

ผนวก 2 รายการอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการของอุปกรณ์ที่บำรุงรักษา

ลำดับที่	รายการ	ยี่ห้อ	แบบ/รุ่น	จำนวน หน่วย	SRIAL NUMBER	ปีงบประมาณ ที่ได้มา	การรับประกัน (วันเริ่มต้น)	ค่าตัวถ่วง
1	โปรแกรมป้องกันไวรัสสำหรับผู้ใช้ในองค์กร สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	Kaspersky	Endpoint Security	10	(Lot 25 License)	2556	12 มิ.ย. 65	1
2	ลิขสิทธิ์ทางด้านความสามารถของ ระบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) (10 Licences)	Sangfor		1	4DB6504275003C01	2562	12 ก.ค. 65	1
	ลิขสิทธิ์ทางด้านความสามารถของ ระบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) สำหรับ Computer Server Huawei 2288H V5 (2 Licences)	Huawei	2288H V5	1	2102311XBLN0K5000009	2562	12 ก.ค. 65	1
	ลิขสิทธิ์ทางด้านความสามารถของ ระบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) สำหรับ Computer Server Huawei 2288H V5 (2 Licences)	Huawei	2288H V5	1	2102311XBLN0K5000010	2562	12 ก.ค. 65	1
	ลิขสิทธิ์ทางด้านความสามารถของ ระบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) สำหรับ Computer Server Huawei 2288H V5 (2 Licences)	Huawei	2288H V5	1	2102311XBLN0K5000011	2562	12 ก.ค. 65	1
	ลิขสิทธิ์ทางด้านความสามารถของ ระบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) สำหรับ Computer Server Huawei 2288H V5 (2 Licences)	Huawei	2288H V5	1	2102311XBLN0K5000012	2562	12 ก.ค. 65	1
3	ลิขสิทธิ์ทางด้านความสามารถของ ระบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) สำหรับ Computer Server Huawei 2288H V5 (2 Licences)	Huawei	2288H V5	1	2102311XBLN0K5000013	2562	12 ก.ค. 65	1
	ลิขสิทธิ์ทางด้านความสามารถของ อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย (Next Generation Application Firewall)	Sangfor	M5900-F-I	1	5101007665	2562	12 ก.ค. 65	1

หมายเหตุ รายละเอียดของภาคผนวก 2 รายการที่ 2 และรายการที่ 3 ดังเอกสารแนบท้าย

๓๖๓๖



รายละเอียดของภาคผนวก 2 รายการที่ 2

ลิขสิทธิ์ทางด้านการความสามารถ ของระบบ Hyper Converged Infrastructure อย่างน้อยดังนี้

1. สามารถทำ VM HA (High Availability) เพื่อให้ VM ทำงานได้อย่างต่อเนื่องในกรณีที่มี Node Down
2. สามารถทำ Dynamic Resource Extension (DRX) เพื่อเพิ่ม Resource ในส่วนของ CPU และ Memory ไปยัง VM แบบ อัตโนมัติ เมื่อ VM ถูกใช้ CPU หรือ Memory มากเกินกว่าสัดส่วนที่กำหนดไว้โดยไม่ต้อง Reboot หรือ Shutdown VM
3. สามารถทำ Dynamic Resource Scheduler (DRS) เมื่อ Node ถูกใช้ CPU หรือ Memory มากเกินกว่า สัดส่วนที่กำหนดไว้ระบบสามารถย้าย VM ไปยัง Node อื่นได้ตามความเหมาะสมเพื่อรักษาประสิทธิภาพ การทำงานของระบบได้โดยอัตโนมัติ
4. สามารถทำ Multi-Copy แบบ 2 หรือ 3 ชุดในแต่ละ VM เพื่อลดความเสี่ยงไม่ให้เกิดการสูญหายของข้อมูล
5. สามารถทำ Data Self-Balancing เมื่อมีการเพิ่ม Storage หรือ Node ได้
6. สามารถทำงานแบบ SSD Caching, Storage Tiering และสามารถกำหนด Storage Policy (QoS) สำหรับ VM ได้
7. สามารถบริหารจัดการระบบเครือข่ายเสมือน (Virtual Network) ได้อย่างน้อย ดังนี้
 - 7.1 Distributed Virtual Switch
 - 7.2 Virtual Router
 - 7.3 Distributed Firewall
 - 7.4 Virtual Extensible LAN (VXLAN)
8. มีความสามารถในการทำ Virtual Machine Snapshot ได้เป็นอย่างน้อย
9. มีความสามารถหรือมีซอฟต์แวร์ในการสำรองข้อมูลแบบ Scheduled Backup ได้แก่ Weekly, Daily และ Hourly โดยสามารถกำหนดระยะเวลาการเก็บรักษาข้อมูล (Retention Period) เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี และสามารถเก็บข้อมูลไปยัง External Storage ผ่านโปรโตคอล iSCSI และ Fibre Channel (FC) ได้เป็นอย่างน้อย
10. มีระบบบริหารจัดการ Hyper Converged Infrastructure โดยสามารถเรียกใช้งานระบบงานผ่าน Web browser ได้เป็นอย่างน้อย
11. มีการรับประกันสินค้าจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในส่วนของ Software รวมทั้งสิทธิในการอัปเดตระบบเป็น เวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
12. ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือสนับสนุนทางเทคนิค และการให้บริการจากบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ ในประเทศไทยโดยตรง สำหรับโครงการนี้ เพื่อรับรองว่า ผู้รับจ้างสามารถให้คำปรึกษาทางเทคนิค รวมถึงการติดตั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ และการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพตลอด ระยะเวลารับประกัน เพื่อนำมายื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

๗.๗๕๕.

๗.๗๕๕.

รายละเอียดของภาคผนวก 2 รายการที่ 3

ลิขสิทธิ์ทางด้านความสามารถของ อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย Next Generation Application Firewall อย่างน้อยดังนี้

1. ความสามารถทางด้าน Firewall
2. ความสามารถทางด้าน Bandwidth Management
3. ความสามารถทางด้าน URL Filtering
4. ความสามารถทางด้าน Application Control
5. ความสามารถทางด้าน Intrusion Prevention System (IPS)
6. ความสามารถทางด้าน Email Security
7. ความสามารถทางด้าน Risk Assessment
8. ความสามารถทางด้าน AI หรือ Machine Learning (Engine Zero)
9. ความสามารถทางด้าน Web Application Firewall
10. มีการรับประกันสินค้าจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในส่วนของ Hardware และ Software รวมทั้งสิทธิ์ในการอัปเดตระบบเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 1 ปี
11. ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือสนับสนุนทางด้านเทคนิค และการให้บริการจากบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง สำหรับโครงการนี้ เพื่อรับรองว่า ผู้รับจ้างสามารถให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิค รวมถึงการติดตั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ และการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลารับประกัน เพื่อนำมายื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

พ.ร.ก.

J. 0