

Northern ThaiSarn Internet Consortium
ชมรมไทยสารอินเทอร์เน็ตภาคเหนือ

ณพิศัญญ์ จักรพิทักษ์
โครงการเครือข่าย สวทช. ภาคเหนือ

ThaiSarn I

- ได้รับบริการเครื่องให้บริการและอุปกรณ์ อินเทอร์เน็ต จาก CICC
- ความเร็ว 9600 bps ใช้งาน Text Mode ได้แก่บริการ E-mail, mailing list, gopher, opac, New group
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ สำนักหอสมุด
- ม พายัพ
- ม แม่โจ้
- ราชมงคลภาคพายัพ

ThaiSarn II

- 64 Kbps ไปกรุงเทพฯ ใช้งาน World Wide Web, Pop Mail
- ราชภัฏเชียงใหม่เข้าร่วมเป็นสมาชิก
- โรงเรียนยุพราช เครือข่ายโรงเรียนไทย K-12

การใช้ข้อดีของระบบ Frame-relay

- Commit Information Rate ในขณะที่ช่องสัญญาณว่างเพื่อรอการรับข้อมูล และยอมลดความเร็วเมื่อมีผู้ต้องการใช้งานมาก
- Multiple Site Frame-relay ใช้ Router Synchronous Port ที่คืนทางร่วมกัน
- ลดค่าใช้จ่าย ช่องสัญญาณ และ Router Port

ชมรมร่วมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายลักษณะ Consortium

- ร่วมรับผิดชอบค่าใช้จ่าย สายความเร็ว 64 Kbps ไปกรุงเทพฯ
- การดูแลเครือข่าย โดย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มช.
- ถ่านทอดเทคโนโลยี และการฝึกอบรมโดยภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มช.

**พัฒนาความร่วมมือทางเทคโนโลยี
กับภาคเอกชน Fastlink**

- Frame-relay ร่วมกับบริษัทชินวัตรเคต้าคอม
- Boundary Router ร่วมกับ 3com
- Jump Start Solaris PC ร่วมกับบริษัท Software City
- โดยการลงทุนเบื้องต้น ในกรณีมี LAN อยู่แล้ว ให้ต่ำกว่า 100,000 บาท (Router and Internet Server)
- ค่าใช้จ่ายต่อเดือนภายในอำเภอเมืองไม่เกิน 5,000 บาทต่อเดือน

การขยายเครือข่ายภาคเหนือตอนบน

- เพิ่มความเร็วเป็น 256Kbps ขยายเครือข่ายในจังหวัด เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง พะเยา และเชียงราย แก่
- โรงเรียนสามัญประจำจังหวัด โครงการเครือข่ายโรงเรียนไทย
- โรงเรียนการศึกษานอกโรงเรียนอำเภอเมืองเชียงราย แม่ฟ้าหลวง และอำเภอเมืองลำปาง โครงการ ประกาศการความรู้ มุขนิธิศึกษา พัฒนา
- วิทยาลัย พยาบาลบรมราชินี ลำปาง 1-2 และพะเยา
- ราชภัฏ และราชวงศคลแยกเครือข่าย

การปรับปรุงการบริหารระบบ เพื่อแก้ปัญหาเครือข่าย Network Management

- การติดตั้งระบบความปลอดภัยและควบคุมการใช้งานที่สิ้นเปลือง โดยใช้ Firewall ปิด Port และใช้ Private IP
- การเพิ่มสมรรถนะ โดยใช้ Hierarchy Proxy และ Proxy Array
- การใช้ Cache-only DNS
- การตรวจสอบ สถานะของอุปกรณ์ด้วย SNMP
- การตรวจสอบการใช้งานภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ด้วย RMONII
- การควบคุมการใช้ Mail

หลักการพัฒนาการประยุกต์ใช้เครือข่ายโรงเรียน ของ SmartSchool Inc. สหรัฐอเมริกา

- Net day การร่วมคิดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ใน โรงเรียน
- PC day การประกวดการทำบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์
- Local Volunteer อาสาสมัครท้องถิ่น ผู้ปกครอง ผู้ค้าคอมพิวเตอร์ อาจารย์
- การได้รับการสนับสนุนจากภาคเอกชน

การประกวดการจัดทำข้อมูลอินเทอร์เน็ต WebExpo98

- นักศึกษาฝึกงาน เพื่อทำการติดตั้ง ถ่ายทอดเทคโนโลยี และทำการฝึกอบรมอาสาสมัครท้องถิ่น
- การฝึกอบรมและระบบอินเทอร์เน็ต ได้แก่ Router, Internet Server และระบบเครือข่ายใน โรงเรียน
- ทำการสัมมนาเพื่อจัดทำแผนสารสนเทศร่วมกัน และฝึกอบรมการบริหารเครือข่าย
- การฝึกอบรมการจัดทำข้อมูลอินเทอร์เน็ต
- การประกวดทำข้อมูล วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี วัฒนธรรมท้องถิ่น การท่องเที่ยว และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ThaiSarn III, UNI-NET และ 1509

- มีการลดข้อได้เปรียบด้านค่าใช้จ่ายไทยสาร ของการรวมกลุ่มเนื่อง จากโหนดใหญ่จำนวนมากไม่ให้ความช่วยเหลือต่อ
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ย้ายไปใช้บริการของ ISP และเปลี่ยน ไปใช้ UNI-NET ในที่สุด
- โรงเรียนสามารถใช้ บริการ โดยโทรเข้า 1509
- การพัฒนาหุขชะจัด จำเป็นต้องลดความเร็วลงเป็น 64Kbps และต่อกับ POP ของ ISP เพื่อลดค่าใช้จ่ายและได้รับบริการที่ดีขึ้นแต่ค่าใช้จ่ายของโรงเรียนเพิ่มขึ้น รอการขยายเครือข่ายต่างๆไปยังต่างจังหวัด ในอนาคต

เดินหน้าต่อ Thai Linux and Y2K in 1999

- โครงการเครือข่าย สวทช. ภาคเหนือได้รับการสนับสนุนเงินวิจัย พัฒนาและให้บริการ แก่ภาครัฐ และเอกชน ทั้งภาคอุตสาหกรรม ธุรกิจ และการศึกษา จาก NECTEC
- ด้านการลดการใช้โปรแกรมลิขสิทธิ์ ราคาแพง และการจำเป็นต้องเพิ่มความขีดความสามารถของเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นใหม่
- การถ่ายทอดเทคโนโลยี ฝึกอบรมเพื่อ ให้ความรู้ และช่วยแก้ไข ปัญหา Y2K
- โครงการอินเทอร์เน็ตพอเพียงเพื่อการพัฒนาการศึกษาท้องถิ่น