

- (3) ปรับปรุงค่าระบบ Active Directory, DNS และ DHCP
- (4) ปรับปรุงค่าของอุปกรณ์เครือข่าย เช่น VLAN, ROUTING, WAN Link
- (5) ปรับปรุงค่าระบบ Anti-Virus, Anti-Spam
- (6) ปรับปรุง Policy ของอุปกรณ์ Firewall, Web Application Firewall, IDS, IPS พร้อมทั้งบันทึกการค่าเปลี่ยนแปลง
- (7) บริหารจัดการระบบ Time Server และการทำ Time sync ทั้งระบบในเครือข่าย
- (8) บริหารจัดการระบบ Centralize Log และ Storage ที่ใช้เก็บ Log
- (9) บริหารจัดการระบบ Anti-Spam
- (10) จัดทำรายงานการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สป.พม. ตามแบบรายงานที่ ศทส. สป.พม. กำหนด และจัดส่งให้ ศทส. สป.พม. เป็นประจำทุกเดือนและเสนอคณะกรรมการตรวจรับพิจารณาไม่เกินวันที่ 10 ของเดือนถัดไป ประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
 - 1) รายงานผลการเข้าดำเนินการ Preventive Maintenance เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประจำเดือน
 - 2) รายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ประจำเดือน
 - 3) รายงานแสดงสถานภาพการทำงานของอุปกรณ์เครือข่าย
 - 4) รายงานแสดงผลการป้องกันไวรัสของระบบคอมพิวเตอร์ สป.พม. (ส่วนกลาง)
 - 5) รายงานสรุปสถานะ/เหตุการณ์การบุกรุกเครือข่ายจากอุปกรณ์ IDS/IPS ที่ ศทส. สป.พม. กำหนดทั้งนี้ ศทส. สป.พม. อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมรายงานได้ในภายหลังเพื่อความเหมาะสม โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขรายงานตามที่ ศทส. สป.พม. กำหนด

4.4 ขอบเขตงานจ้างบำรุงรักษาระบบภายในห้องปฏิบัติการเครือข่ายและศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ (Data Center)

ผู้รับจ้างจะต้องดูแล บำรุงรักษา สภาพแวดล้อมภายในห้องปฏิบัติการเครือข่ายและศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ (Data Center) ของ สป.พม. ที่ตั้งอยู่บริเวณกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ เลขที่ 1034 ถนนกรุงเกษม แขวงมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ และอาคาร ซี.พี.ทาวเวอร์ 3 อาคาร A เลขที่ 34 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ให้มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม โดย

- 4.4.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการดูแลระบบไฟฟ้าในห้อง Data Center ของ สป.พม. ภายในกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ อาคารกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ ชั้น 7 และ

อาคาร ซี.พี.ทาวเวอร์ 3 อาคาร A ชั้น 6 ซึ่งประกอบด้วย สวิตช์ตัดตอน อุปกรณ์ควบคุมวงจรหลัก โดยผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ ดูแล ให้ระบบไฟฟ้าสามารถจ่ายกำลังไฟฟ้า ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัย หากเกิดปัญหากับอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้างดกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ชิ้นใหม่ให้สามารถใช้งานได้ปกติ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแก้ไขภายใน 4 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างและดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 วัน

- 4.4.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการดูแลระบบเครื่องปรับอากาศพร้อมวงจรควบคุมการทำงานของระบบปรับอากาศในห้อง Data Center ของ สป.พม. ภายในกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ อาคารกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ ชั้น 7 ขนาด 120,000 BTU จำนวน 2 ชุด และอาคาร ซี.พี.ทาวเวอร์ 3 อาคาร A ชั้น 6 ขนาด 25,000 BTU จำนวน 2 ชุด โดยจะทำการตรวจสอบ บำรุงรักษา เป็นประจำทุก 3 เดือน หากเกิดปัญหากับระบบปรับอากาศ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติโดยเร็วที่สุด พร้อมสำรวจปรับปรุง และแก้ไขปัญหาระบบเครื่องปรับอากาศและวงจรควบคุมให้สามารถควบคุมอุณหภูมิภายในห้อง Data Center ให้อยู่ระหว่าง 20 - 25 องศาเซลเซียส หากระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศ (Control Panel) มีปัญหาหรือได้รับการแจ้งจากเจ้าหน้าที่ ศทส. สป.พม. ให้ทำการปรับเปลี่ยนใหม่ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขหรือออกแบบใหม่ให้สามารถทำงานได้อย่างไม่มีปัญหาโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในภายหลัง
- 4.4.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำการดูแลระบบดับเพลิง FM200 (ยกเว้นสารดับเพลิง FM200) ภายในห้อง Data Center ของ สป.พม. โดยจะต้องทำการตรวจสอบ บำรุงรักษา และทดสอบการทำงานของระบบเป็นประจำทุก 4 เดือน หากเกิดปัญหากับระบบ ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติโดยเร็วที่สุด
- 4.4.4 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลระบบกลอนไฟฟ้า เครื่องอ่านลายนิ้วมือและเครื่องอ่านบัตรของ ศทส. สป.พม. จำนวน 6 จุด ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ หากเกิดปัญหากับระบบ ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติโดยเร็วที่สุด
- 4.4.5 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลระบบกล้องวงจรปิดที่ติดตั้งในบริเวณห้อง Data Center จำนวน 5 จุด และภายในพื้นที่สำนักงาน ศทส. สป.พม. จำนวน 2 จุด ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ หากเกิดปัญหากับระบบ ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติโดยเร็วที่สุด

4.4.6 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความชื้นที่ติดตั้งในบริเวณห้อง Data Center ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ หากเกิดปัญหากับระบบ ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติโดยเร็วที่สุด

4.4.7 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดห้อง Data Center ของ สป.พม. เป็นประจำทุก 4 เดือน ทั้ง 2 แห่ง ดังนี้

(1) บริเวณอาคารกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ ชั้น 7 ภายในกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

(2) บริเวณอาคาร ซี.พี.ทาวเวอร์ 3 อาคาร A ชั้น 6

5. ระยะเวลาดำเนินการ การส่งมอบงาน และการชำระเงิน

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2560 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2561 รวม 12 เดือน และแบ่งงวดงานออกเป็น 12 งวด โดยจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อส่งมอบงานตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้วเป็นรายงวด

6. เงื่อนไขการรับประกัน

6.1 หากระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ตามสัญญา ชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ ซึ่งความชำรุดนี้เกิดจากสภาพการใช้งานในสภาวะปกติ ผู้รับจ้างต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีได้ดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จาก สป.พม.และต้องมาถึงสถานที่ติดตั้งภายใน 4 ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งจาก ศทส. สป.พม. หากผู้รับจ้างไม่สามารถเดินทางไปถึงสถานที่ติดตั้งภายในเวลาดังกล่าว จะคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมงในอัตราชั่วโมงละ 100 บาทเศษชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง

6.2 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 วัน นับแต่ได้รับแจ้งจาก ศทส. สป.พม. กรณีไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรืออุปกรณ์เครือข่าย หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ที่มีประสิทธิภาพทดแทนกันมาใช้แทน หากผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด และไม่นำเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรืออุปกรณ์สำรองมาใช้แทน จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.025% ของวงเงินตามสัญญาจ้าง

6.3 ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและซอฟต์แวร์ทั้งหมดของสัญญาตลอดระยะเวลาสัญญา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ในกรณีที่มีข้อผิดพลาดอันเนื่องมาจากการทำงานของซอฟต์แวร์ ต้องทำการแก้ไข และปรับปรุงซอฟต์แวร์ ให้สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม โดยไม่ทำให้ระบบหยุดชะงักหรือเกิดความเสียหายแก่ทางราชการ หากมีการเปลี่ยนแปลง แก้ไขปรับปรุง เพิ่มเติมซอฟต์แวร์

ในลักษณะ Upgrade Release หรือ Version ใหม่ให้ทันสมัยขึ้น ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ ศทส. สป.พม. ทราบ และมาติดตั้งให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

7. เงื่อนไขอื่นๆ

7.1 ผู้รับจ้างต้องรักษาข้อมูลเกี่ยวกับระบบเครือข่าย ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ไว้เป็นความลับ หากผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง จงใจหรือประมาทเลินเล่อ กระทำหรือดเว้นการกระทำใดๆ ที่เป็นการเปิดเผยข้อมูล อันก่อให้เกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อ สป.พม.

7.2 การดำเนินงานใดๆ ของผู้รับจ้างและเจ้าหน้าที่ ซึ่งเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่าย และระบบงานสารสนเทศของ สป.พม. จะต้องปฏิบัติตามประกาศ เรื่อง การใช้งานอินเทอร์เน็ต และคอมพิวเตอร์อย่างปลอดภัย ของสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ประกาศ ณ วันที่ 21 กรกฎาคม 2553 หรือประกาศอื่นที่ได้มีการประกาศเพิ่มเติมภายหลัง

7.3 กรณีที่สัญญาฯ ได้สิ้นสุด หากผู้รับจ้างได้รับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ที่เสียหายหรือใช้การไม่ได้แล้ว เพื่อนำไปซ่อมแซมแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเปลี่ยนแทน และยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จตามที่ระบุในสัญญา

7.4 ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อ พร้อมประวัติของเจ้าหน้าที่ที่มาประจำ ประสพการณ์การทำงาน และแผนการเข้าปฏิบัติงานให้ ศทส. สป.พม. โดยแนบมาพร้อมเอกสารยื่นข้อเสนอ โดยเจ้าหน้าที่ที่ผู้รับจ้าง จัดหา มาจะต้องมีความรู้และประสบการณ์ สามารถปฏิบัติงานได้ทันทีที่เริ่มสัญญา และเป็นผู้มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี และผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์สื่อสารประจำตัว เพื่อใช้ติดต่อประสานงานขณะปฏิบัติหน้าที่ให้กับเจ้าหน้าที่ดังกล่าว

7.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ที่มาประจำที่ ศทส. สป.พม. ระหว่างอายุสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้ง ศทส. สป.พม. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ และต้องได้รับความเห็นชอบจาก ศทส. สป.พม. ทั้งนี้ ศทส. สป.พม. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะขอให้ผู้รับจ้าง เปลี่ยนเจ้าหน้าที่ที่มาปฏิบัติงาน คนหนึ่งคนใดหรือทั้งหมด โดยจะแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้าง จะต้องทำการเปลี่ยนตัวโดยพลัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขใดๆ ของการจ้างอันเนื่องมาจากเหตุนี้

7.6 ผู้รับจ้างจะต้องให้คำปรึกษาที่จะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานเกี่ยวกับระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของ สป.พม. หรือตามที่ ศทส. สป.พม. ร้องขอ

7.7 ในอนาคตหากทาง สป.พม. มีการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ใดๆ เพิ่มเติมทั้งในส่วนฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ติดตั้ง ประสานงานและควบคุมบริษัทคู่สัญญาในการดำเนินงานดังกล่าวให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

7.8 ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความประสงค์จะดำเนินงาน ในวันหยุดประจำสัปดาห์ วันหยุดตามประเพณีนิยม หรือนอกเวลาทำงานปกติ จะต้องได้รับการอนุญาตจาก ศทส. สป.พม. ก่อน เพื่อจะได้ให้เจ้าหน้าที่ และ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้องมาตรวจสอบเฝ้าดูแลและอำนวยความสะดวกหรือรู้เห็นในการดำเนินงานตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องยินยอมจ่ายค่าล่วงเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทางให้แก่เจ้าหน้าที่ และ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

8. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดจ้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว จำนวนเงินทั้งสิ้น 5,000,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

9. หลักฐานการเสนอราคา

การยื่นข้อเสนอของผู้เสนอราคาจะต้องประกอบด้วย

9.1 หลักฐานเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

9.2 คณะกรรมการจะพิจารณาผู้เสนอราคาตามหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยกำหนดเกณฑ์ราคาที่เสนอราคา (Price) ร้อยละ 60 และกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการร้อยละ 40 ดังนี้

- | | |
|--|----------|
| (1) แนวคิดการจัดการ บำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข | 5 คะแนน |
| - เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ | |
| - ระบบฐานข้อมูล Oracle Database 11g | |
| - ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ | |
| (2) คุณสมบัติและประสบการณ์การทำงานของทีม | 10 คะแนน |
| (3) ผลงานที่ผ่านมา | 10 คะแนน |
| (4) แผนการดำเนินงานตามขอบเขตงานที่กำหนด | 15 คะแนน |

9.3 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารหลักฐานที่จะใช้ในการเสนอราคาทั้งหมดในรูปแบบไฟล์เอกสาร pdf และจัดส่งให้คณะกรรมการพิจารณาในการยื่นเสนอราคา

9.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำข้อเสนอด้านราคาเป็นเงินบาท และต้องสอดคล้องกับข้อเสนอด้านเทคนิค ทั้งนี้ ราคาที่เสนอต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว และต้องเสนอราคาค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จำเป็น อนึ่งหากผู้เสนอราคาไม่ได้รับการพิจารณา จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ไม่ได้

รายชื่อบุคลากรข้อ 3.9 ที่เข้าร่วมโครงการจัดจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
ของสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ปีงบประมาณ 2561

ลำดับ	รายการ	รายชื่อบุคลากรที่ได้รับ Certified	หมายเหตุ
1	Microsoft Certified Systems Administrator (MCSA) หรือ Microsoft Certified Professional (MCP) หรือ Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS) หรือ Microsoft Certified IT Professional (MCITP)		
2	Red Hat Certified Engineer (RHCE)		
3	VMware Certified Professional 6 - Data Center Virtualization (VCP6-DCV) และผ่านการฝึกอบรม หรือมีประสบการณ์ในการติดตั้ง VMware vSAN 6		
4	Cisco Certified Network Associate (CCNA)		
5	Fortinet Certified Network Security Administrator (FCNSA)		
6	ZyXEL Certified Network Professional Security (ZCNP)		
7	Oracle Database 11g Administrator Certified Associate (OCA)		

ลงชื่อ.....

(.....)

หัวหน้าโครงการ/ผู้รับผิดชอบโครงการ

หมายเหตุ ต้องแนบหลักฐานการได้รับ Certified ของบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และหนังสือตกลงเข้าร่วมโครงการของบุคลากรทุกคน พร้อมสำเนาบัตรประชาชนที่มีการรับรองสำเนาถูกต้อง โดยบุคลากรเจ้าของบัตรเป็นผู้รับรองสำเนาถูกต้องด้วยตนเอง

One Win Man 17 ธ.ค. 2560

หนังสือตกลงเข้าร่วมโครงการ

ข้าพเจ้า.....

เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....มีความยินยอม เข้าร่วมทำงานโครงการจัดจ้าง
บำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
ของสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ปีงบประมาณ 2561 ตามประกาศ
สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้เข้าร่วมโครงการ

Apul Win

Am

Andee

Shy eddy

17 ส.ค. 2560

เอกสารหมายเลข 2									
รายละเอียดคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ภายในสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์									
ร.ร.	ยี่ห้อ	รุ่น	CPU รุ่น / ความเร็ว	RAM	ฮาร์ดดิสก์ (HDD)	LAN Speed	ระบบปฏิบัติการ (OS)	Serial No.	
1	IBM	P520 (MT:8203)	Power 6	16 GB.	SAS 146 GB. X4	1 Gbps.	AIX	0672EA6	
2	IBM	P520 (MT:8203) (HBA 2 Port)	Power 6	16 GB.	SAS 146 GB. X4	1 Gbps.	AIX	0672EB6	
3	IBM	X-Series 236	Xeon 3.2GHz with EM64T	1 GB.	2x73.4 GB.	1 GB.	Windows 2003	99LGF36	
4	IBM	HS12 (MT:8028)	Xeon Quad Core X3323 80W 2.50GHz	12 GB.	SAS 73 GB. X 2	1 Gbps.	Vmware ESXi 5	99B7939	
5	IBM	HS12	Xeon Quad Core X3323 80W 2.50GHz	12 GB.	SAS 73 GB. X 3	1 Gbps.	Vmware ESXi 5	99B7955	
6	IBM	JS12 (MT: 7998)	Power 6 3.8 GHz	4x4 GB	2x146 GB	2x1 Gb	Redhat 5 For Power	0647C9A	
7	IBM	JS12	Power 6 3.8 GHz	4x4 GB	2x146 GB	2x1 Gb	Redhat 5 For Power	0647CEA	
8	IBM	HS21 (MT: 8853)	Xeon Quad Core E5405 2.00GHz	4 GB	2x146 GB	2x1 Gb	Linux Cent OS 5	99DZ791	
9	IBM	HS21	Xeon Quad Core E5405 2.00GHz	4 GB	2x146 GB	2x1 Gb	Vmware ESXi 4	99ET742	
10	IBM	HS22 (MT: 7870)	Xeon Quad Core 2x2.5GHz QC	16 GB	2x300 GB	2x1 Gb	Redhat EL	99D4127	
11	IBM	HS22	Xeon Quad Core 2.5GHz QC	16 GB	2x300 GB	2x1 Gb	Redhat EL	99D4135	
12	IBM	HS22	Xeon Quad Core 2.5GHz QC	16 GB	2x300 GB	2x1 Gb	Redhat EL	99D4132	
13	IBM	HS22	Xeon Quad Core 2x2.80GHz QC	32 GB	2x300 GB	2x1 Gb	Redhat EL	99D3393	
14	IBM	HS23 (MT: 7875)	Xeon E5-2670 2x2.6GHz 8Core	80 GB	2x300 GB	2x1 Gb	Vmware ESXi 6	06MNB09	
15	IBM	HS23	Xeon E5-2670 2x2.6GHz 8Core	80 GB	2x300 GB	2x1 Gb	Vmware ESXi 6	06MNB05	
16	IBM	HS23	Xeon E5-2640 1x2.5GHz 6Core	16 GB	2x300 GB	2x1 Gb	CentOS 6.4	06MNB04	
17	IBM	HS23	Xeon E5-2640 1x2.5GHz 6Core	16 GB	2x300 GB	2x1 Gb	CentOS 6.4	06MNB06	
18	IBM	HS23	Xeon E5-2640 1x2.5GHz 6Core	16 GB	2x300 GB	2x1 Gb	CentOS 6.4	06MNB02	
19	IBM	HS23	Xeon E5-2640 1x2.5GHz 6Core	16 GB	2x300 GB	2x1 Gb	CentOS 6.4	06MNB07	
20	IBM	HS23	Xeon E5-2640 1x2.5GHz 6Core	16 GB	2x300 GB	2x1 Gb	CentOS 6.4	06MNB08	
21	IBM	HS23	Xeon E5-2630 2.6GHz 6/12 C/T	16 GB	2x300 GB	2x1 Gb	Vmware ESXi 6	06ECRFN	
22	IBM	HS23	Xeon E5-2630 2.6GHz 6/12 C/T	16 GB	2x300 GB	2x1 Gb	Vmware ESXi 6	06ECRFP	
23	IBM	HS23	Xeon E5-2630 2.6GHz 6/12 C/T	16 GB	2x300 GB	2x1 Gb	Vmware ESXi 6	06ECRFT	
24	IBM	HS23	Xeon E5-2630 2.6GHz 6/12 C/T	16 GB	2x300 GB	2x1 Gb	Vmware ESXi 6	06ECRFR	
25	Lenovo	x3550 M5	Xeon E5-2620 1x2.10GHz 8Core	16 GB	3x300 GB	4x1 Gb	Vmware ESXi 6.5	J324XK4	
26	Lenovo	x3550 M5	Xeon E5-2667 2x3.20GHz 8Core	128 GB	4x600 GB	8x1 Gb	Vmware ESXi 6.5	J324XK7	
27	IBM	x3200 M2	Xeon Dual-Core E3110 3.0GHz	4 GB	3x250 GB	1 Gbps	Windows 2003	99D0084	
28	IBM	x3200 M2	Xeon Dual-Core E3110 3.0GHz	4 GB	3x250 GB	1 Gbps	Windows 2003	99D0102	
29	IBM	x3200	Intel Xeon1.86 GHz,	1 GB	2x72 GB	1 Gbps	Windows 2008 R2	99A0485	
30	IBM	x3550 M4 (MT:7914)	Xeon E5-2640 1x2.5GHz 6Core	32 GB	3x300 GB	6x1 Gb	Vmware ESXi 5	06DBYF3	
31	IBM	x3550 M4	Xeon E5-2640 1x2.5GHz 6Core	32 GB	3x1 TB	6x1 Gb	Vmware ESXi 5	06NDVD0	

Done win Man 17 ก.ค. ๖๕

เอกสารหมายเลข 2										
รายละเอียดคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ภายในสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์										
ร.ร.	ยี่ห้อ	รุ่น	CPU รุ่น / ความเร็ว	RAM	ฮาร์ดดิสก์ (HDD)	LAN Speed	ระบบปฏิบัติการ (OS)	Serial No.		
32	IBM	x3650 M4	Xeon E5-2670 2x2.6GHz 8Core	96 GB	3x300 GB	8x1 Gb	VMware ESXi 5	06DMNM4		
33	IBM	x3650 M4	Xeon E5-2670 2x2.6GHz 8Core	96 GB	3x300 GB	8x1 Gb	VMware ESXi 5	06DMNR5		
34	IBM	x3650 M4	Xeon E5-2670 2x2.6GHz 8Core	96 GB	3x300 GB	8x1 Gb	VMware ESXi 5	06DMNP9		
35	IBM	x3650	Saw Mill	4 GB	4x146 GB	2x1 Gb	Linux Cent OS 6.4	99X9773		
36	IBM	Storage DS4700 (MT: 1814)	Storage Area Network		300x16 GB	4x1 GB		13C00VN		
37	IBM	Storage DS5020 (MT: 2498)	FDE 300 GB. 1.5 K rpms. X 5		300x5,450x11 GB	4x1 GB		78K0KHB		
38	IBM	Storwize V3700 (MT: 2072)	1 TB x 24		24x1 TB	4x1 GB		7855251		
39	HP	Prolient DL 380 G5 DID:458568-371	Intel Xeon 2x2.0QC GHz,	13 GB	4x72 GB	2x1 Gb	Vmware ESXi 4	SGH9131RXA		
40	HP	Prolient DL180 G5 DID:456831-371	Intel Xeon 1x2.0QC GHz,	10 GB	2x146 GB	2x1 Gb	Vmware ESXi 5	SGH9131MBB		
41	SuperMicro	X8DTU	Xeon Quad Core X5405 3.06GHz	8 GB	3x500 GB	2x1 Gb	VMware ESXi 5	S6F16TU22519632		
42	SuperMicro	X8DTU	Xeon Quad Core X5405 3.06GHz	8 GB	3x500 GB	2x1 Gb	VMware ESXi 5	S6F16TU22519658		
43	SuperMicro	X8DTU	Xeon Quad Core X5405 3.06GHz	8 GB	3x500 GB	2x1 Gb	VMware ESXi 5	S6F16TU22519663		
44	SuperMicro	X8DTU	Xeon Quad Core X5405 3.06GHz	8 GB	3x500 GB	2x1 Gb	Windows 2008 R2	S6F16TU22601119		
45	SuperMicro	X8DTU	Xeon Quad Core X5405 3.06GHz	8 GB	3x500 GB	2x1 Gb	Windows 2008 R2	S6F16TU22519657		
46	SuperMicro	X8DTU	Xeon Quad Core X5405 3.06GHz	8 GB	3x500 GB	2x1 Gb	CentOS 6.4	S6F16TU22519637		
47	SuperMicro	X8DTU	Xeon Quad Core X5405 3.06GHz	8 GB	3x500 GB	2x1 Gb	CentOS 6.4	S6F16TU22519638		
48	SuperMicro	Softnix Logger Appliance	Xeon E3-1230 v2 3.3GHz C/T 4/8	4 GB	2x500 GB	2x1 Gb	CentOS	A08470814800532		
49	IBM	BladeCenter H (MT: 8852)	Chassis							99C3105
50	IBM	BladeCenter H (MT: 8852)	Chassis							634712
51	IBM	SAN24B-4-Express (MT: 2498)	SAN Switch Activate 16 Ports expand to 24 Ports							109938L
52	IBM	SAN24B-4-Express (MT: 2498)	SAN Switch Activate 16 Ports expand to 24 Ports							10246GB
53	IBM	IBM TS3100 MT: 35732UL	LTO Tape Device							78N0932
54	Aten	ALTUSCN	Network KVM 8 Ports							
55	Aten	ALTUSCN	Network KVM 8 Ports							
56	Powertronix	30KVA	UPS							09AL200001
57	PCM VGD-1500RM	1500VA Battery 12v 7.2a 6 ลูก	UPS							07V1200029
58	Syndome	SD-300 3000VA 12v 7.2a 32 ลูก	UPS							M1106016

หมายเหตุ

ในลำดับที่ 32 33 และ 34 รวมค่าเพิ่มหน่วยความจำ (RAM) ขนาด 16 GB

Approved

For Order

Ag edg

17 ต.ค. 2560

รายการอุปกรณ์ที่ต้องการทำสัญญาบำรุงรักษา

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	Brand	รุ่น	Model	Serial No	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
1	Firewall	Fortinet	620B	Fortigate	FG600B3909600387	ห้อง Data Center อาคารซีพี 3	
2	Firewall	Fortinet	600C	Fortigate	FG600C3914801026	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
3	Firewall	Fortinet	600C	Fortigate	FG600C3914802356	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
4	Web Application Security Firewall	Fortinet	400C	FortiWeb	FV400C3M14000158	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
5	Web Application Security Firewall	Fortinet	400C	FortiWeb	FV400C3M14000270	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
6	FortiAnalyzer	Fortinet	1000D	FortiAnalyzer	FL-1KD3A14000196	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
7	Firewall	Zyxel	ZyWALL	USG-300	S090Z02017182	ห้อง Data Center อาคารซีพี 3	
8	Firewall	Zyxel	ZyWALL	USG-300		ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
9	L3 Switch	EdgeCore	ECS4110-52P	48 Ports	EC1322000585	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
10	L3 Switch	EdgeCore	ECS4110-52P	48 Ports	EC1322000572	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
11	L3 Switch	CISCO	3560G	24 Ports	FOC0913U04Q	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
12	L3 Switch	CISCO	3560G	24 Ports	FOC0913U04Y	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
13	L3 Switch	CISCO	3560G	24 Ports	FOC0913U05A	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
14	L3 Switch	CISCO	3560G	24 Ports	FOC0913U045	ห้อง Data Center อาคารซีพี 3	
15	L3 Switch	CISCO	3560G	24 Ports	FOC0913U04R	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
16	L3 Switch	CISCO	SGE2000-G5	24 Ports	DN11439B34C	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
17	L3 Switch	CISCO	SGE2000-G5	24 Ports	DN11439B34G	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
18	L3 Switch	CISCO	SGE2000-G5	24 Ports	DN11439B32E	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
19	L3 Switch	CISCO	SGE2000-G5	24 Ports	DN11439B37S	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
20	L3 Switch	CISCO	SGE2000-G5	24 Ports	DN11439B347	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
21	L3 Switch	CISCO	SGE2000-G5	24 Ports	DN11439B33N	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
22	L3 Switch	CISCO	SGE2000-G5	24 Ports	DN11439B33O	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
23	L3 Switch	CISCO	SGE2000-G5	24 Ports	DN11439B33T	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
24	L3 Switch	CISCO	SGE2000-G5	24 Ports	DN11439B34I	ห้อง Data Center อาคารซีพี 3	
25	L2 Switch	CISCO	SG200-26	26 Ports	DN1509060N	ห้อง Data Center อาคารซีพี 3	
26	L2 Switch	CISCO	SG200-26	26 Ports	DN1509061W	ห้อง Data Center อาคารซีพี 3	
27	L2 Switch	CISCO	SG200-26	26 Ports		ศป.ก. ชั้น 2 อาคารกรมพัฒนา	
28	L3 Switch	HP	5500-24G EI	24 Ports	CN28B9V1D7	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
29	L3 Switch	HP	5500-24G EI	24 Ports	CN28B9V1GH	ห้อง Data Center อาคารซีพี 3	
30	L3 Switch	HP	5500-24G EI	24 Ports	CN28B9V19B	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	

Report Mar 2025 17 a.n. 2560 หน้า 1 จาก 4

รายการอุปกรณ์ที่ต้องการทำสัญญาบำรุงรักษา

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	Brand	รุ่น	Model	Serial No	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
31	L3 Switch	HP	5500-24G EI	24 Ports	CN27B9VOWN	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
32	L3 Switch	3COM	4924	24 Ports	7NHV8B37380	ห้อง Data Center อาคารซีพี 3	
33	L2 Switch	3COM	4250T	50 Ports	LY3V3UB1557E0	ห้อง Data Center อาคารซีพี 3	
34	L2 Switch	3COM	4210	52 Ports	9J9FCIR590FF4	ห้อง Data Center อาคารซีพี 3	
35	L2 Switch	SMC	8024L2	24 Ports	T162116820	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
36	L2 Switch	SMC	8024L2	24 Ports	T183503316	อาคารซีพี 3	
37	L2 Switch	SMC	8024L2	24 Ports	T181901431	ห้อง Data Center อาคารซีพี 3	
38	L2 Switch	SMC	8024L2	24 Ports	T162116843	ห้อง Data Center อาคารซีพี 3	
39	L2 Switch	SMC	8024L2	24 Ports	T162117439	อาคารซีพี 3 ชั้น 14	
40	L2 Switch	SMC	8024L2	24 Ports	T174601559	อาคารซีพี 3 ชั้น 14	
41	L2 Switch	SMC	8024L2	24 Ports	T183503315	อาคารซีพี 3	
42	L2 Switch	SMC	8024L2	24 Ports	T183503317	กลุ่มออกแบบ ชั้น 3 กรมพัฒนา	
43	L2 Switch	SMC	8024L2	24 Ports	T174601560	อาคารซีพี 3 ชั้น 14	
44	L2 Switch	SMC	8024L2	24 Ports	T183503319	ห้องอบรม ชั้น 7 อาคารซีพี 3	
45	L2 Switch	SMC	8150L2	50 Ports	T1100402405	อาคาร 5 ชั้น 4	
46	L2 Switch	SMC	8150L2	50 Ports	T1100402407	อาคาร 5 ชั้น 3	
47	L2 Switch	SMC	8150L2	50 Ports	T191100422	อาคาร 5 ชั้น 3	
48	L2 Switch	SMC	8150L2	50 Ports		อาคารซีพี 3 ชั้น 7	
49	L2 Switch	SMC	8150L2	50 Ports		อาคารซีพี 3 ชั้น 14	
50	L2 Switch	SMC	8150L2	50 Ports	T1100402378	อาคารซีพี 3 ชั้น 14	
51	L2 Switch	SMC	8150L2	50 Ports		ตปภ. ชั้น 2 อาคารกรมพัฒนา	
52	L3 Switch	Zyxel	XGS4700-48F	24 Ports	S120Z24002046	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
53	L2 Switch	Zyxel	XS3900-48F	48 Ports	S152L10000007	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
54	L2 Switch	Zyxel	XS3900-48F	48 Ports	S152L10000008	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
55	L2 Switch	Zyxel	GS2200 28P	28 Ports	S122L43000767	ห้องชาร์ปชั้น 8 อาคารกรมพัฒนา	
56	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48	48 Ports	S142L34001118	อาคาร 5 ชั้น 4	
57	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48	48 Ports	S142L34001117	อาคารซีพี 3 ชั้น 7	
58	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48	48 Ports	S142L34001120	อาคารซีพี 3 ชั้น 14	
59	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48	48 Ports	S142L34001116	อาคารซีพี 3 ชั้น 14	
60	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48	48 Ports	S142L34001119	อาคารซีพี 3 ชั้น 14	

Report Now ปิด ๒๗ Aug ๒๕๖๑ ๑๗ ส.ค. ๒๕๖๑ หน้า 2 จาก 4

รายการอุปกรณ์ที่ต้องทำการทำสัญญาบำรุงรักษา

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	Brand	รุ่น	Model	Serial No	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
61	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L23001863	อาคาร 5 ชั้น 3	
62	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L40003041	อาคาร 5 ชั้น 3	
63	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L40003079	อาคาร 5 ชั้น 3	
64	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L40003043	ห้องชาร์ปชั้น 9 อาคารกรมพัฒนา	
65	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L23001870	ห้องชาร์ปชั้น 9 อาคารกรมพัฒนา	
66	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L23001862	อาคารซีพี 3 ชั้น 6	
67	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L40003042	อาคารซีพี 3 ชั้น 6	
68	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L23001861	อาคารซีพี 3 ชั้น 7	
69	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L23001871	อาคารซีพี 3 ชั้น 7 ห้องเก็บของ	
70	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L40002966	อาคารซีพี 3 ชั้น 14	
71	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L40002967	อาคารซีพี 3 ชั้น 14	
72	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L23001872	อาคารซีพี 3 ชั้น 14	
73	Wireless Controller	Zyxel	NXC5200	4 Ports	S132C04000030	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
74	Wireless Controller	Zyxel	NXC5200	4 Ports	S132C04000021	ห้อง Data Center อาคารซีพี 3	
75	Access Point	Zyxel	NWA5123-NI	1 Ports	จำนวน 25 ตัว	อาคารซีพี 3 และศสส.	
76	Access Point	Zyxel	WAC6502D-E	3 Ports	S152L22730161	อาคารซีพี 3 ชั้น 7	
77	Access Point	Zyxel	WAC6502D-E	3 Ports	S152L22730162	อาคารซีพี 3 ชั้น 14	
78	NAS	Buffalo	TS5400R	2 Ports	84698034600208	ห้อง Data Center อาคารซีพี 3	
79	NAS	Buffalo	TS-RIXL	2 Ports	TSRX01G2B25A	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
80	NAS	Buffalo	TS5400RN1204	2 Ports	40278560500317	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
81	NAS	QNAP	TS-431	2 Ports	Q15BB12283	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
82	ระบบ Monitor Server	SendQuick	Alert Plus	4 Ports	0701A000351	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
83	ระบบดับเพลิง FM200					ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
84	ระบบทำความเย็น 4 ชุด พร้อมระบบควบคุม					ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา และ CP	
85	ระบบวัดอุณหภูมิภายในห้อง	AVTECH	RA3E	1 Ports	124294	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
86	ระบบวัดอุณหภูมิภายในห้อง	AVTECH	RA3E	1 Ports	124294	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
87	ระบบวัดอุณหภูมิภายในห้อง	AVTECH	RA3E	1 Ports	124295	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
88	ระบบวัดอุณหภูมิภายในห้อง	AVTECH	RA3E	1 Ports	124295	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
89	ตัววัดความชื้นและอุณหภูมิห้อง	EXTECH	RH520A-220	1 Ports	CH38040	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
90	เครื่องสแกนลายนิ้วมือ	HIP	Bravo 5			อาคารซีพี 3 ชั้น 14	

Top win 09/06/2560 17 ส.ก. 2560
หน้า 3 จาก 4

รายการอุปกรณ์ที่ต้องการทำสัญญาบำรุงรักษา

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	Brand	รุ่น	Model	Serial No	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
91	เครื่องสแกนนิ้วมือ	HIP	C 806			อาคารซีพี 3 ชั้น 14	
92	เครื่องสแกนลายนิ้วมือ	HIP	C 806			ห้อง Data Center อาคารซีพี 3	
93	เครื่องสแกนลายนิ้วมือ	HIP	C 806			ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
94	เครื่องสแกนลายนิ้วมือ	ZKTeco	X7			อาคารซีพี 3 ชั้น 7	
95	เครื่องสแกนลายนิ้วมือ	ZKTeco	X7			อาคารซีพี 3 ชั้น 7	
96	กล้องวงจรปิด (IP Camera)	D-Link	DCS-5222LB	1 Ports		อาคารซีพี 3 ชั้น 14	
97	กล้องวงจรปิด (IP Camera)	D-Link	DCS-5222L	1 Ports		อาคารซีพี 3 ชั้น 14	
98	กล้องวงจรปิด (IP Camera)	Dahua	DH-IPC-HFW3200V	1 Ports	TZC3LV126D00215	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
99	กล้องวงจรปิด (IP Camera)	Dahua	DH-IPC-HFW3200V	1 Ports	TZC3LV126D00129	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
100	กล้องวงจรปิด (IP Camera)	Dahua	DH-IPC-HFW3200V	1 Ports	TZC3LV126D00029	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
101	กล้องวงจรปิด (IP Camera)	Dahua	DH-IPC-HFW3200V	1 Ports	TZC3LV126D00179	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
102	กล้องวงจรปิด (IP Camera)	Dahua	DH-IPC-HFW3200V	1 Ports	TZC3LV126D00261	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	
103	Network Video Recorder	Dahua	NVR5208	1 Ports	TZA4EY011W00013	ห้อง Data Center อาคารกรมพัฒนา	

Done with Man *Inspector* 17 ต.ค. 2560

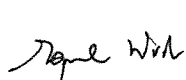
ข้อกำหนดคุณลักษณะของโปรแกรมป้องกันไวรัส

โปรแกรมป้องกันไวรัสจะต้องประกอบด้วย

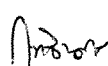
1. โปรแกรมบริหารจัดการระบบป้องกันไวรัสจากส่วนกลาง (Anti-Virus Network Server)
2. โปรแกรมป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องแม่ข่ายที่มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows
3. โปรแกรมป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องลูกข่ายที่มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows
4. โปรแกรมป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องแม่ข่ายแบบเสมือน (Virtual Machine)

1. ข้อกำหนดคุณลักษณะของโปรแกรมบริหารจัดการระบบป้องกันไวรัสจากส่วนกลาง (Anti-Virus Network Server) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 1.1 สามารถติดตั้งโปรแกรมบริหารจัดการได้บนเครื่อง Windows Server 2008 (32Bit/ 64Bit), Windows Server 2012 (64Bit), Windows Server 2016 (64Bit), Windows 7 (32Bit/ 64Bit), Windows 8 (32Bit/ 64Bit), Windows 8.1 (32Bit/ 64Bit), Windows 10 (32Bit/ 64Bit) ได้
- 1.2 รองรับการใช้งานกับ Database Microsoft SQL Server 2005, 2008 หรือดีกว่า รองรับการใช้งาน My SQL 5.0 หรือดีกว่า
- 1.3 สามารถบริหารจัดการความปลอดภัยบนเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับองค์กรที่ประกอบไปด้วยเทคโนโลยีทางด้าน Anti-Malware, Personal Firewall, Intrusion Detection และ Device, Web and Application Control เป็นอย่างน้อย อยู่ใน Agent เดียวได้
- 1.4 สามารถทำการ Update Virus/ Spyware pattern แบบ Incremental update เพื่อลดภาระในระบบเครือข่ายได้
- 1.5 สามารถทำการ Update โดยกำหนดให้เครื่องลูกอื่นๆ เป็นแหล่งของการเข้ามา Update ได้ (Update Agent)
- 1.6 สามารถแสดงรายงานของไฟล์ที่ถูกสำรองข้อมูลไว้ได้หากถูกลบไป (Backup) หรือโดนกักกัน (Quarantine) ไว้ได้จากส่วนกลาง หรือสามารถส่งคืนค่าไฟล์ดังกล่าวได้จากส่วนกลาง
- 1.7 สามารถตรวจสอบโปรแกรมต่างๆ ที่ติดตั้งอยู่บนเครื่องลูกข่ายในระบบได้ และสามารถออกรายงานของโปรแกรมต่างๆ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบถึงโปรแกรมที่ไม่เป็นที่ต้องการขององค์กรได้ (Inventory)
- 1.8 สามารถทำการกู้คืนและสำรองฐานข้อมูลของเครื่องแม่ข่ายเพื่อป้องกันในกรณีระบบเกิดการเสียหาย (Backup) ได้
- 1.9 สามารถดึง (Import) เอรายละเอียดกลุ่มที่ได้สร้างเอาไว้จาก Active Directory เพื่อนำมาแบ่งกลุ่มการใช้งานตัวโปรแกรมบริหารจากส่วนกลางได้
- 1.10 สามารถสร้างรายงาน ในรูปแบบ PDF, XML และ HTML ได้









17 ธ.ค. 2560

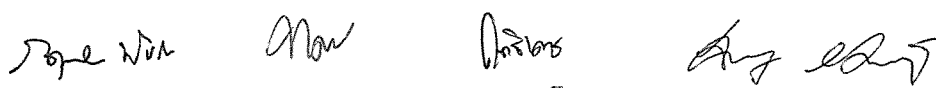
- 1.11 สามารถตั้งรหัสในการป้องกันการใช้งานโปรแกรมจัดการป้องกันไวรัสที่ติดตั้งบนเครื่องควบคุมส่วนกลางได้
- 1.12 สามารถจัดตั้งเครื่องควบคุมส่วนกลางได้หลายเครื่องเพื่อส่งข้อมูลและสั่งงานกันได้ระหว่างเครื่องจัดการและบริหารโปรแกรมป้องกันไวรัสจากศูนย์กลางกันเองและเครื่องลูกข่าย

2. ข้อกำหนดคุณลักษณะของโปรแกรมป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องแม่ข่ายที่มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 2.1 สามารถติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows รุ่นต่าง ๆ เช่น Windows Server 2003 (32Bit/ 64Bit), Windows Server 2008 (32Bit/ 64Bit), Windows Server 2012 (64Bit), Windows Server 2016 (64Bit) ได้
- 2.2 สามารถป้องกันจาก Malware (Virus, Spyware, Bots, Backdoors, Key loggers, Root kits, Dialers, Adware, Trojans, Phishing และ Worm) แบบ Real time protection ได้
- 2.3 มีเทคโนโลยีในการตรวจจับ Malware แบบ Advanced disinfect technology
- 2.4 มีเทคโนโลยีในการป้องกันภัยคุกคามที่เข้ารหัส Server ได้ (Anti – Cryptor)
- 2.5 มีเทคโนโลยีในการตรวจจับ Malware แบบ Signature base, Proactive, Cloud Technology
- 2.6 สามารถทำงานแบบ Personal firewall และสามารถทำการตรวจจับการโจมตีผ่านทางระบบเครือข่าย พร้อมทั้งแสดงถึงแหล่งที่มาของการโจมตีเหล่านั้นได้ (Intrusion Detection System)
- 2.7 สแกนไฟล์ในรูปแบบ Compound files, Installation packages และ OLE objects ได้
- 2.8 สามารถป้องกันตนเอง (self - Defense) การปิด Service ของโปรแกรม Anti-Virus ได้ ถึงแม้ว่าจะมีสิทธิ์เป็น Administrator ของระบบก็ตาม
- 2.9 สามารถกำหนด User name, Password เพื่อสามารถแก้ไขหรือ Uninstall โปรแกรมได้จากตัวโปรแกรม Anti – Virus เอง หรือจากโปรแกรมบริหารจัดการ Anti – Virus ได้
- 2.10 สามารถทำการ Scan โดยไม่ไป Scan หรือตรวจสอบไฟล์เดิมซ้ำที่ใช้เทคโนโลยี iSwift และ iChecker เพื่อเก็บค่าการสแกนของไฟล์ต่างๆ เป็นการลดเวลาในการตรวจสอบไฟล์ได้
- 2.11 สามารถกำหนดการยกเว้นการ Scan โดยระบุเป็น นามสกุลไฟล์ได้ สามารถทำการสั่ง Scan โดย On-Demand ได้ (Trusted Zone)
- 2.12 สามารถส่งอีเมล หรือ Alert Message ไปยังผู้ดูแลระบบได้ เมื่อเครื่อง Server ตรวจพบไวรัสสามารถนำ Alert Message ออกรายงานในรูปแบบ HTML หรือ Text ได้

3. ข้อกำหนดคุณลักษณะของโปรแกรมป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องลูกข่ายที่มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 3.1 สามารถติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows รุ่นต่าง ๆ เช่น Windows XP (32Bit), Windows Vista (32Bit/ 64Bit), Windows 7 (32Bit/ 64Bit), Windows 8 (32Bit/ 64Bit), Windows 8.1 (32Bit/ 64Bit), Windows 10 (32Bit/ 64Bit) ได้


17 ธ.ค. 2560

- 3.2 สามารถป้องกันจาก Malware (Virus, Spyware, Bots, Backdoors, Key loggers, Root kits, Dialers, Adware, Trojans, Phishing และ Worm) แบบ Real time protection ได้
- 3.3 มีเทคโนโลยีในการตรวจจับ Malware แบบ Signature base, Proactive, Cloud technology
- 3.4 มีเทคโนโลยีในการตรวจจับ Malware แบบ Advanced disinfect technology
- 3.5 มีเทคโนโลยี Host Intrusion Prevention System
- 3.6 สามารถทำงานแบบ Personal firewall และสามารถทำการตรวจจับการโจมตีผ่านทางระบบเครือข่าย พร้อมทั้งแสดงถึงแหล่งที่มาของการโจมตีเหล่านั้นได้ (Intrusion Detection System)
- 3.7 สามารถป้องกันตนเอง (self-Defense) การปิด Service ของโปรแกรม Anti-Virus ได้ ถึงแม้ว่าจะมีสิทธิ์เป็น Administrator ของระบบก็ตาม
- 3.8 สามารถกำหนด User name, Password เพื่อสามารถแก้ไข หรือ Uninstall โปรแกรมได้จากตัวโปรแกรม Anti – Virus เอง หรือ จากโปรแกรมบริหารจัดการ Anti – Virus ได้
- 3.9 สแกนไฟล์ในรูปแบบ Compound files, Installation packages และ OLE objects ได้
- 3.10 สามารถทำการตรวจสอบเฉพาะไฟล์สร้างใหม่หรือมีการเปลี่ยนแปลงโดยใช้เทคโนโลยี iSwift และ iChecker เพื่อลดเวลาในการตรวจสอบไฟล์ได้
- 3.11 สามารถกำหนดการยกเว้นการ Scan โดยระบุเป็น นามสกุลไฟล์ได้ สามารถทำการสั่ง Scan โดย On-Demand ได้ (TrustZone)
- 3.12 สามารถส่งอีเมล หรือ Alert Message ไปยังผู้ดูแลระบบได้ เมื่อเครื่อง Server ตรวจพบไวรัส สามารถนำ Alert Message ออกรายงานในรูปแบบ HTML หรือ Text ได้
- 3.13 สามารถกู้คืนความเสียหายที่เกิดขึ้นจากพฤติกรรมของไวรัสได้ (Roll back Malicious Activity)
- 3.14 สามารถกำหนด อนุญาต/ไม่อนุญาต/ แจ้งเตือน การใช้งาน Website ของ User แต่ละคนได้
- 3.15 สามารถอนุญาต/ไม่อนุญาต/ ตรวจสอบ การใช้งานโปรแกรมที่ใช้อยู่ในเครื่องได้
- 3.16 สามารถอนุญาต/ไม่อนุญาต การใช้งานอุปกรณ์พกพาจำพวก Flash drive memory, CD-DVD drive, Bluetooth ของแต่ละ User ได้
- 3.17 สามารถตรวจสอบถึงพฤติกรรมอันตรายของไฟล์เพื่อเป็นการยับยั้งการแพร่ระบาดของโปรแกรมที่มีความร้ายแรงได้ (System Watcher) รวมไปถึงวิเคราะห์พฤติกรรมของไฟล์นั้นๆว่าอันตรายหรือไม่ หากเป็นอันตรายต้องสามารถห้ามไม่ให้ไฟล์ดังกล่าวสามารถใช้งานได้

Apel Win

Man

17

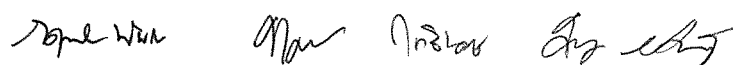
17 ส.ค. 2560

17

4. ข้อกำหนดคุณลักษณะของโปรแกรมป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องแม่ข่ายแบบเสมือน (Virtual Machine) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

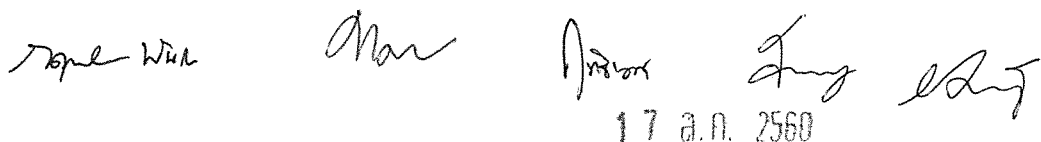
4.1 ระบบบริหารจากส่วนกลาง ของโปรแกรมป้องกันไวรัส

- 4.1.1 ผลิตภัณฑ์ป้องกันไวรัสต้องสามารถควบคุมจัดการจากส่วนกลางซึ่งเป็นแบบ Virtual Appliance และเป็น Image ไฟล์ที่ถูกเขียนขึ้นจาก Open-Source เช่น Ubuntu server 12 ขึ้นไป และใช้ฐานข้อมูลแบบ Mongo-DB
- 4.1.2 Image สำหรับ Appliance สามารถรองรับ Platform VMware, Citrix, Hyper-V, Oracle หรือ Red Hat Enterprise Virtualization
- 4.1.3 ระบบบริหารจัดการจากส่วนกลางสามารถควบคุมเครื่องลูกข่ายที่เป็นแบบ Physical, Laptop, Server, Virtualization ในรูปแบบ Guest install และสามารถที่จะบริหารจัดการภายใต้ Management เดียวกันได้
- 4.1.4 ระบบจะต้องสามารถสร้างผู้ดูแลระบบได้มากกว่า 1 คน และมีประวัติการเข้าใช้งานของแต่ละคน และสามารถกำหนดสิทธิ์ได้ว่าผู้ดูแลระบบสามารถบริหารจัดการเฉพาะกลุ่มที่ให้สิทธิ์ได้
- 4.1.5 รองรับการอัปเดตเวอร์ชันแบบ Auto และ Manual configuration ได้
- 4.1.6 ระบบจะต้องสามารถแจ้งเตือนไปยังผู้ดูแลระบบโดยผ่านช่องทางอีเมล มากกว่า 1 อีเมลตามข้อมูลดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย
 - Malware Outbreak
 - Update Available
 - License Expires
 - Antimalware Event
- 4.1.7 สามารถทำงานร่วมกับ Active Directory เพื่อช่วยในการบริหารจัดการได้
- 4.1.8 บริหารจัดการได้ผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ในรูปแบบ Https โปรโตคอลรองรับการทำงานกับ Browser ดังต่อไปนี้ Internet Explorer 9+, Mozilla Firefox 14+, Google Chrome 15+, Safari 5+
- 4.1.9 รองรับการส่งไฟล์ Log ไปยัง Log server ส่วนกลางผ่านโปรโตคอล Syslog
- 4.1.10 ระบบต้องสามารถส่งรูปแบบรายงานได้โดยอัตโนมัติตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ และรายงานดังกล่าวจะต้องถูกส่งมาในรูปแบบของการบีบอัดแบบ Zip ไฟล์ ซึ่งมีไฟล์ PDF และ CSV ถูกบีบอัดอยู่ใน Zip ดังกล่าว


17 ส.ค. 2560

4.2 ระบบป้องกันไวรัส สำหรับระบบปฏิบัติการแบบเสมือน Virtualization

- 4.2.1 จะต้องรองรับการทำงานกับระบบดังต่อไปนี้ได้
- VMware vSphere 6.5, 6.0, 5.5, 5.1
 - VMware vCenter Server 6.5, 6.0, 5.5, 5.1
 - VMware vShield Manager 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0
 - VMware vShield Endpoint
- 4.2.2 สนับสนุนระบบปฏิบัติการใน Guest ดังต่อไปนี้ ได้เป็นอย่างน้อย
- Windows 10, Windows Server 2012, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2003 R2, Red Hat Enterprise Linux/ CentOS 5.6 or higher, Ubuntu 12.04 LTS or higher, Debian 7.0 or higher
- 4.2.3 ระบบจะต้องสามารถสั่งติดตั้งและถอนการติดตั้งผ่านทาง Management console ได้
- 4.2.4 ระบบจะต้องสามารถสั่ง Scan หรือ Update ผ่าน Management console ได้
- 4.2.5 ระบบจะต้องทำงานร่วมกันกับ vShield manager VMware Tools และ VMCI drive บนเครื่อง Virtual guest ที่เป็นระบบปฏิบัติการ Windows โดยจะต้องป้องกันไวรัสได้โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรม Anti-Virus เพิ่มเติม
- 4.2.6 สามารถทำการตรวจจับ Malware ประเภทดังต่อไปนี้ได้ Virus, Trojans, Worm, Root kits, Adware เป็นอย่างน้อย
- 4.2.7 มีเทคโนโลยีในการสแกนแบบ Central scan เพื่อลดภาระในการทำงานกับเครื่องลูกข่ายที่อยู่ในระบบปฏิบัติการแบบเสมือนได้
- 4.2.8 สามารถติดตั้งโปรแกรมที่เครื่องลูกข่ายที่เป็น Guest client เพื่อแสดงข้อมูลของไวรัสที่ถูกตรวจจับได้
- 4.2.9 โปรแกรมบริหารจากส่วนกลางจะต้องสามารถแสดงถึงโครงสร้างของระบบปฏิบัติการของแต่ละ Virtual machine ได้


17 ต.ค. 2560