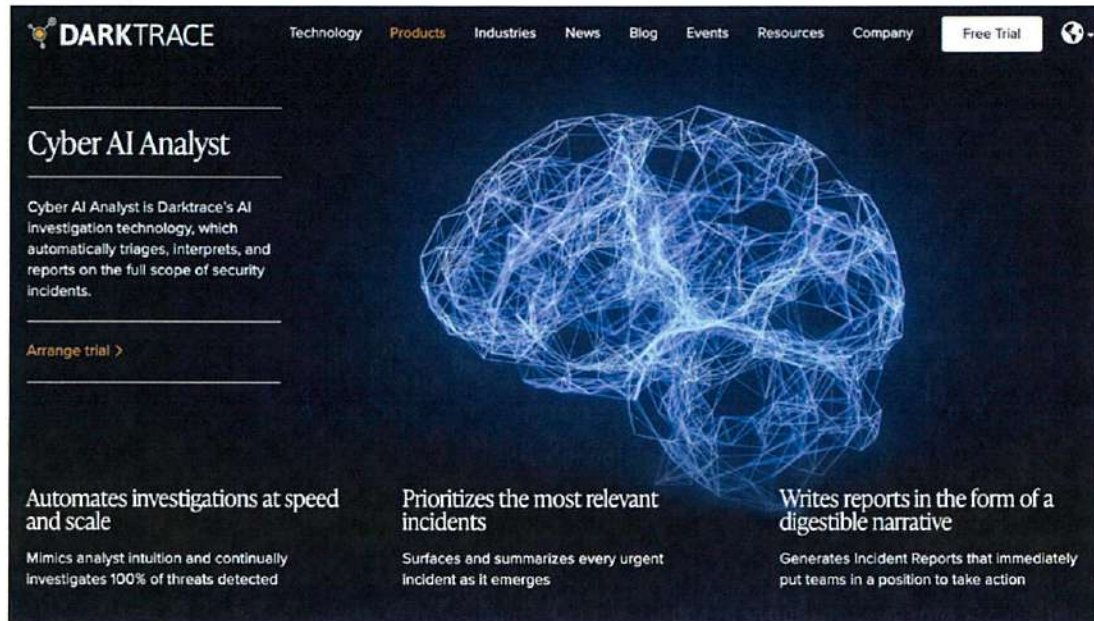
ยี่ห้อ Kaspersky รุ่น Kaspersky Sandbox

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.kaspersky.com/enterprise-security/malware-sandbox>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 14. อุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์

The image shows the product page for Darktrace's Cyber AI Analyst. The header features the Darktrace logo and navigation links: Technology, Products, Industries, News, Blog, Events, Resources, and Company. A 'Free Trial' button is visible in the top right. The main content area is titled 'Cyber AI Analyst' and includes a description: 'Cyber AI Analyst is Darktrace's AI investigation technology, which automatically triages, interprets, and reports on the full scope of security incidents.' Below this is a link to 'Arrange trial >'. To the right is a large graphic of a brain composed of a complex network of blue lines. Below the graphic are three columns of text describing the product's capabilities: 'Automates investigations at speed and scale' (Mimics analyst intuition and continually investigates 100% of threats detected), 'Prioritizes the most relevant incidents' (Surfaces and summarizes every urgent incident as it emerges), and 'Writes reports in the form of a digestible narrative' (Generates Incident Reports that immediately put teams in a position to take action).

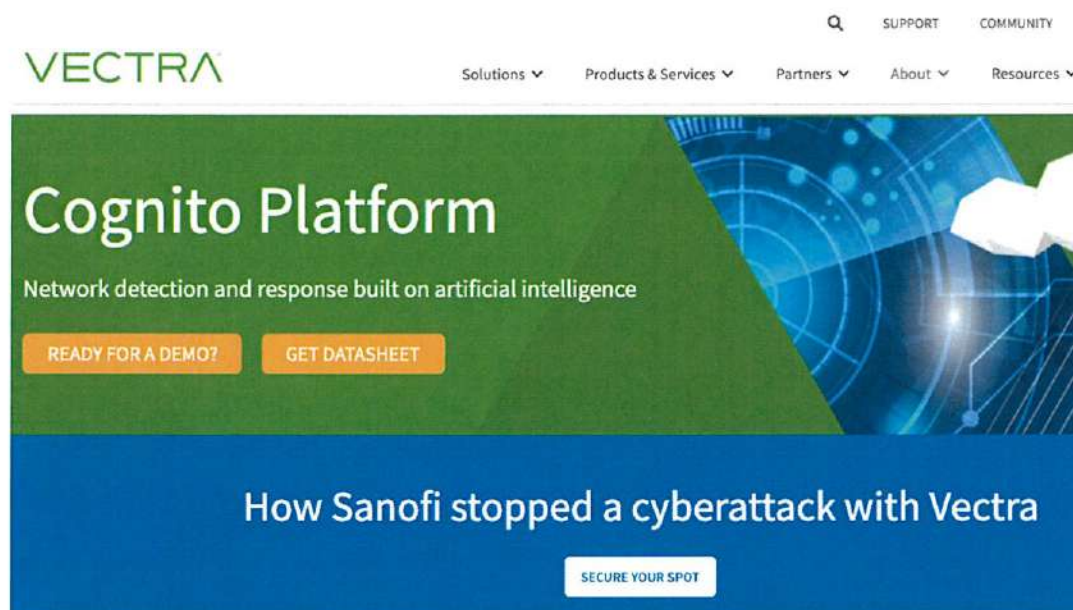
ยี่ห้อ Darktrace รุ่น Cyber AI Analyst

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.darktrace.com/en/products/cyber-ai-analyst/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 14. อุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยที่ใช้ปัญญาประดิษฐ์



ยี่ห้อ vectra รุ่น Cognito Platform

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.vectra.ai/products/cognito-platform>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 14. อุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยที่ใช้ปัญญาประดิษฐ์



ยี่ห้อ fortinet รุ่น fortiai

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.fortinet.com/products/fortiai>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 15. อุปกรณ์ออกรายงาน และจัดเก็บข้อมูลระบบเครือข่าย

Insight

What we do Client stories Content & resources Connect with us Shop

What can we help y



Palo Alto Panorama M-600 - network management device

Insight # PAN-M-600 Mfr # PAN-M-600 UNSPSC 43170000

☆☆☆☆☆ No reviews yet

Estimate the total price of this item

Stock

Processor / Memory / Storage	SSD 240 GB x 1
Networking	Rack-mountable
Expansion / Connectivity	12 hot-swap
Miscellaneous	8 years

Palo Alto Panorama M-600 - Network management device - 10 GigE - 2U - rack-mountable

ยี่ห้อ Palo Alto networks รุ่น Panorama M-600

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : [https://www.insight.com/en_US/shop/product/PAN-M-](https://www.insight.com/en_US/shop/product/PAN-M-600/PALO%20ALTO%20NETWORKS/PAN-M-600/PaloAltoM-600-Networkmanagementdevice-10GigE-2U-rack-mountable/)

[600/PALO%20ALTO%20NETWORKS/PAN-M-600/PaloAltoM-600-Networkmanagementdevice-10GigE-2U-rack-mountable/](https://www.insight.com/en_US/shop/product/PAN-M-600/PALO%20ALTO%20NETWORKS/PAN-M-600/PaloAltoM-600-Networkmanagementdevice-10GigE-2U-rack-mountable/)

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 15. อุปกรณ์ออกรายงาน และจัดเก็บข้อมูลระบบเครือข่าย



The screenshot shows the product page for Symantec Network Forensics: Security Analytics on the Broadcom website. The page features a dark header with the Broadcom logo and navigation links. The main content area has a large image of a server rack and text describing the product's capabilities. Below the image, there are buttons for 'Watch video' and 'Security Analytics Key Features'. At the bottom, there are links for 'Product Overview', 'Related Products', and 'Resources', along with 'Buy via Partner' and 'Contact Us' buttons.

BROADCOM Products Solutions Support and Services Company How To Buy

Log in English

Search

Products / Cyber Security / Network Security / Advanced Threat Protection / Network Forensics: Security Analytics

Print Share Page

Symantec Network Forensics: Security Analytics

Get complete security visibility, advanced network traffic analysis, and real-time threat detection with enriched, full-packet capture.

[Watch video](#)

[Security Analytics Key Features](#)

Network Forensics: Security Analytics

[Buy via Partner](#) [Contact Us](#)

[Product Overview](#) [Related Products](#) [Resources](#)

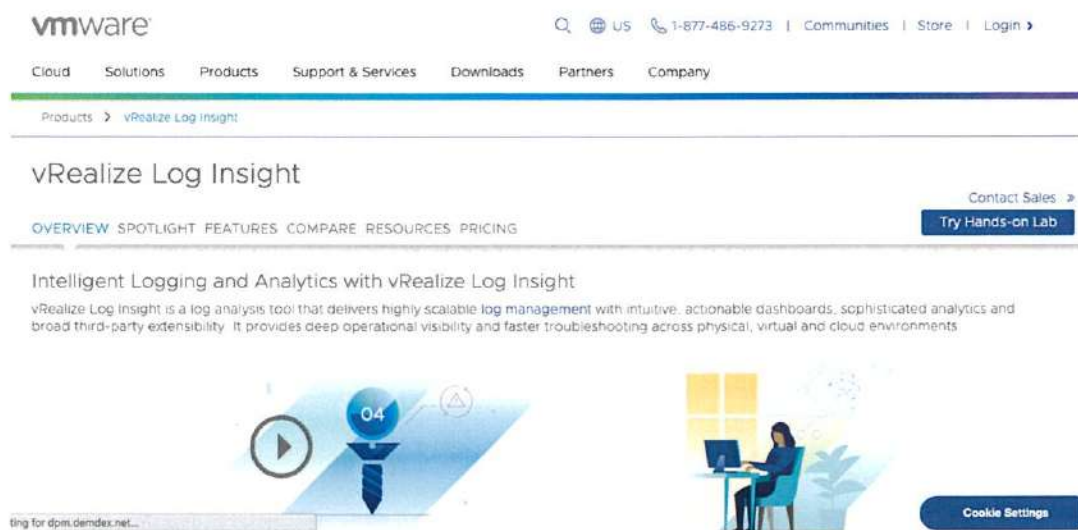
ยี่ห้อ BROADCOM รุ่น Symantec Network Forensics: Security Analytics

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.broadcom.com/products/cyber-security/network/atp/network-forensics-security-analytics#product-overview>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 15. อุปกรณ์ออกรายงาน และจัดเก็บข้อมูลระบบเครือข่าย



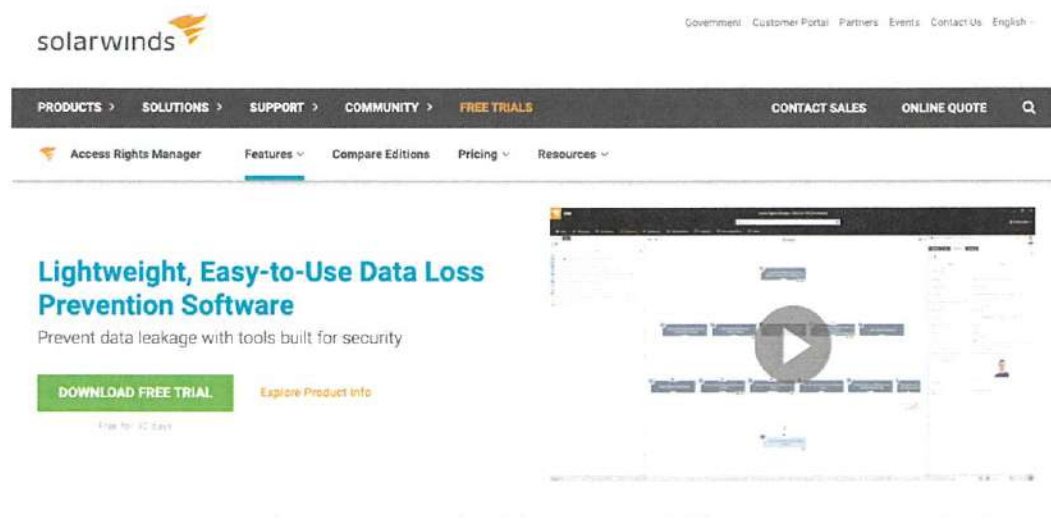
ยี่ห้อ vmware รุ่น vRealize Log Insight

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.vmware.com/products/vrealize-log-insight.html>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 16. ลิขสิทธิ์การใช้งานระบบการป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention)



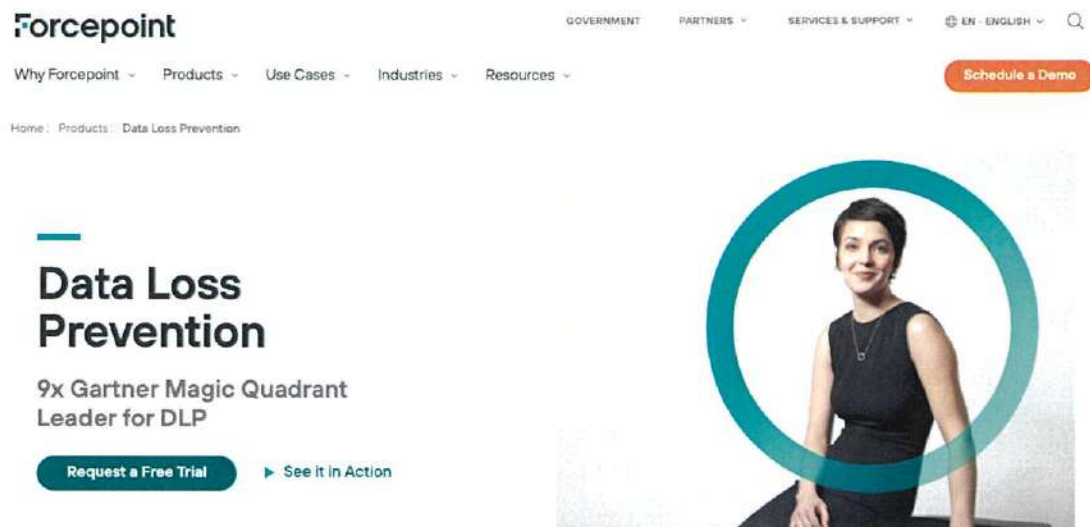
ยี่ห้อ Solarwind รุ่น Data loss prevention

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : https://www.solarwinds.com/access-rights-manager/use-cases/data-loss-prevention?CMP=BIZ-BAD-CMPRTCH-Q418Launch-ARM-LM-175329_list_dd_d__post__175329

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 16. ลิขสิทธิ์การใช้งานระบบการป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention)



ยี่ห้อ Forcepoint รุ่น Forcepoint DLP

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.forcepoint.com/product/dlp-data-loss-prevention>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 16. ลิขสิทธิ์การใช้งานระบบการป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention)



Data Loss Prevention

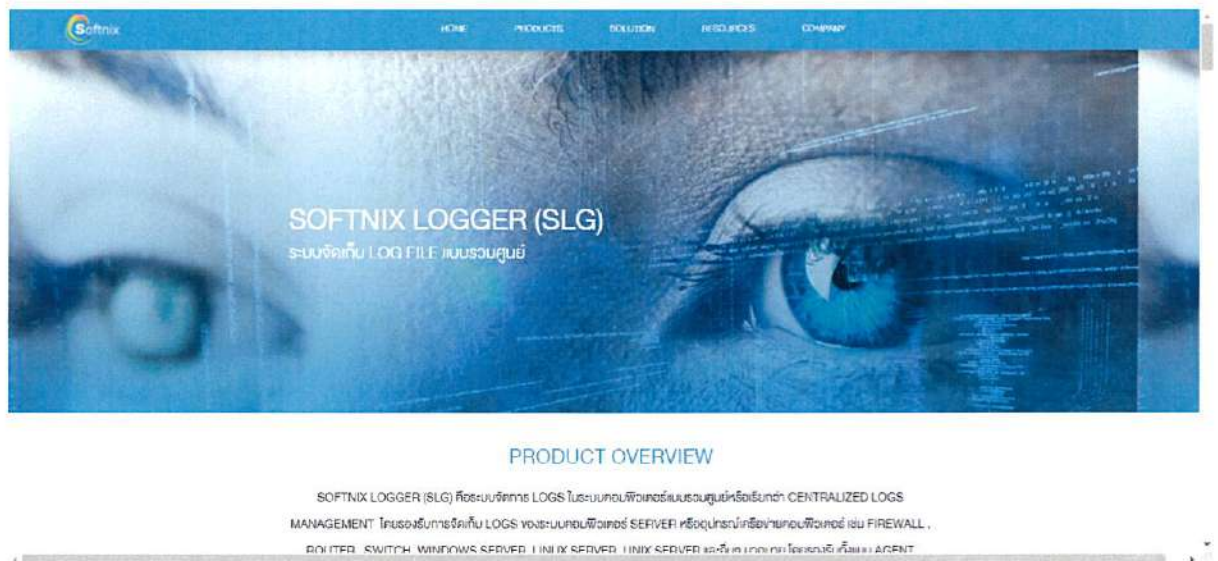
ยี่ห้อ Broadcom รุ่น Symantec Data Loss Prevention

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.broadcom.com/products/cyber-security/information-protection/data-loss-prevention>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 17. ระบบบริหารจัดการเก็บข้อมูล Log สำหรับอุปกรณ์หน้า internet zone



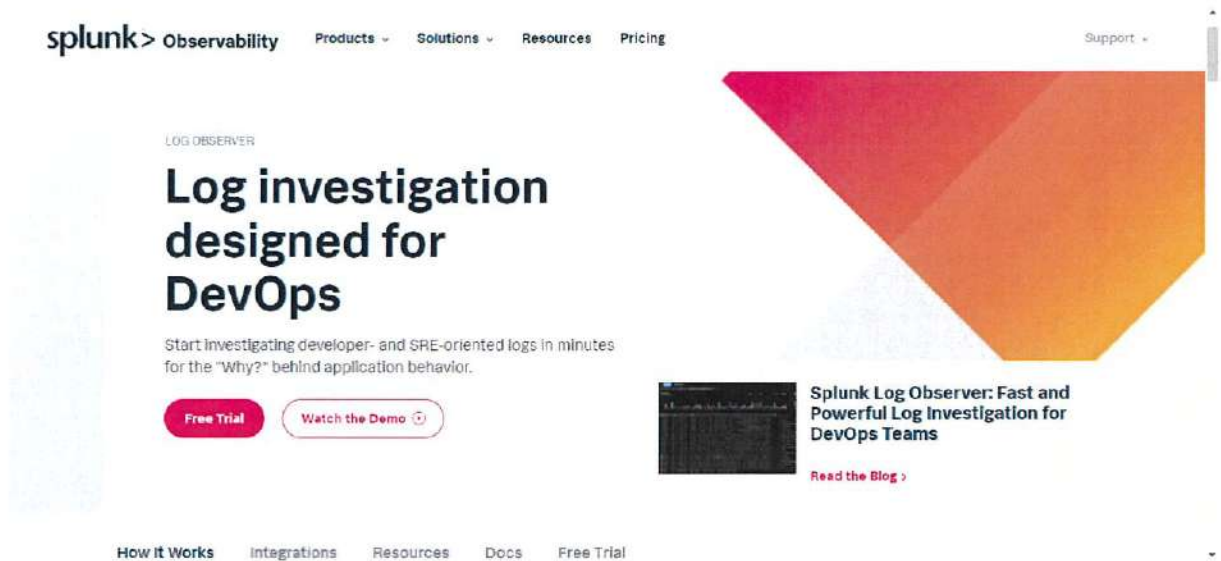
ยี่ห้อ Softnix รุ่น SOFTNIX LOGGER

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.softnix.co.th/softnix-logger/>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 17. ระบบบริหารจัดการเก็บข้อมูล Log สำหรับอุปกรณ์หน้า internet zone



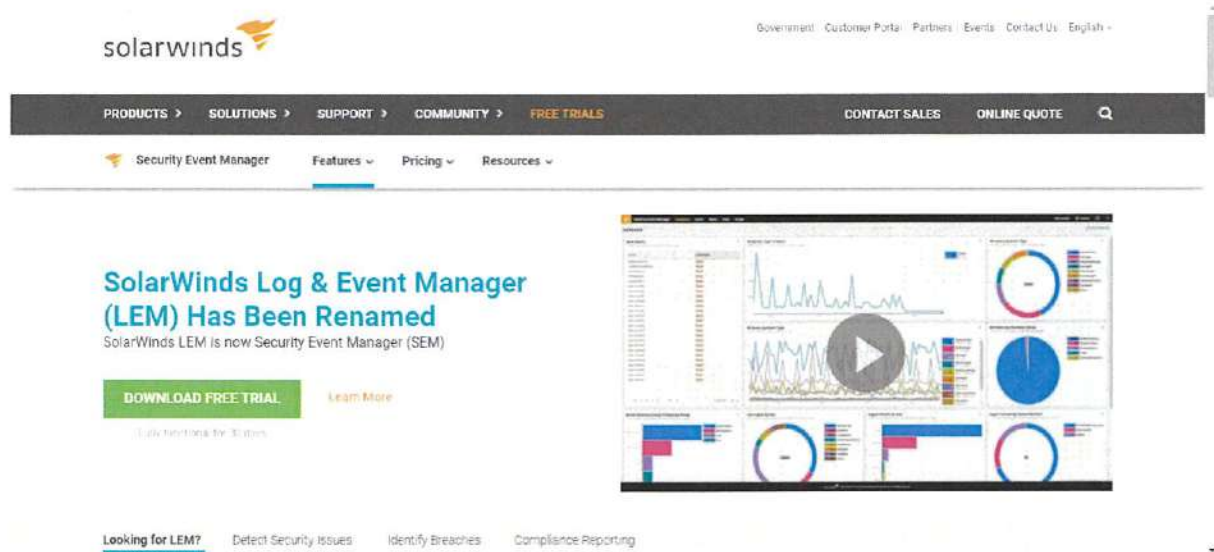
ยี่ห้อ splunk รุ่น LOG OBSERVER

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : https://www.splunk.com/en_us/observability/log-observer.html

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 17. ระบบบริหารจัดการเก็บข้อมูล Log สำหรับอุปกรณ์หน้า internet zone



The screenshot shows the SolarWinds website. At the top, the SolarWinds logo is on the left, and links for Government, Customer Portal, Partners, Events, and Contact Us are on the right. Below the logo is a navigation bar with links for PRODUCTS, SOLUTIONS, SUPPORT, COMMUNITY, and FREE TRIALS. A secondary navigation bar lists Security Event Manager, Features, Pricing, and Resources. The main content area features a large heading: "SolarWinds Log & Event Manager (LEM) Has Been Renamed". Below this, it states "SolarWinds LEM is now Security Event Manager (SEM)". There is a green button labeled "DOWNLOAD FREE TRIAL" and a link "Learn More". To the right of the text is a video player showing a dashboard with various charts and graphs. At the bottom, there is a section titled "Looking for LEM?" with links for Detect Security Issues, Identify Breaches, and Compliance Reporting.

ยี่ห้อ solarwinds รุ่น SolarWinds Log & Event Manager

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.solarwinds.com/security-event-manager/use-cases/log-event-manager-software>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

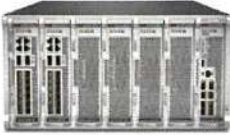
รายการที่ 18. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Internet Firewall

Home Products **Stata** Firewall PA Series Firewall PA-5450

Palo Alto Networks PA-5450

ML-Powered NextGeneration Firewall (NGFW)

Due to the international chip shortage all Palo Alto PA series firewalls have a minimum lead time of 10-13 weeks.



Looking for sizing recommendation? Take our [Firewall Sizing Survey](#)

Please Note: We cannot provide sizing recommendations for Palo Alto firewalls being deployed outside of the United States. Palo Alto firewalls are only available for licensed businesses (not home users). Palo Alto firewalls cannot be sold outside of the United States excluding Canada. 1 Year minimum of Partner Enabled Lifecycle Support is required for all new Palo Alto firewall purchases.

Palo Alto Networks Products	
PA-5450 Series Hardware	
PA-5450 Base AC Hardware Bundle	#PAN-PA-5450-AC-SYS Get a Quote!
PA-5450 Base DC Hardware Bundle	#PAN-PA-5450-DC-SYS Get a Quote!

[Get a Quote!](#) [Chat with Sales](#)

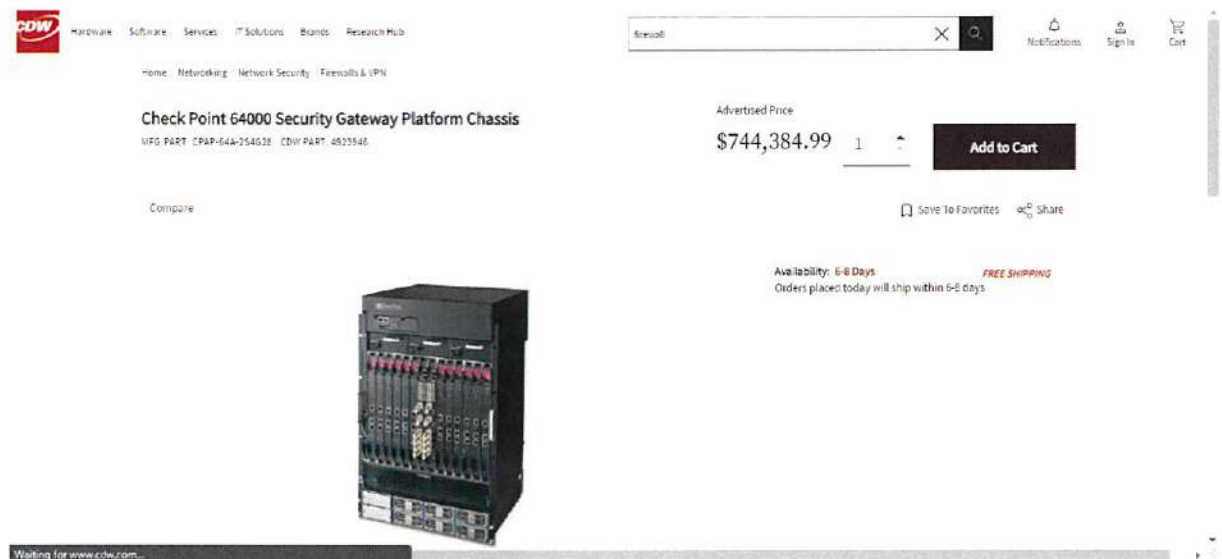
ยี่ห้อ Palo Alto รุ่น PA-5450

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.paloguard.com/Firewall-PA-5450.asp>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 18. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Internet Firewall



CDW Hardware Software Services IT Solutions Brands Research Hub

home Networking Network Security Firewalls & VPN

Check Point 64000 Security Gateway Platform Chassis

WFO PART CPAP-64A-254G2E CDW PART 4923946

Advised Price

\$744,384.99 1 Add to Cart

Compare Save to Favorites Share

Availability: 6-8 Days
Orders placed today will ship within 6-8 days

FREE SHIPPING

Waiting for www.cdw.com...

ยี่ห้อ Check Point รุ่น 64000 Security Gateway Platform Chassis

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.cdw.com/product/check-point-64000-security-gateway-platform-chassis/4923946?pfm=srh>

ราคาจากเว็บไซต์ : 744,384.99 ดอลลาร์ = 30,715,185.65 บาท

จำนวน 4 เครื่อง รวมเป็นเงิน 122,860,742.60 บาท

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

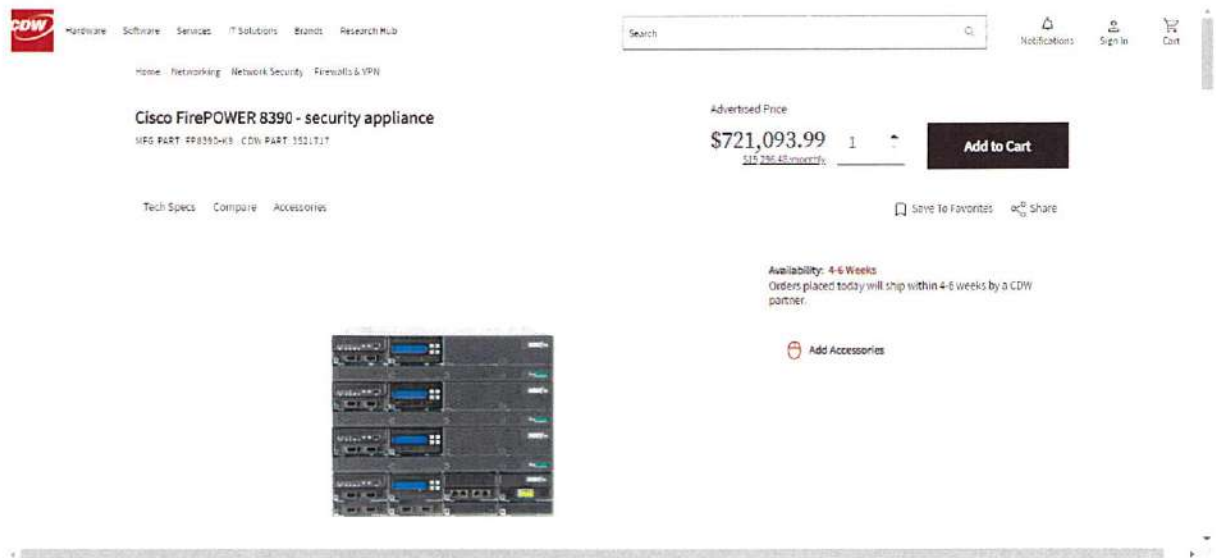
หมายเหตุ :-

* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมายและการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 = 33.01 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์

* การคำนวณ $744,384.99 \times 33.01 \times 1.25$ เป็นจำนวนเงิน 30,715,185.65 บาท

รายการที่ 18. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Internet Firewall



ยี่ห้อ Cisco รุ่น FirePOWER 8390 - security appliance

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.cdw.com/product/cisco-firepower-8390-security-appliance/3521717?pfm=srh>

ราคาจากเว็บไซต์ : 721,093.99 ดอลลาร์ = 29,754,140.76 บาท

จำนวน 4 เครื่อง รวมเป็นเงิน 119,016,563.05 บาท

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

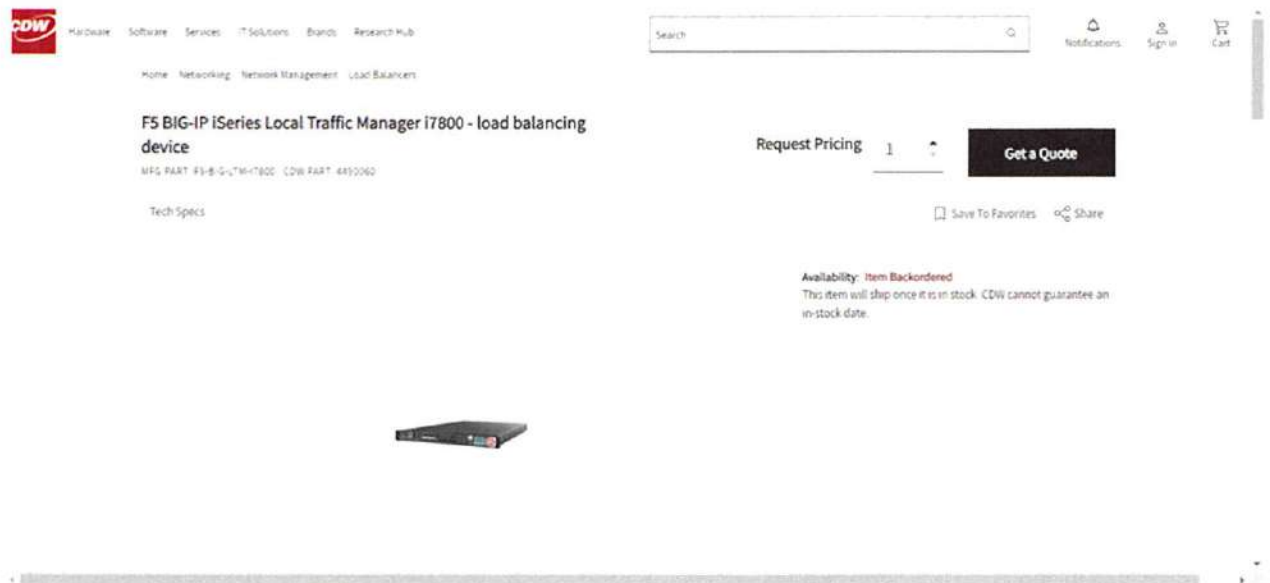
หมายเหตุ :-

* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมายและการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 = 33.01 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์

* การคำนวณ $721,093.99 \times 33.01 \times 1.25$ เป็นจำนวนเงิน 29,754,140.76 บาท

รายการที่ 19. อุปกรณ์กระจายการทำงานและป้องกันการโจมตี Application



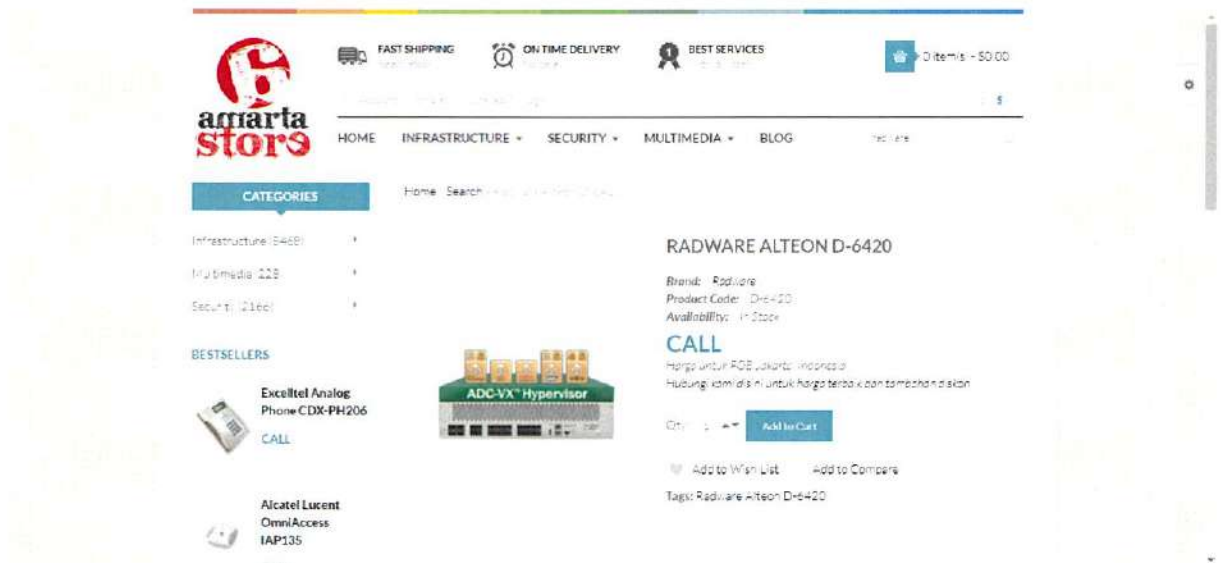
ยี่ห้อ F5 รุ่น BIG-IP i7800 DDOS + Firewall + GSLB

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.cdw.com/product/f5-big-ip-iseries-local-traffic-manager-i7800-load-balancing-device/4490060>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 19. อุปกรณ์กระจายการทำงานและป้องกันการโจมตี Application



ยี่ห้อ RADWARE รุ่น ALTEON D-4208

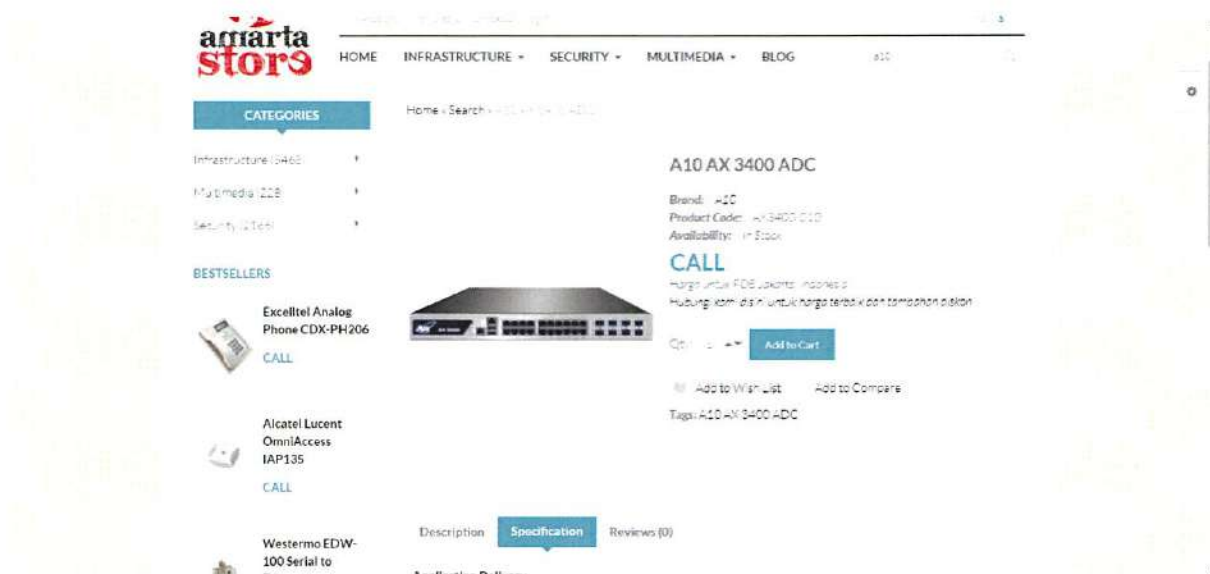
ข้อมูลจากเว็บไซต์ :

http://amartastore.com/index.php?route=product/product&product_id=3443&search=radware

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 19. อุปกรณ์กระจายการทำงานและป้องกันการโจมตี Application



ยี่ห้อ A10 รุ่น AX 3400

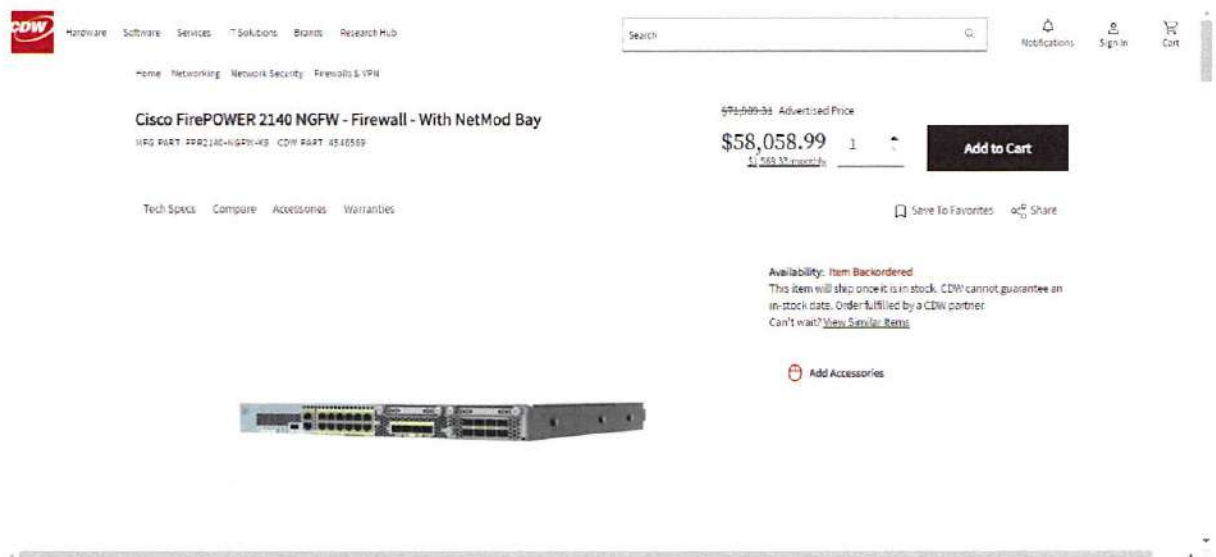
ข้อมูลจากเว็บไซต์ :

http://amartastore.com/index.php?route=product/product&product_id=775&search=a10

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 20. ระบบเชื่อมต่อเครือข่ายเสมือนระยะไกล (Secure Sockets Layer virtual private network)



CDW Hardware Software Services IT Solutions Brands Research Hub

Home Networking Network Security Firewalls & VPN

Cisco FirePOWER 2140 NGFW - Firewall - With NetMod Bay

HPD PART: FPD2140-NGFW-K3 CDW PART: 4546569

~~\$79,999.99~~ Advertised Price
\$58,058.99 1 **Add to Cart**

1,568.33 Monthly

Tech Specs Compare Accessories Warranties

Save to Favorites Share

Availability: **Item Backordered**
This item will ship once it is in stock. CDW cannot guarantee an in-stock date. Order fulfilled by a CDW partner.
Can't wait? [View Similar Items](#)

Add Accessories

ยี่ห้อ Cisco รุ่น FirePOWER 2140 NGFW

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.cdw.com/product/cisco-firepower-2140-ngfw-firewall-with-netmod-bay/4546569?pfm=srh>

ราคาจากเว็บไซต์ : 71,989.31 ดอลลาร์ = 2,970,458.90 บาท

จำนวน 2 เครื่อง รวมเป็นเงิน 5,940,917.81 บาท

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

หมายเหตุ :-

* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมายและการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 = 33.01 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์

* การคำนวณ $71,989.31 \times 33.01 \times 1.25$ เป็นจำนวนเงิน 2,970,458.90 บาท

รายการที่ 20. ระบบเชื่อมต่อเครือข่ายเสมือนระยะไกล (Secure Sockets Layer virtual private network)

1800 INSIGHT Login Create an account Tools Support  

Insight What we do Client stories Content & resources Connect with us Shop What can we help you find? 

Home Shop Palo Alto Networks PA-5220 security appliance



Palo Alto Networks PA-5220 - security appliance

Insight # PAN-PA-5220-AC Mfr # PAN-PA-5220-AC UNSFSC 43170000

☆☆☆☆☆ No reviews yet

List Price **USD \$68,240.99** Stock *2 units available*

Estimate the total price of this item

Processor / Memory / Storage	SSD 240 GB
Networking	Rack-mountable
Expansion / Connectivity	4 x 10Gb Ethernet - RJ-45
Miscellaneous	9.23 years

Palo Alto Networks PA-5220 - Security appliance - 10 GigE, 40 Gigabit LAN - 3U - rack-mountable

ยี่ห้อ Palo Alto รุ่น PA-5220

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : [https://www.insight.com/en_US/shop/product/PAN-PA-5220-](https://www.insight.com/en_US/shop/product/PAN-PA-5220-AC/Palo%20Alto%20Networks/PAN-PA-5220-AC/PaloAltoNetworksPA-5220-s/)

[AC/Palo%20Alto%20Networks/PAN-PA-5220-AC/PaloAltoNetworksPA-5220-s/](https://www.insight.com/en_US/shop/product/PAN-PA-5220-AC/Palo%20Alto%20Networks/PAN-PA-5220-AC/PaloAltoNetworksPA-5220-s/)

ราคาจากเว็บไซต์ : 68,240.99 ดอลลาร์ = 2,815,793.85 บาท

จำนวน 2 เครื่อง รวมเป็นเงิน 5,631,587.70 บาท

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

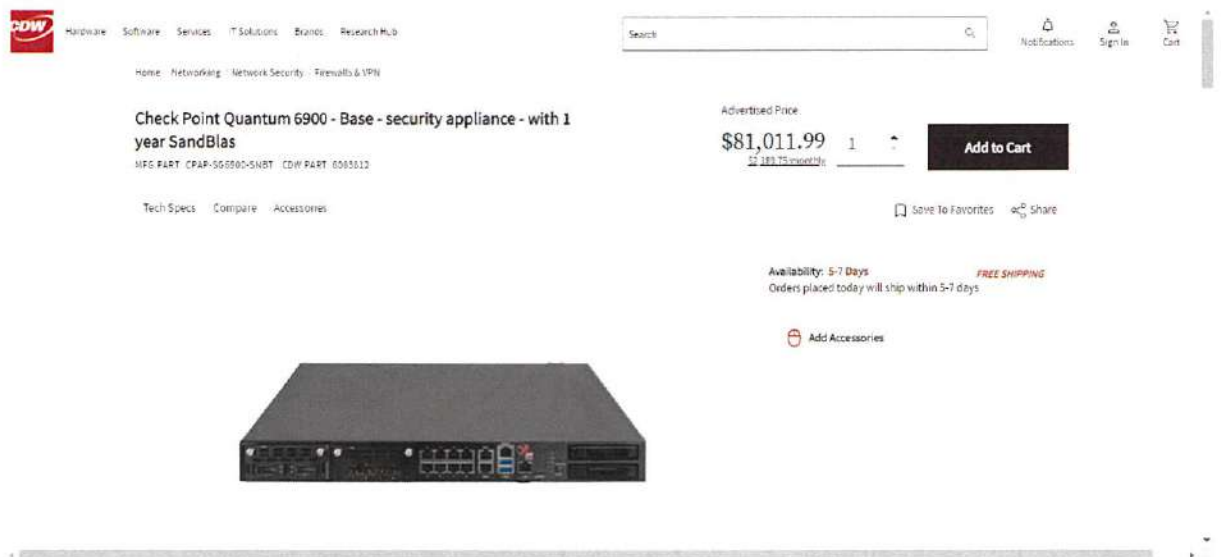
หมายเหตุ :-

* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมายและการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 = 33.01 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์

* การคำนวณ $68,240.99 \times 33.01 \times 1.25$ เป็นจำนวนเงิน 2,815,793.85 บาท

รายการที่ 20. ระบบเชื่อมต่อเครือข่ายเสมือนระยะไกล (Secure Sockets Layer virtual private network)



ยี่ห้อ Check Point รุ่น Quantum 6900

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.cdw.com/product/check-point-quantum-6900-base-security-appliance-with-1-year-sandblas/6083612>

ราคาจากเว็บไซต์ : 81,011.99 ดอลลาร์ = 3,342,757.24 บาท

จำนวน 2 เครื่อง รวมเป็นเงิน 6,685,514.47 บาท

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

หมายเหตุ :-

* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมายและการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 = 33.01 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์

* การคำนวณ $81,011.99 \times 33.01 \times 1.25$ เป็นจำนวนเงิน 3,342,757.24 บาท

รายการที่ 21. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 24-port 1/10/25G switch

Search by Model, Part, or SKU

Products + Resources + Solutions + Promotions + Get a Quote! Contact Us Free Trials Subscribe Account +

Home Products Switches Catalyst C9500-24Y4C 32 Port Switch

Cisco Catalyst C9500-24Y4C

High-performance switch with 24x 1/10/25G Gigabit Ethernet + 4x 40/100G Uplink



Cisco Products

Cisco Catalyst 9500 Series Switches

Cisco Catalyst 9500 Series high-performance switch with 24x 1/10/25G Gigabit Ethernet + 4x 40/100G Uplink #C9500-24Y4C Get a Quote!

More pricing below, click here!

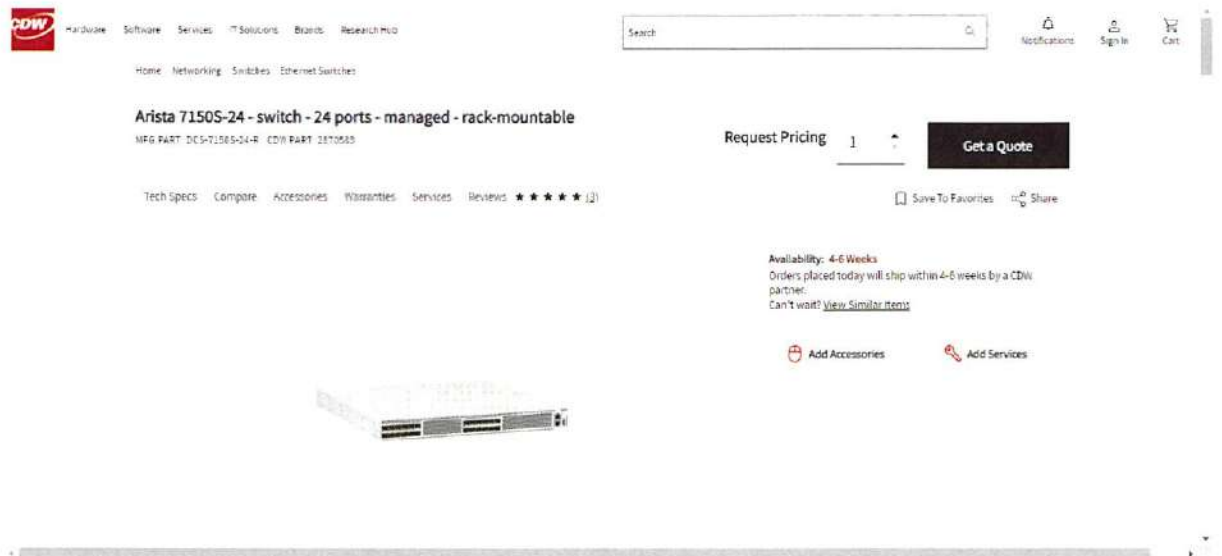
ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 9500-24Y4C

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.secureitstore.com/C9500-24Y4C.asp>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 21. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 24-port 1/10/25G switch



The screenshot shows the CDW website product page for the Arista 7150S-24 switch. The page includes a navigation bar with links to Hardware, Software, Services, IT Solutions, Brands, and Research Hub. A search bar is located on the right. The product title is "Arista 7150S-24 - switch - 24 ports - managed - rack-mountable". Below the title, there are links for Tech Specs, Compare, Accessories, Warranties, Services, and Reviews (4.5 stars, 12 reviews). A "Request Pricing" button is visible, along with a "Get a Quote" button. The availability is listed as "4-6 Weeks". A small image of the switch is shown at the bottom of the product section.

ยี่ห้อ Arista รุ่น 7150S-24

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.cdw.com/product/arista-7150s-24-switch-24-ports-managed-rack-mountable/2870583?pfm=srh>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

รายการที่ 21. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 24-port 1/10/25G switch

Barcodes

FREE SHIPPING U.S. ORDERS \$999+ | BEST PRICE GUARANTEED

Labels & Supplies | Mobile Computing | Barcode Scanning | Barcode Printing | ID Card Printing | POS Systems | Software | RFID | Services

Home » Network Switches » Ethernet Switches » Juniper QFX5100 » QFX5100-24Q-AFI

Juniper QFX5100-24Q-AFI Ethernet Switch
Write the First Review

Juniper QFX5100 - 24 QSFP ports, 2 expansion slots, redundant fans, redundant power supplies, PSU to built in port air flow.

\$51,057.45
In Stock: Ships Same Day

Add to Cart

☒ Recommended TrueSupport Coverage (\$6.67/mo.)

FREE SHIPPING OVER \$999

+ Add to Quote

Juniper

Overview | Detailed Specs | Reviews | Q&A | Accessories | Service Contracts

Full specifications (PDF)

Very low-latency, high-performance, 10/40/100GbE data center switches.

The Juniper Networks QFX5100 line of access and aggregation switches delivers low latency, flexible deployment options, and rich Layer 2 and Layer 3 features, making it the industry's most nimble family of switches. The QFX5100 is designed for the most demanding, high-performance data center deployments. Highly flexible, the

Questions?

1-800-351-9962

Chat

Email

ยี่ห้อ Juniper รุ่น QFX5100-24Q

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.barcodesinc.com/juniper/part-qfx5100-24q-afi.htm>

ราคาจากเว็บไซต์ : 51,057.45 ดอลลาร์ = 2,106,758.03 บาท

จำนวน 4 เครื่อง รวมเป็นเงิน 8,427,032.12 บาท

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564

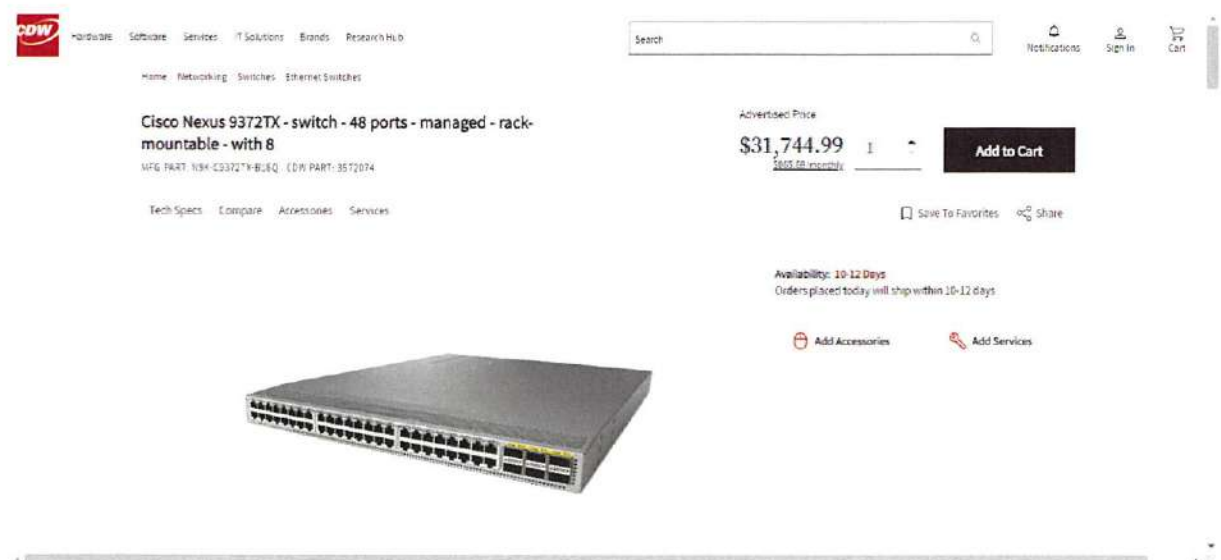
หมายเหตุ :-

* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมายและการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 = 33.01 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์

* การคำนวณ $51,057.45 \times 33.01 \times 1.25$ เป็นจำนวนเงิน 2,106,758.03 บาท

รายการที่ 22. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 10Gbps ขนาด 48 ช่อง



ยี่ห้อ Cisco รุ่น Nexus 9372TX

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.cdw.com/product/cisco-nexus-9372tx-switch-48-ports-managed-rack-mountable-with-8/3572074?pfm=srh>

ราคาจากเว็บไซต์ : 31,744.99 ดอลลาร์ = 1,303,131.84 บาท

จำนวน 4 เครื่อง รวมเป็นเงิน 5,212,527.36 บาท

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2564

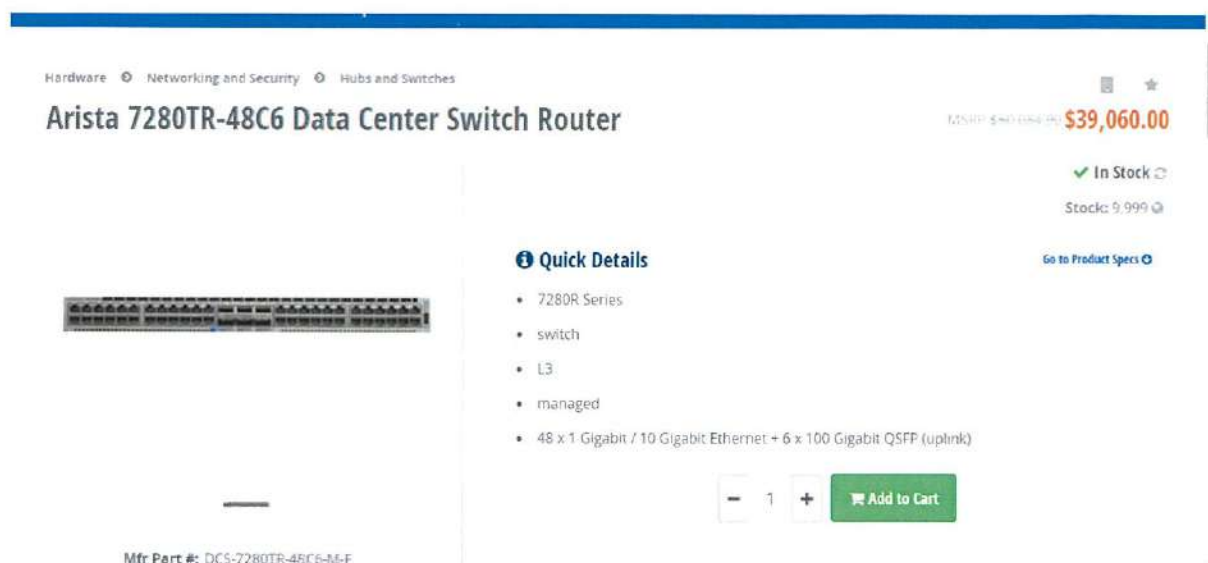
หมายเหตุ :-

* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมายและการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2564 = 32.84 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์

* การคำนวณ $31,744.99 \times 32.84 \times 1.25$ เป็นจำนวนเงิน 1,303,131.84 บาท

รายการที่ 22. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 10Gbps ขนาด 48 ช่อง



Hardware Networking and Security Hubs and Switches

Arista 7280TR-48C6 Data Center Switch Router

MSRP \$39,060.00 **\$39,060.00**

In Stock

Stock: 9,999

[Go to Product Specs](#)

Quick Details

- 7280R Series
- switch
- L3
- managed
- 48 x 1 Gigabit / 10 Gigabit Ethernet + 6 x 100 Gigabit QSFP (uplink)

Add to Cart

Mfr Part #: DC5-7280TR-48C6-M-F

ยี่ห้อ Arista รุ่น 7280TR-48C6

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.shi.ca/Product/39342206/Arista-7280TR-48C6-Data-Center-Switch-Router>

ราคาจากเว็บไซต์ : 50,084.90 ดอลลาร์ = 2,055,985.15 บาท

จำนวน 4 เครื่อง รวมเป็นเงิน 8,223,940.58 บาท

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2564

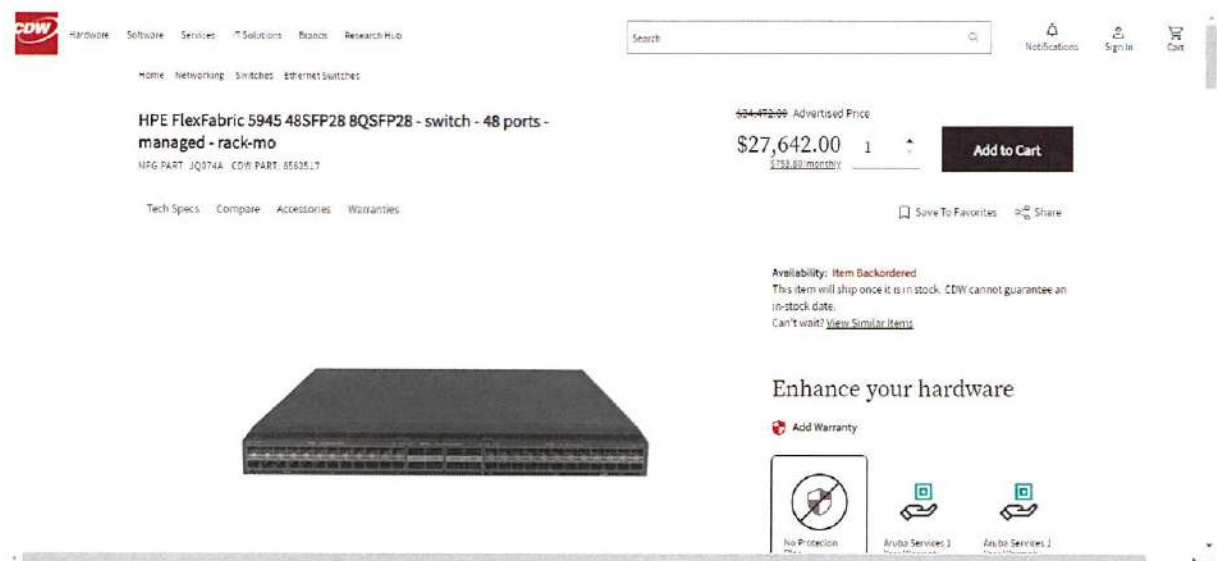
หมายเหตุ :-

* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมายและการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2564 = 32.84 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์

* การคำนวณ $50,084.90 \times 32.84 \times 1.25$ เป็นจำนวนเงิน 2,055,985.15 บาท

รายการที่ 22. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) 10Gbps ขนาด 48 ช่อง



CDW Hardware Software Services IT Solutions Brands Research Hub

Home networking Switches Ethernet Switches

HPE FlexFabric 5945 48SFP28 8QSFP28 - switch - 48 ports - managed - rack-mountable

HPG PART: JQ074A CDW PART: 6562517

Tech Specs Compare Accessories Warranties

634,472.00 Advertised Price

\$27,642.00 1 Add to Cart

Save To Favorites Share

Availability: Item Backordered
This item will ship once it is in stock. CDW cannot guarantee an in-stock date.
Can't wait? [View Similar Items](#)

Enhance your hardware

Add Warranty

No Protection Plan

Aruba Services 1

Aruba Services 1

ยี่ห้อ HPE รุ่น FlexFabric 5945

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.cdw.com/product/hpe-flexfabric-5945-48sfp28-8qsfp28-switch-48-ports-managed-rack-mo/6562517?pfm=srh>

ราคาจากเว็บไซต์ : 34,472.00 ดอลลาร์ = 1,415,075.60 บาท

จำนวน 4 เครื่อง รวมเป็นเงิน 5,660,302.40 บาท

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2564

หมายเหตุ :-

* ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาต่างประเทศและยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่านำเข้าสินค้า ค่ารับประกันสินค้า 1 ปี และเงื่อนไขทางกฎหมายและการบริการในการซื้อตรงจากต่างประเทศ ซึ่งประมาณ 25% ของมูลค่าสินค้า

* อัตราแลกเปลี่ยนเงินตาม ธนาคารกรุงไทย ณ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2564 = 32.84 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์

* การคำนวณ $34,472.00 \times 32.84 \times 1.25$ เป็นจำนวนเงิน 1,432,742.50 บาท

