

Linux Internet Server

ศุภโชค จันทระประทีน
ผู้ช่วยนักวิจัย
ห้องปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์

LINUX-SIS

- Linux-SIS คืออะไร
- การใช้งาน Linux-SIS เป็น Internet Server
- การใช้งาน Linux-SIS เป็น Desktop
- Linux ในเมืองไทย
- Internet Server แบบอื่นๆ

Linux-SIS คืออะไร

- Linux-SIS (Linux SchoolNet Internet Server) คือชุดของซอฟต์แวร์ linux และส่วนเพิ่มเติมอื่นๆ ซึ่งพัฒนาและรวบรวมโดยห้องปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Technology Laboratory, NTL) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (National Electronics and Computer Technology Center, NECTEC)
- เป็นชุดซอฟต์แวร์เมื่อใช้กับฮาร์ดแวร์ที่เหมาะสมแล้วจะสามารถทำหน้าที่เป็น Internet Server โดยมีเป้าหมายหลักสำหรับ โรงเรียนที่จะเชื่อมต่อเข้ากับ เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย (SchoolNet Thailand) รวมถึงใช้งาน Internet Application เช่น e-mail และ www ต่างๆ ได้อย่างสมบูรณ์แบบ

Linux-SIS ต่างจากซอฟต์แวร์ Linux ธรรมดาอย่างไร?

- Linux-SIS ประกอบด้วย Linux พื้นฐานจาก Slackware Distribution และซอฟต์แวร์เพิ่มเติมอื่นๆ (ได้แก่ซอฟต์แวร์ของ GNU ต่างๆ และซอฟต์แวร์ที่ห้องปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์พัฒนาขึ้นเอง) ซึ่งทำการตั้งค่าระบบทุกอย่างเกือบเสร็จหมดแล้ว ใช้เวลาในการติดตั้งเพียงเล็กน้อย ก็สามารถใช้งานได้เลย ไม่จำเป็นต้องทำการติดตั้งโปรแกรม Linux อย่างละเอียด (ซึ่งค่อนข้างยุ่งยากสำหรับผู้เริ่มต้น)

การใช้งาน Linux-SIS เป็น Internet Server

- ทำหน้าที่เป็น Internet Server (Web Server, Mail Server, FTP server, Database Server และ DNS Server) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- สามารถใช้เป็น Proxy Gateway เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบ Dial-up (หมุนโทรศัพท์) และใช้เครื่อง PC 3-4 เครื่อง สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตพร้อมกันได้ พร้อมระบบ Proxy/Cache Server ที่มีความเร็วในการใช้งาน พร้อมสำหรับเชื่อมต่อ กับเครือข่าย SchoolNet และเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั่วไป
- ทำหน้าที่เป็น Cache/Proxy Server สมบูรณ์แบบ สามารถป้องกันไม่ให้ผู้ใช้เข้าไปดู Web Site ที่ไม่เหมาะสมได้ พร้อมระบบอัตโนมัติ Transparent Proxy ผู้ใช้ไม่ต้องติดตั้งค่าที่ Web Browser ยุ่งยาก

การใช้งาน Linux-SIS เป็น Internet Server (2)

- สามารถทำหน้าที่เป็น Router ในกรณีที่มีโรงเรียนมีเครือข่ายในหลายส่วน ไม่จำเป็นต้องซื้อ Router ราคาแพง
- สามารถทำหน้าที่เป็น Gateway Router ในกรณีที่มีโรงเรียนเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบ Asynchronous ด้วยความเร็วถึง 115,200 bps (bit per second) โดยสามารถต่อกับ Leased line modem หรือ modem ธรรมดา โดยสามารถกำหนดให้หมุน โทรศัพท์และหมุนใหม่เมื่อสายหลุดได้
- ระบบซอฟต์แวร์ด้าน Desktop และภาษาไทย (ขั้นทดลอง)

การใช้งาน Linux-SIS เป็น Desktop

- ทำงานได้ในระดับปานกลาง
- สามารถใช้งานภาษาไทยบน Desktop ได้
- Office Application ยังไม่สนับสนุนภาษาไทย
- เหมาะสำหรับการใช้งานเป็น Internet workstation (Web browser , Email, FTP)

Linux-SIS 3.0 Screen Shot



Linux ในเมืองไทย

- มีการรวมกลุ่มกันของผู้ใช้งาน Linux
 - มี web board --> www.thainet.org , linux.thai.net
 - มี mailing list --> linux-sis@nectec.or.th , tlug@cpe.ku.ac.th
 - มี News group --> th.pubnet.linux
- Thai Linux user group home page
<http://linux.thai.net>

Internet Server แบบอื่น

- Windows NT Server
 - Microsoft proxy server, Wingate
 - Internet Information Server (IIS)
 - Microsoft Frontpage
- Novell Netware
 - Groupwise , Border Manager etc...

ขอบคุณครับ