

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)

จัดหาระบบอุปกรณ์ Application Policy Infrastructure Controller (APIC Controller) จำนวน ๒ ชุด

ก. รายการอุปกรณ์
อุปกรณ์ระบบ APIC Controller จำนวน ๒ ชุด
ข. การติดตั้งและทดสอบระบบ
๑. ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดรวมไปถึงระบบปฏิบัติการ และ software ที่จำเป็นต้องใช้ และทำการทดสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งหมด ณ พื้นที่ที่บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทยจำกัด (บวท.) ห้องระบบ อาคาร ๖๐ ปี ๒. ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด ให้ใช้งานร่วมกับ APIC-M2 ซึ่งเป็นของเดิมที่มีใช้อยู่ โดยให้เป็น Cluster เดียวกัน ๓. ผู้ขายจะต้องดำเนินการเชื่อมต่อสายสัญญาณ และสายไฟ AC สำหรับอุปกรณ์ทั้งหมด พร้อมทั้งทำป้ายกำกับสายไฟ AC และสายสัญญาณทุกชนิด ทุกเส้นให้ชัดเจน ๔. ผู้ขายจะต้อง Backup Configuration ให้พร้อมสำหรับการ Restore Configuration ๕. ผู้ขายจะต้องส่งมอบ Hardware และ Software พร้อมรายการ และเอกสารการ Setup/Configuration อุปกรณ์และรวบรวมรายการ User Name และ Password ของ Hardware และ Software ทุกรายการ พร้อมไฟล์ต้นฉบับที่ บวท. สามารถแก้ไขภายหลังได้ ๖. ผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสารคู่มือของอุปกรณ์
ค. การฝึกอบรม
ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรม On Job Training (OJT) ๑ วัน ณ สถานที่ติดตั้ง โดยมีผู้รับการฝึกอบรม ๒ คน โดยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมทั้งหมดเป็นของผู้ขาย
ง. การรับประกัน
ผู้ขายจะต้องมีการรับประกัน แบบ On-Site Service 24x7 โดยมีระยะเวลาการรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี ในทุกรายการรวมถึงการ Update License และการ Update Patch โดยให้มีผลการรับประกันนับตั้งแต่วันที่ส่งมอบอุปกรณ์ครบถ้วนทุกรายการและคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว



สทชอ

วิโผ

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)

จัดหาระบบอุปกรณ์ Application Policy Infrastructure Controller (APIC Controller) จำนวน ๒ ชุด

คุณสมบัติทางเทคนิคตามรายการอุปกรณ์

อุปกรณ์ APIC Controller จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

๑. เป็นอุปกรณ์ APIC Controller ยี่ห้อ Cisco รุ่น APIC-M3
๒. ใช้งานร่วมกับ (Compatibility) APIC-M2 ที่บริษัทฯ มีใช้งานอยู่เดิมโดยเป็น Cluster เดียวกันได้
๓. อุปกรณ์ต้องติดตั้ง Software ที่มี License ถูกลิขสิทธิ์ทุกรายการพร้อมทั้ง Software SDN (Software Define Network) เพื่อให้สามารถควบคุมอุปกรณ์ Datacenter Switch แบบ Spine-Leaf ที่มีใช้งานอยู่เดิมได้
๔. อุปกรณ์มีคุณสมบัติทาง Hardware อย่างน้อยดังนี้
 - ๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 1.7 GHz มีโปรเซสเซอร์ชนิด Xeon เป็นอย่างน้อย จำนวน ๒ หน่วย
 - ๔.๒ มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ขนาด 16GB ชนิด DDR4-2666-MHz จำนวน ๒ หน่วยเป็นอย่างน้อย
 - ๔.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลถาวร (Hard Disk) ขนาดความจุ 1 TB ชนิด 12G SAS 7.2K RPM SFF HDD อย่างน้อย ๒ หน่วย
 - ๔.๔ มีอุปกรณ์ Interface พร้อมสายสัญญาณ 10 GB เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Leaf Switch
 - ๔.๕ มี Power Supply แบบ Redundant จำนวน 2 Unit ทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220VAC, 50Hz ได้
 - ๔.๖ อุปกรณ์ต้องสามารถติดตั้งบน Rack มาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้ว ได้

ศิริสม

วิไล