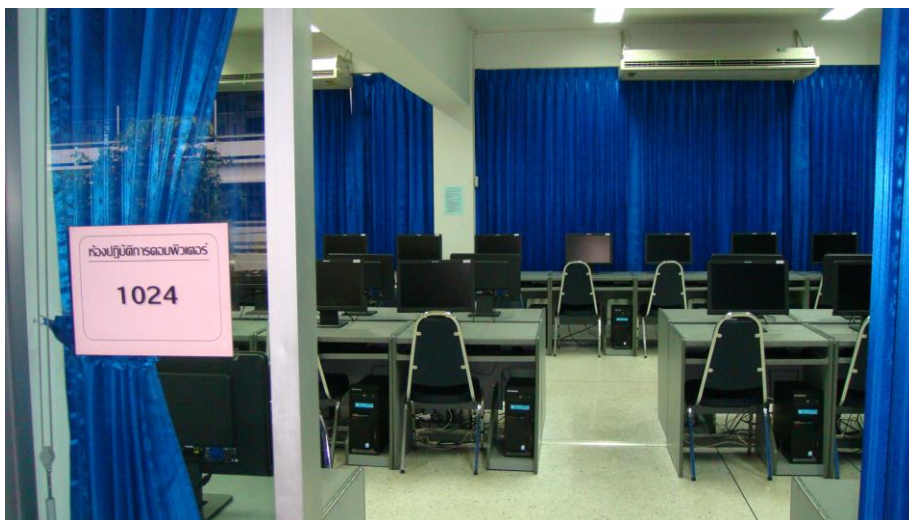


ศูนย์คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต : ยุคที่สอง

เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2549 นายบรรจง พลฤทธิ์ เดินทางมารับตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนยุพราชวิทยาลัย คนใหม่ ได้มีแนวคิดที่จะย้ายห้องศูนย์อินเทอร์เน็ตและห้องเรียนคอมพิวเตอร์ไปยังอาคารเรียนอนุภาคประสงค์หลังใหม่ ที่สร้างเป็นอาคารชนิดพิเศษ 4 ชั้น โดยออกแบบให้ชั้น 2 ทั้งชั้น เป็นห้องเรียนคอมพิวเตอร์จำนวน 3 ห้อง ห้องศูนย์อินเทอร์เน็ต 1 ห้อง ห้องพักรูคอมพิวเตอร์ 1 ห้อง และห้องเรียนโครงการพิเศษ 1 ห้อง และเมื่ออาคารหลังนี้สร้างเสร็จสมบูรณ์ได้ย้ายมาใช้เป็นห้องศูนย์ตามที่ออกแบบไว้ ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2550 เป็นต้นมา จนถึงปัจจุบัน



ในการย้ายศูนย์คอมพิวเตอร์มายังอาคารหลังใหม่ คืออาคารเพชรรัตนราชสุดา ได้จัดทำระบบเครือข่ายภายในใหม่ทั้งโรงเรียน โดยใช้สายใยแก้วนำแสง (Fiber optic) ที่มีความเร็วเป็น 1 กิกะบิต (จากเดิม 100 เมกะบิต) เชื่อมโยงระหว่างอาคาร และใช้สาย UTP CAT 6 เชื่อมโยงภายในอาคาร ทำให้ระบบเครือข่ายมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น สามารถส่งสัญญาณอินเทอร์เน็ตไปยังห้องพักรูและห้องศูนย์การเรียนของกลุ่มสาระได้ทุกห้องแล้ว

โรงเรียนยังได้เปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนการสอน ในห้องเรียนคอมพิวเตอร์ทั้ง 3 ห้อง รวมทั้งห้องศูนย์การเรียนของกลุ่มสาระต่าง ๆ เป็นเครื่องที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จำนวนมากถึง 300 เครื่อง พร้อม ๆ กัน ทำให้นักเรียนที่เรียนวิชาคอมพิวเตอร์ ได้รับความสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น เพราะเป็นครั้งแรกที่นักเรียนได้นั่งเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ 1 คน ต่อ 1 เครื่อง !!!



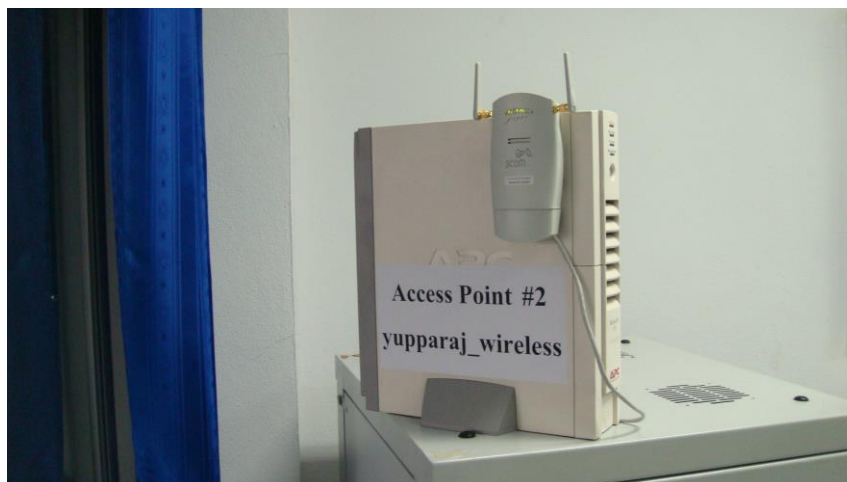
ในห้องศูนย์อินเทอร์เน็ตหรือห้องควบคุม ได้เพิ่มเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็นเครื่อง Server อีก 5 เครื่อง (เดิมมี 3 เครื่อง) ติดตั้งเครื่องรักษาระดับแรงดันไฟฟ้าและสำรองไฟ (UPS) เพิ่มเติมให้เพียงพอกับการใช้งาน ติดตั้งเครื่องปรับอากาศจำนวน 2 เครื่อง เพื่อให้สลับกันทำงาน ระหว่างกลางวันกับกลางคืน



เนื่องจากมีเครื่องคอมพิวเตอร์ติดตั้งใช้งานอินเทอร์เน็ตในโรงเรียนจำนวนมากพร้อม ๆ กัน ทำให้สัญญาณอินเทอร์เน็ตที่ต่อเชื่อมแบบคู่สายเช่า (Leased Line) ความเร็ว 2 MB จากบริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด(มหาชน) ไม่เพียงพอ จึงได้ติดต่อบริษัทขอเพิ่มความเร็วเป็น 6 MB ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2551 เป็นต้นมา

ในปีการศึกษา 2551 ได้ยกเลิกการให้บริการใช้อินเทอร์เน็ตจากบ้านผ่านโมเด็ม (Dial up) เพราะไม่ได้รับความนิยมเนื่องจากมีความเร็วช้า ไม่เกิน 56 K ขณะที่บริการอินเทอร์เน็ตตามบ้านที่เอกชนให้บริการ เป็นแบบ ADSL มีความเร็วอย่างต่ำถึง 2 MB

แต่ได้เพิ่มบริการอินเทอร์เน็ตไร้สาย(Wireless Internet) ในโรงเรียนแทน สำหรับครูบุคลากร และนักเรียน จะได้มีโอกาสใช้งานอินเทอร์เน็ตมากยิ่งขึ้น



ตั้งแต่วันที่ 23 สิงหาคม 2551 พระราชบัญญัติการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.2550 เริ่มมีผลบังคับใช้ ทำให้โรงเรียนในฐานะที่เป็นผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตตามกฎหมายต้องจัดทำระบบยืนยันตัวตนผู้ใช้เพื่อเก็บรักษาข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ หรือ Log file ย้อนหลังไม่น้อยกว่า 90 วัน ให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ โรงเรียนได้ติดต่อบริษัท เชียงใหม่อินเทอร์เน็ต จำกัด มาดำเนินการให้ และเริ่มใช้บริการได้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2551 เป็นต้นมา ระบบนี้มีผลทำให้ครูบุคลากร และนักเรียน ทุกคน จะต้องมีการรหัสประจำตัวและรหัสผ่าน ของตนเอง ก่อนเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ตจากเครื่องภายในโรงเรียน



สรุปสภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2552)

ที่ตั้ง

ศูนย์คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต ตั้งอยู่ที่ ชั้น 2 อาคารเพชรรัตนราชสุดา ประกอบด้วยห้อง Server จำนวน 1 ห้อง และห้องเรียนคอมพิวเตอร์จำนวน 3 ห้อง

จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์

ก. ห้องควบคุม ติดตั้ง Router ยี่ห้อ Cisco รุ่น AS5300 และเครื่องคอมพิวเตอร์ทำหน้าที่เป็นเครื่อง Server จำนวน 8 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

| | |
|--|-----------------|
| เครื่องยี่ห้อ HP รุ่น ProLiant ML150 | จำนวน 2 เครื่อง |
| เครื่องยี่ห้อ HP รุ่น ProLiant ML350 | จำนวน 1 เครื่อง |
| เครื่องยี่ห้อ HP รุ่น ProLiant DL380G5 | จำนวน 3 เครื่อง |
| เครื่องยี่ห้อ IBM รุ่น System x3250 | จำนวน 2 เครื่อง |

ข. ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ จำนวน 3 ห้อง แต่ละห้องติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ยี่ห้อ IBM Lenovo รุ่น ThinkCentre จอ LCD ขนาด 19 นิ้วแบบจอกว้าง (Wide Screen) จำนวนห้องละ 57 เครื่อง

ระบบเครือข่าย

เชื่อมโยงเครือข่ายทั้งโรงเรียนด้วยสายใยแก้วนำแสง (Fiber optic) และสาย UTP ให้ความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลได้สูงถึง 100 เม็กกะบิต

ระบบอินเทอร์เน็ต

ต่อเชื่อมอินเทอร์เน็ตด้วยคู่สายเช่า (Leased line) จากบริษัท กสท.โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ด้วยความเร็ว 6 เม็กกะบิต

การปฏิบัติตาม พรบ.การกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.2550

ติดตั้งระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ หรือ Log file โดยใช้บริการจาก บริษัท เชียงใหม่อินเทอร์เน็ต จำกัด และผู้ใช้อินเทอร์เน็ตในโรงเรียน ทั้งครู บุคลากร และนักเรียน ทุกคน มีรหัสประจำตัวและรหัสผ่าน

การให้บริการอินเทอร์เน็ต

ให้บริการอินเทอร์เน็ตกับครู บุคลากร และนักเรียน ตลอดเวลา 24 ชั่วโมงทุกวัน โดยต่ออินเทอร์เน็ตไว้ในห้องเรียนคอมพิวเตอร์ ห้องศูนย์การเรียนรู้ของกลุ่มสาระ ห้องพักครู และสำนักงานของฝ่ายต่าง ๆ อย่างทั่วถึง

นอกจากนี้ยังมีระบบอินเทอร์เน็ตไร้สายติดตั้งไว้ทั่วบริเวณ โรงเรียน ให้บริการกับครู บุคลากร และนักเรียน ที่ใช้คอมพิวเตอร์ประเภท โน้ตบุ๊กด้วย

เว็บไซต์ของโรงเรียน

จัดทำมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2539 จนถึงปัจจุบัน (พ.ศ.2552) มี URL เป็น

www.yupparaj.ac.th