



IMS-I Integrated Management System

for Internet Service



IMS-I (Integrated Management System for Internet) เป็นซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมการให้บริการอินเทอร์เน็ต ซึ่งทำให้การบริหารจัดการและควบคุมคุณภาพการให้บริการของอินเทอร์เน็ตภายในอาคารเป็นเรื่องง่ายดาย โดยสามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายได้ทุกรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นระบบที่เชื่อมต่อผ่านสายแลน (UTP Cable), ระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless) หรือแม้แต่การเชื่อมต่อผ่านสายโทรศัพท์ (IPDSLAM, HPNA) และถือเป็นศูนย์กลางการของระบบ ที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อบริหาร bandwidth ของอินเทอร์เน็ต แก้ปัญหาการอินเทอร์เน็ตช้า จากการใช้งานพร้อมกันของผู้ใช้งานจำนวนมาก นอกจากนี้ระบบยังสามารถบริหารจัดการผู้ใช้งานในระบบ จัดเก็บเวลาการใช้งาน ตลอดจนคำนวณรายรับจากค่าบริการอินเทอร์เน็ต ซึ่งซอฟต์แวร์นี้ได้รับทุนสนับสนุนจาก โครงการสนับสนุนการพัฒนา เทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP) ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ หรือ (สวทช.)

Manage your Internet Service and Quality of network effectively with complete solution

How service providers or building owners can profitably serve the customers with global pleasure delivered...

คุณสมบัติทั่วไปของโปรแกรม

- ผู้ใช้งานสามารถติดตั้งโปรแกรมได้ด้วยตนเองโดยใช้เวลาเพียง 45 นาที ซึ่งผู้ติดตั้งไม่จำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับระบบ Linux มาก่อน โปรแกรมจะดำเนินการปรับแต่งค่าพารามิเตอร์ต่างๆในระบบให้โดยอัตโนมัติ ระบบสามารถติดตั้งได้ทั้งคอมพิวเตอร์ PC และ Server ซึ่งมีอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่สนับสนุนการทำงานร่วมกับ Fedora Core 6 ขึ้นไป
- รองรับผู้ใช้งานระบบจำนวนมากพร้อมๆกันด้วยประสิทธิภาพของระบบ State full Firewall บน Linux ** ผู้ใช้งานสูงสุดที่เข้าใช้ระบบพร้อมๆกันต่อ 1 เครื่องจากการใช้งานจริง คือ 135 คน จากผู้ลงทะเบียนทั้งหมด 500 คน ทำงานบนเครื่อง IBM X200, RAM 1 GB ที่หอพัก 15 อาคารมหาวิทยาลัย นครสวรรค์ วิทยาเขตพิษณุโลก
- สามารถใช้งานได้กับระบบอินเทอร์เน็ตทุกประเภท ไม่ว่าจะเป็น Lease line, Frame Relay, ADSL ฯลฯ ผู้ใช้งานสามารถเชื่อมต่อระบบได้โดยใช้ Router หรือ Modem (PPPoE)
- สามารถดูแลระบบผ่านอินเทอร์เน็ตได้โดยไม่ต้องมี Fixed IP Address (โปรแกรมเปิด port สำหรับ Dynamic DNS ที่ Port 80)
- ควบคุมระบบผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (รองรับการทำงานร่วมกับ IE 6.0 ขึ้นไปหรือ Firefox) และเมนู 2 ภาษา ง่ายต่อการใช้งาน
- ระบบ Core Server ได้รับการออกแบบและ พัฒนาโดย Programmer ผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งเป็นคนไทย ทั้งหมด (ไม่มีการ copy code จาก Software ต่างประเทศมาใช้) ผู้ใช้งานจึงมั่นใจได้ว่าเราสามารถแก้ไข ระบบให้ท่านได้กรณีมีปัญหา

ครอบคลุมทุกรูปแบบของการให้บริการ อินเทอร์เน็ตทั้งแบบ Prepaid และ Postpaid

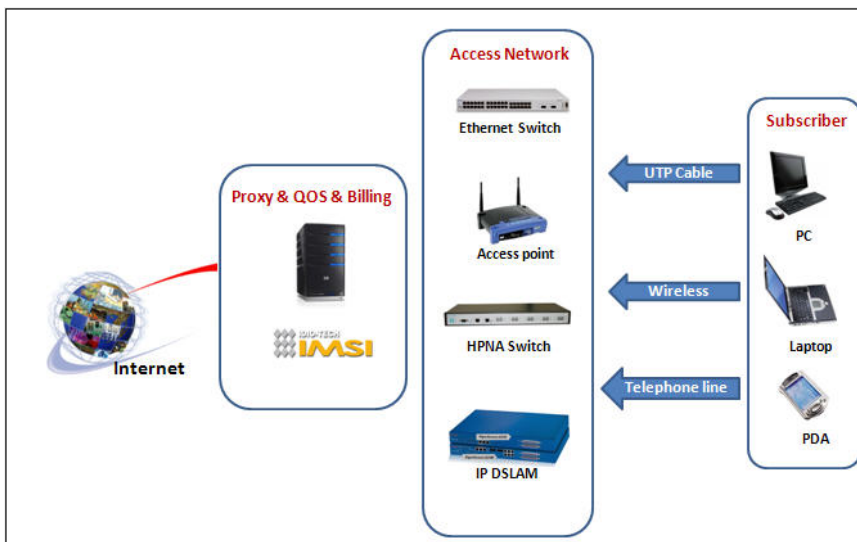
- IMS-I รองรับการใช้งานของผู้ใช้งานระบบ Post Paid และ Prepaid ครอบคลุมทุกความต้องการสำหรับการออก Package การใช้งานอินเทอร์เน็ต สำหรับ โรงแรม, อาร์ทพาร์ทเมนท์, สถานศึกษา ฯลฯ
- ผู้ใช้งานสามารถ Login ผ่าน Web Interface ได้โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมใดๆเพิ่มเติม
- ไม่จำเป็นต้องเปิดหน้าเว็บตลอดเวลาไว้, หมดปัญหาเรื่อง POP UP Blocker
- ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนรหัสผ่าน และตรวจสอบการใช้งาน (ช่วงเวลา Login-Logout) ได้จากหน้า Web Page
- สามารถกำหนดเวลา Timeout (ช่วงเวลาให้ระบบตัดการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตอัตโนมัติกรณีไม่มีการใช้งานอินเทอร์เน็ต) สำหรับ Post paid และ Prepaid ให้แตกต่างกันได้
- สามารถระงับการใช้งานชั่วคราว (Block Account) ได้ เช่น กรณีลูกค้าไม่จ่ายค่าบริการ รายเดือน เป็นต้น
- มีระบบลงทะเบียนด้วยตัวเอง (Self Registration) เพิ่มความสะดวกสบายกับผู้ใช้ระบบ ผู้ดูแลระบบไม่จำเป็นต้องกรอกข้อมูลสำหรับลงทะเบียนลูกค้าทุกคนด้วยตนเอง ระบบจะบังคับให้ลูกค้ากรอกข้อมูลที่จำเป็น แล้วจะส่งการลงทะเบียนนั้นมาเพื่อให้ผู้ดูแลทำการอนุมัติการใช้งาน เพื่อเสร็จสิ้นการลงทะเบียน

ควบคุมความเร็วอินเทอร์เน็ตได้ตั้งใจด้วยฟังก์ชัน Traffic Control ซึ่งจะเพิ่มความเร็ว Internet โดยรวมของผู้ใช้งาน

- เพิ่มความเร็วของ Web Service ด้วย Proxy Server
- กำหนดความเร็วการ Upload และ Download ข้อมูลของผู้ใช้งานได้ตาม Package ลดปัญหาการแย่งกันใช้งานอินเทอร์เน็ต เช่น กรณีมีผู้ใช้บริการคนใดคนหนึ่ง Download ข้อมูลตลอดเวลา ผู้ให้บริการดังกล่าวจะถูกจำกัดความเร็วสูงสุดตาม Package ที่ได้รับเท่านั้น ส่งผลให้ผู้ใช้บริการท่านอื่นสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้โดยไม่ติดขัด นอกจากนี้ระบบดังกล่าวยังสามารถนำมาออกโปรโมชันให้กับลูกค้าได้หลากหลาย เช่น Package ความเร็ว 256/256 Kbps, Package ความเร็ว 512/256 Kbps ซึ่งกำหนดให้ราคาขาย หรือค่าบริการรายเดือนแตกต่างกัน เป็นต้น
- กำหนดให้อนุญาตหรือไม่อนุญาตการใช้งานโปรแกรมประเภท Peer-to-Peer เช่น BitTorrent, Kazza ได้

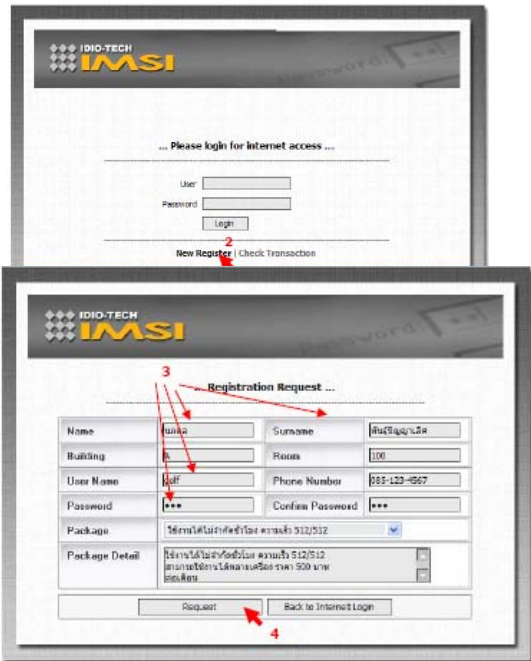
คุณสมบัติเด่นอื่นๆ

- สามารถพิมพ์รายชื่อผู้ใช้งานประเภท Prepaid Account บนซองกรับบอ 3 ชั้น
- ป้องกันผู้ใช้บริการนำ Account ไปแบ่งมาเช่าใช้งานด้วยที่เจอร์ Lock Station ระบบจะจดจำค่า MAC Address ของเครื่องเมื่อ login ใช้งานครั้งแรกโดยอัตโนมัติ ในการใช้งานครั้งต่อไป ระบบจะตรวจสอบ Username Password และ MAC Address ว่าตรงกับฐานข้อมูลหรือไม่ ถ้าผู้ใช้บริการนำ Account เดียวกันไปใช้งานเครื่องอื่นจะไม่สามารถ login เข้าระบบได้

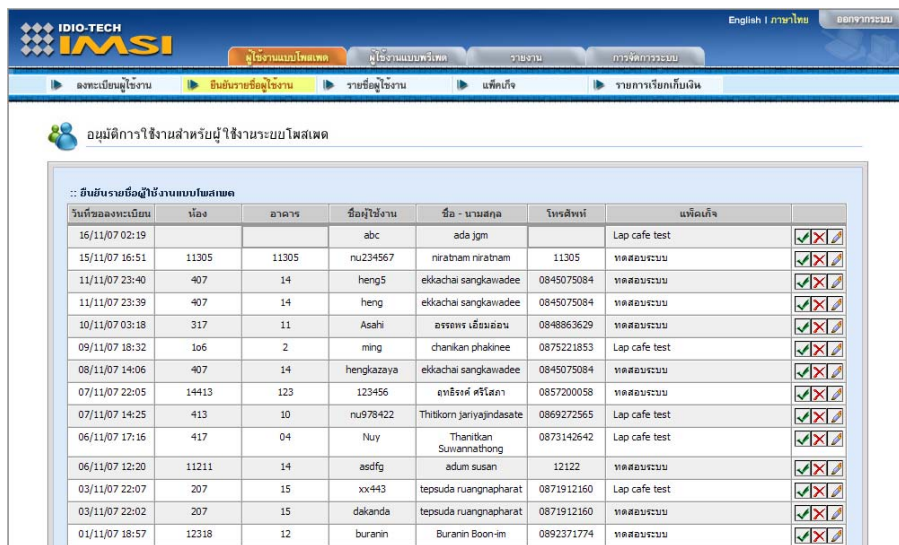


รูปที่ 1 แสดงการเชื่อมต่อของเครื่องกับระบบ IMSI

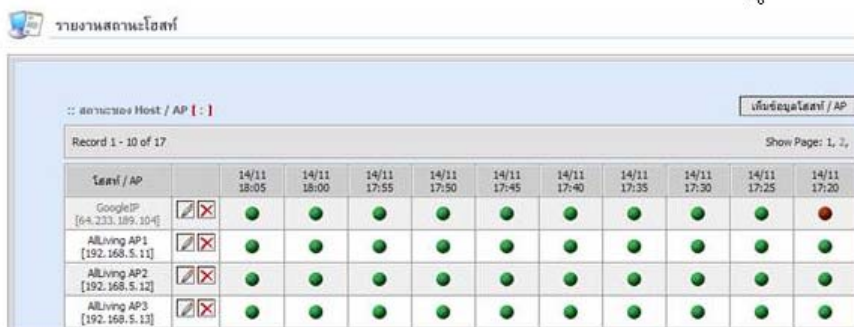
- สะดวกแก่ผู้ใช้บริการด้วยระบบจดจำ Username และ Password อัตโนมัติ (Bypass User) ระบบจะจดจำเครื่องที่ใช้บริการโดยอัตโนมัติเมื่อ login ใช้งานครั้งแรก ในการใช้บริการครั้งต่อไปผู้ใช้บริการสามารถ login เข้าสู่ระบบได้ทันทีโดยไม่ต้องกรอก Username และ Password
- วิเคราะห์รวดเร็วงานขายด้วยรายงานสรุปผลการให้บริการที่ครบถ้วนและใช้งานได้ง่ายจริง
- ตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์เครือข่ายในระบบ เช่น Access point, Switch และ อินเทอร์เน็ตว่าทำงานปกติหรือไม่ให้โดยอัตโนมัติ
- IMS-I มีระบบบันทึกข้อมูลการใช้งานและข้อมูลการจราจรทั้งหมดที่ผ่านระบบเช่น IP Address ต้นทาง และ ปลายทาง, Port ต้นทาง และ ปลายทาง ฯลฯ ขึ้นหลัง 90 วันตาม ตามประกาศกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



รูปที่ 4 หน้าแสดงการลงทะเบียนด้วยตนเองของลูกค้า



รูปที่ 3 หน้าหลักของโปรแกรมการใช้งานสำหรับบริหารจัดการระบบ



รูปที่ 5 หน้าแสดงผลการตรวจสอบสถานะอุปกรณ์เครือข่ายย้อนหลัง

ความต้องการของระบบขั้นต่ำของคอมพิวเตอร์ Server

- CPU: ความเร็ว 700 MHz ขึ้นไป
- RAM: 256 MB ขึ้นไป
- Hard Drive: 10 - 20GB (Scsi or IDE)
- Video: On-board vga card Or PCI, AGP Vdo.
- NIC Card: 2 x 10/100Mbps (WAN , LAN)
- DVDROM , Keyboard



รูปที่ 6 หน้าหลักสำหรับล็อกอินเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ต