ขอบเขตการดำเนินงาน

เช่าระบบจัดการ Multimedia Server และระบบ Streaming Server

ระบบการจัดการ Multimedia Server

1. ขอบเขตการดำเนินงาน ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

1.1 ปรับปรุงเครื่องแม่ข่าย

1.1.1 ปรับปรุงเชื่อมต่อเครือข่ายให้แก่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายมัลติมีเดีย โดยช่องสัญญาณเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต (NIX) เป็นขนาด 16 GB /sec

1.1.2 ดูแลระบบตรวจสอบสถานะภาพ server โดยมีสัญญาณแจ้งเตือนผู้ดูแลเครื่องแม่ข่ายมัลติมีเดียทุกครั้งที่เครื่องแม่ข่ายไม่สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายได้

1.1.3 ปรับปรุงการใช้งานอัพเกรดไฟล์วอลล์ทั้งแบบ ฮาร์ดแวร์และซอฟแวร์ อย่างต่อเนื่องตลอดสัญญา

1.2 ระบบสำรองข้อมูลสำหรับเครื่องแม่ข่ายมัลติมีเดีย

1.2.1 ดูแลระบบสำรองข้อมูลแบบภายนอก สามารถเชื่อมต่อกันระบบได้อัตโนมัติ ในขณะที่มีการทำการ Backup ข้อมูล หลังจากการ Backup ข้อมูลเรียบร้อยแล้วระบบจะทำการตัดการเชื่อมต่ออัตโนมัติ ให้ทำงานอย่างต่อเนื่อง

1.2.2 ดูแลระบบสำรองข้อมูลภายในเครื่องเครื่องแม่ข่ายระบบมัลติมีเดียให้สำรองข้อมูลอัตโนมัติ เป็นรายวัน รายสัปดาห์ ให้ทำงานอย่างต่อเนื่องตลอดทั้งปี

1.3 เพิ่มระบบป้องกันเพื่อความปลอดภัยในการใช้งานระบบควบคุมสำหรับเครื่องแม่ข่ายมัลติมีเดียดังต่อไปนี้

1.3.1 เพิ่มระบบ ป้องกันการเดารหัสผ่าน

1.3.2 เพิ่มระบบป้องกันการเข้าถึงพอร์ต secure shell โดยใช้ไฟล์วอลล์ อนุญาตเฉพาะไอพีที่อนุญาตเท่านั้น หลังจากบำรุงรักษาเสร็จเรียบร้อยแล้ว สามารถปิดพอร์ตได้จากระบบควบคุม

1.3.3 ปรับปรุงอัพเกรดระบบควบคุม

1.4 ปรับปรุงเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายมัลติมีเดีย

1.4.1 เครื่องแม่ข่าย CPU QUAD Xeon X3430 2.4 GHz

1.4.2 เพิ่มขนาดพื้นที่ (HDD SATA) เป็น 1TBx2 พร้อมย้ายระบบไปยังฮาร์ดดิสตัวใหม่

1.4.3 เพิ่มหน่วยความจำ (Memory) เป็น 8 GB

1.4.4 ปรับระบบ Lan เป็น Port 10/100/1000

1.4.5 เพิ่มหน่วยความจำสำรองภายนอกขนาด 1,000 GB

1.5 ทำการอัพเกรดระบบ ใหม่ทั้งหมด

1.5.1 อัพเกรดระบบควบคุมใหม่

1.5.2 อัพเกรดระบบแอนตี้ไวรัสแกนเนอร์

1.5.3 เพิ่มระบบ Disable รหัสผ่าน แฮกเกอร์เจาะรหัสผ่านที่ถูกต้องได้ แต่ไม่สามารถเข้าระบบได้ เนื่องจากระบบล๊อกอินไม่สามารถใช้งานได้

1.6 พัฒนาและติดตั้งโปรแกรมเพิ่มให้แก่ระบบการจัดการสื่อมัลติมีเดีย

1.6.1 แก้ไขระบบเพื่อรองรับการแสดงผลของวีดีโอในรูปแบบ H.264 video files

1.6.2 ระบบการแสดงผลแบบ flash มีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้อง

1.6.3 แก้ไขระบบให้รองรับการแชร์ข้อมูลไปยัง Facebook และ Twitter

1.6.4 แก้ไขระบบค้นหาให้ใช้งานได้ง่ายยิ่งขึ้น

1.7 ความรับผิดในความชำรุดบกพร่องของงานจ้างหากเกิดเหตุชำรุดหรือเสียหายเกิดขึ้นภายหลัง

ในกรณีระบบมัลติมีเดียเกิดพลาดทางไวยากรณ์ Systax Error ตรรกะ Logical Error จนทำให้ระบบหยุดชะงัก System Hang of Halt หรือข้อมูลในระบบมีการผิดพลาดอันเนื่องจากการทำงานของโปรแกรมไม่ถูกต้อง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินแก้ไขให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 24 ชม นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการแก้ไขระบบ

1.8 การฝึกอบรมการใช้งานระบบ ผู้รับจ้างดำเนินการสอนวิธีการใช้งานให้กับผู้รับจ้างจำนวน 10 คน ณ ห้องอบรมของผู้รับจ้าง หรือ สถานที่ผู้ว่าจ้าง หรือสถานที่อื่นๆ อยู่ในดุจพินิจของผู้รับจ้าง ระยะเวลาการอบรมเป็นเวลา 2 วัน

<u>ระบบถ่ายทอดสดและออกอากาศบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ต</u> (Streaming Server)

1. ขอบเขตการดำเนินงาน ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

1.1 ปรับปรุงเครื่องแม่ข่าย

1.1.1 ปรับปรุงเชื่อมต่อเครือข่ายให้แก่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยช่องสัญญาเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต (NIX) เป็นขนาด 16 GB /sec

1.1.2 ระบบตรวจสอบสถานะภาพ Server โดยมีสัญญาณแจ้งเตือนผู้ดูแลเครื่องแม่ข่ายทุกครั้งที่เครื่องแม่ข่ายไม่สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายได้

1.1.3 ปรับปรุงการใช้งานไฟล์วอล์ทั้งแบบ ฮาร์ดแวร์และซอฟแวร์

1.2 เพิ่มระบบป้องกันเพื่อความปลอดภัยในการใช้งานระบบควบคุมสำหรับเครื่องแม่ข่ายมัลติมีเดียดังต่อไปนี้

1.2.1 เพิ่มระบบ Security เพื่อป้องกันการเจาะระบบ ผู้ใช้งานที่ต้องเข้าไปจัดการระบบภายหลังใส่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ถูกต้องแล้วจะต้องตอบคำถามอย่างน้อย 4 ข้อเพื่อเข้าถึงระบบ คำถามและคำถามสามารถเปลี่ยนได้โดยผู้แลระบบ

1.2.2 เพิ่มระบบป้องกันการเข้าถึงพอร์ต secure shell โดยใช้ไฟล์วอล์ อนุญาตเฉพาะไอพีที่อนุญาตเท่านั้น หลังจากบำรุงรักษาเสร็จเรียบร้อยแล้ว สามารถปิดพอร์ตได้จากระบบควบคุม

1.3 **ปรับปรุงเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ Streaming**

1.3.1 เพิ่มหน่วยความจำ (Memory) เป็น 8 GB

1.3.2 หน่วยประมวลผลขนาด Quad Core

1.3.3 เพิ่มขนาดพื้นที่ HDD SATA เป็น 1 GB X 2

1.3.4 ปรับระบบ Lan เป็น Port 10/100/1000

1.3.5 ติดตั้งโปรแกรมระบบ Playlist Flash Media player

1.4 **ระบบ Streaming Server**

1.4.1 เพิ่มการใช้งานในรูปแบบ Flash ได้

1.4.2 สามาถใช้งาน Playlist ระบบ Flash ได้

1.4.3 กำหนดการใช้งานทั้งระบบวันละ 24 ชั่วโมง

1.4.4 มีระบบควบคุมสำหรับระบบ flash

1.4.5 มีระบบตรวจสอบไอพีที่เข้าเยี่ยมชม

1.4.6 มีระบบรายงานปริมาณการใช้งานเป็นแบบกราฟฟิค

1.4.7 มีระบบแสดงตำแหน่งผู้เยี่ยมชมจาก Geo-Map

1.4.8 สามารถทราบถึงจำนวนผู้เข้าชม

1.4.9 มีระบบสำรองข้อมูลไฟล์วีดีโอ ออนดีมานด์ อัตโนมัติ รายวัน รายสัปดาห์

1.4.10 มีระบบเปิดปิดช่องสัญญาณ

1.4.11 สามารถรับชมได้ทุกบราว์เซอร์ IE , FIREFOX ,CHROME , SAFARI

1.4.12 สามารถรับชมได้ผ่านมือถือ ระบบ IOS และ ANDROID

1.5 **เพิ่มช่องถ่ายทอดเสียงแบบ HD flash**

1.5.1 กำหนดการใช้งานระบบใหม่เป็นวันละ 24 ชม.ตลอดทั้งปี

1.5.2 ติดตั้งโปรแกรมระบบ Playlist Flash เพื่อใช้วิทยุออนไลน์ พร้อมระบบควบคุมการใช้งาน

1.5.3 มีระบบรายงานปริมาณการใช้งานแบบกราฟฟิค

1.5.4 มีระบบรายงานจำนวนผู้เยี่ยมชม

1.5.4 มีระบบสำรองข้อมูลไฟล์เสียง รายวัน รายสัปดาห์

1.5.5 มีระบบควบคุมการเปิดปิดสถานีวิทยุ

2.ระยะเวลาดำเนินการ

1 ต.ค. 59 — 30 ก.ย. 60

3. การชำระค่าเช่า

3.1 ชำระค่าเช่าเป็นรายงวดๆละ 1 เดือน รวม 12 เดือน

4. **ผลงานนำส่ง**

4.1 รายงานผลการดำเนินงาน 1 ฉบับ /เดือน ภายใน 10 วันของเดือนถัดไป

5. **งบประมาณ**

300,000 บาท (สามแสนบาทถ้วน)ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เช่าระบบจัดการ Multimedia Server และ ระบบ Streaming Server /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานสื่อสารสังคม
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 300,000.- บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) .....29 ก.ย. 2559.....
   เป็นเงิน 296,475.60.- บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
   จากราคาที่เคยจัดจ้าง ตามสัญญาจ้างเลขที่ สช.ญ.59-011 ลงวันที่ 30 กันยายน 2558 โดยบวกเพิ่มค่างานที่เพิ่มขึ้น ค่าแรงและค่าดำเนินงาน
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ทุกคน
   5.1 นางสาวฐิติพร คหัฏฐา ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญ
   5.2 นางนิรชา อัศวธีรากุล ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญ
   5.3 นางสาวนันทพร เตชะประเสริฐสกุล ตำแหน่งผู้ชำนาญการ

ฐิติพร คหัฏฐา

(นางสาวฐิติพร คหัฏฐา)