

Linux Internet Server

ภัทระ เกียรติเสวี

ผู้ช่วยนักวิจัย ห้องปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (NTL)

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

หัวข้อปุ่ย

- Linux
- ใช้ Linux เป็น Internet Server
- ใช้ Linux เป็น Desktop
- โครงการอะไรเกี่ยวกับ Linux ในประเทศไทย
- พัฒนาโปรแกรมบน Linux กันเถอะ
- Linux Resources
- ถามตอบ



Linux គីវអេឡិច្ច?

ໃຊ້ Linux ເປັນ Internet Server (1)

- ອີ່ໃນຂັ້ນມີເສົົາຍຮກາພສູງ

- **WWW:** Apache w/SSL w/PHP, Roxen
- **Proxy/Cache:** Squid, Rabbit
- **DNS Server:** bind
- **SMTP Server:** sendmail, qmail, smail
- **POP/IMAP Server:** U of Washington, qpopper, cucipop
- **Mailing List:** Majordomo, ListServ, minordomo

Linux ໃໝ່ນ Internet Server (2)

- **Radius:** Merit, Livingston, Cistron, ESVA, Xtradius, Ascend
- **Database:** MySQL, mSQL, Postgres, Informix, Oracle, Interbase, Sybase
- **DHCP:** ISC's dhcpcd
- **FTP:** wu-ftp, Bero-ftpd
- **File & Print Server:** Samba
- **USENET News:** INN, dNews
- **Web base application:** Webboard, Web-based E-mail

Security Tools

- VERY USEFUL TOOLS: TCP(wrapper), Tripwire
- Firewall: ip-masquerade, ipfwadm, ipchain, TIS firewall
- Authentication: One-time-password: OPIE
- Encryption: Stelnet, Secure Shell
- Port scan: nmap, ... etc.
- Detect port scan: portsentry, ... etc.

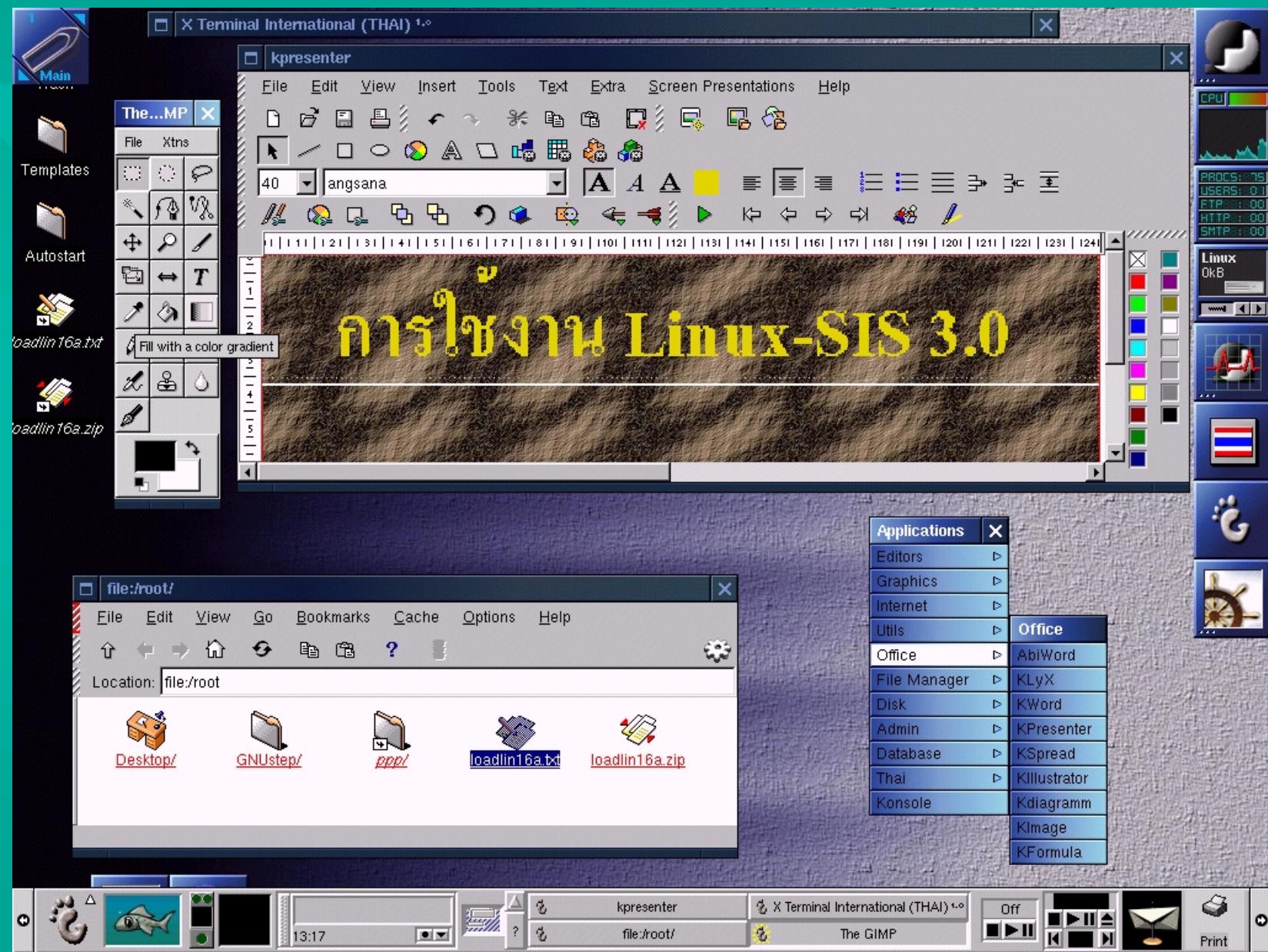
รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งาน Internet Server

- หนังสือเกี่ยวกับ Linux ภาษาไทย หลายๆ เล่ม ในปัจจุบัน
- NECTEC Linux-SIS 3.0: Solution สำหรับคนใจร้อน :)

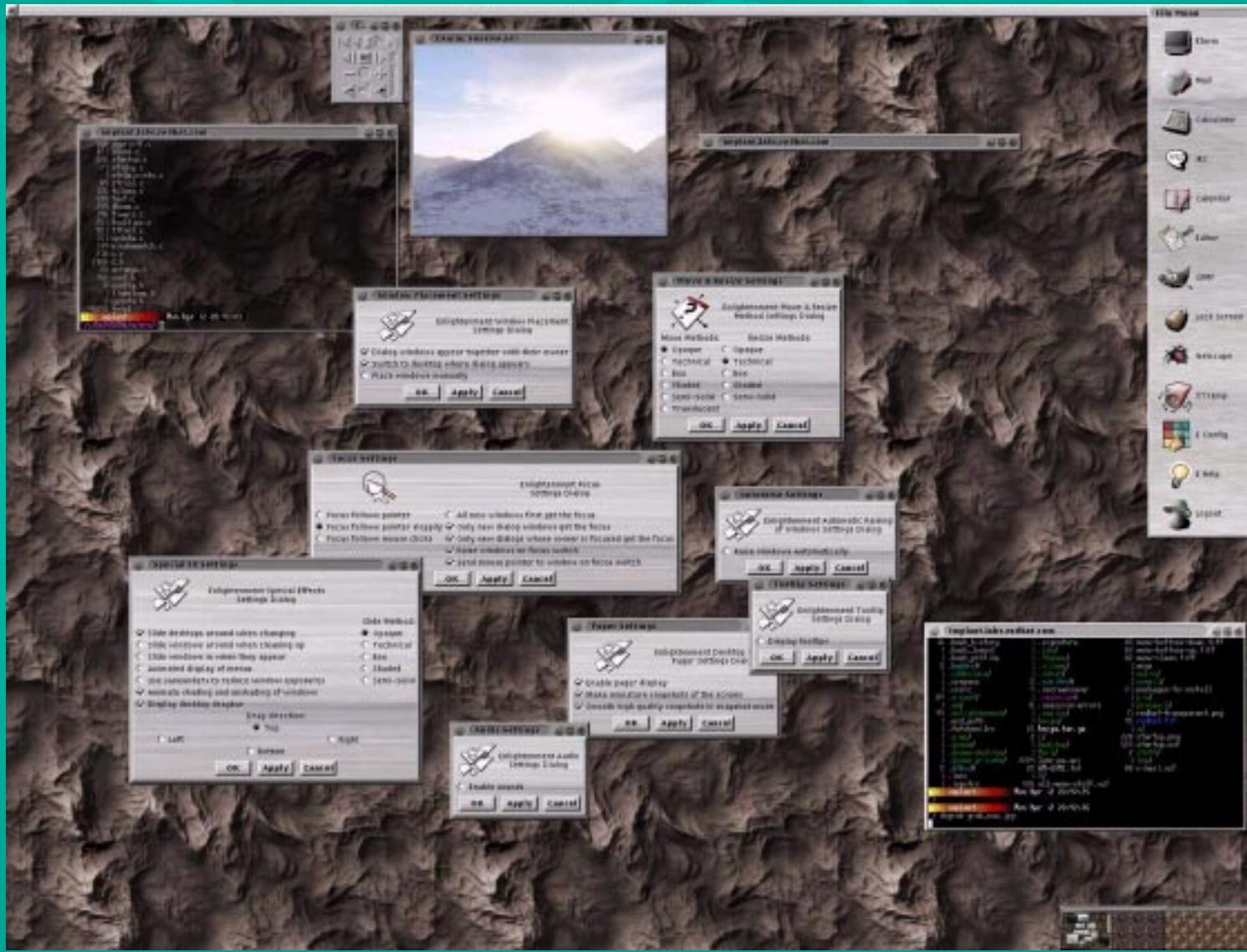
Linux ในงาน Desktop

- ใช้ได้ในระดับปานกลาง แต่มีอนาคตที่สดใส
- ภาษาไทยบนหน้าจอ ใช้ได้ดี
- การป้อนข้อมูลด้วย Keyboard ใช้ได้ดี
- การสนับสนุนภาษาไทยใน Application ต่างๆ
 - ดี: Terminal, ICQ, Emacs
 - ส่วนใหญ่ยังไม่สมบูรณ์
- การพิมพ์งานภาษาไทยออก Printer ยังไม่ดีนัก
- งาน Desktop ที่ใช้ได้แน่นอน Web browsing, E-mail, Presentation (Kpresenter)

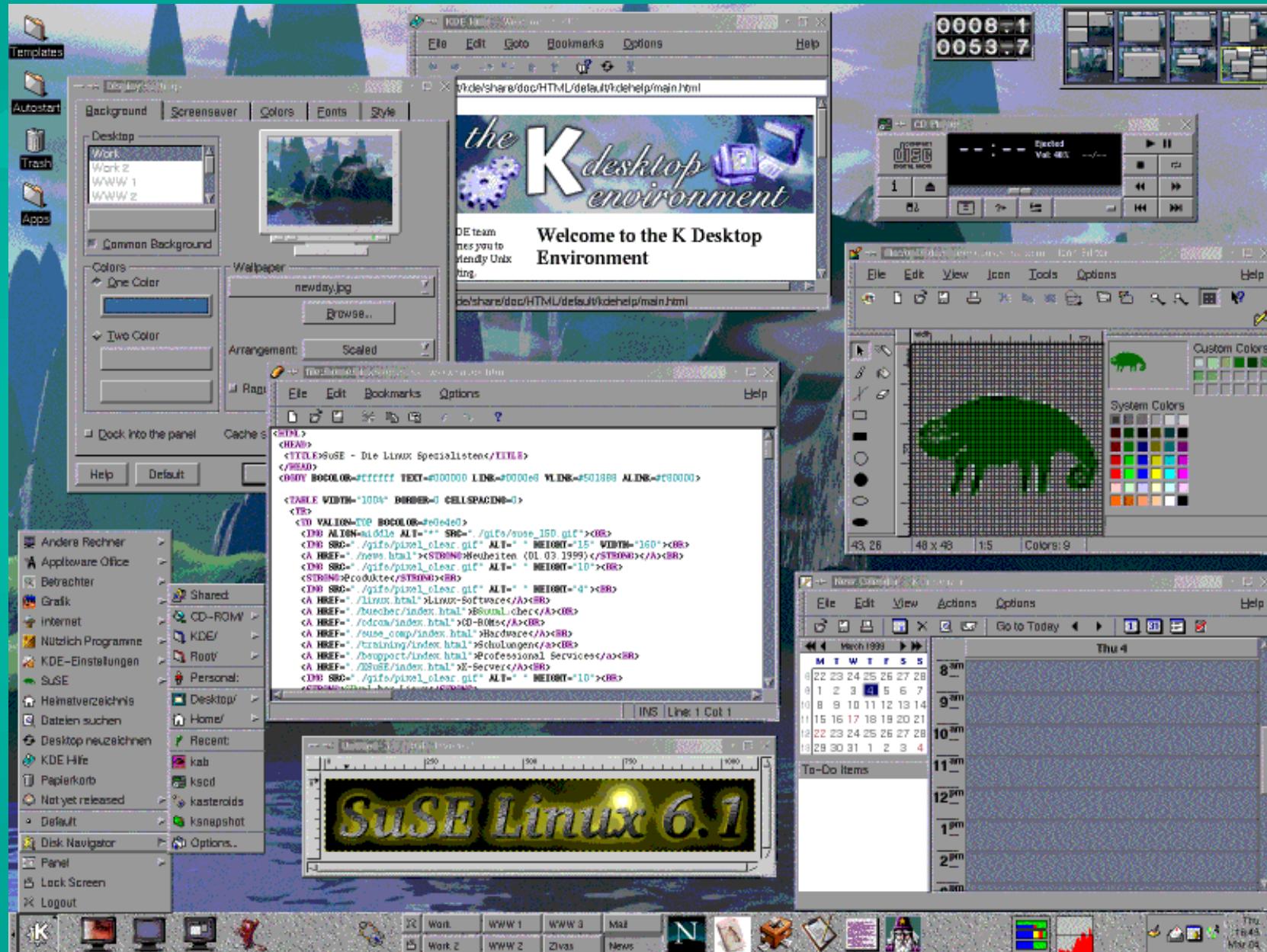
NECTEC Linux-SIS 3.0



Rasterman Screenshot (Enlightenment+RedHat)



SuSE 6.1



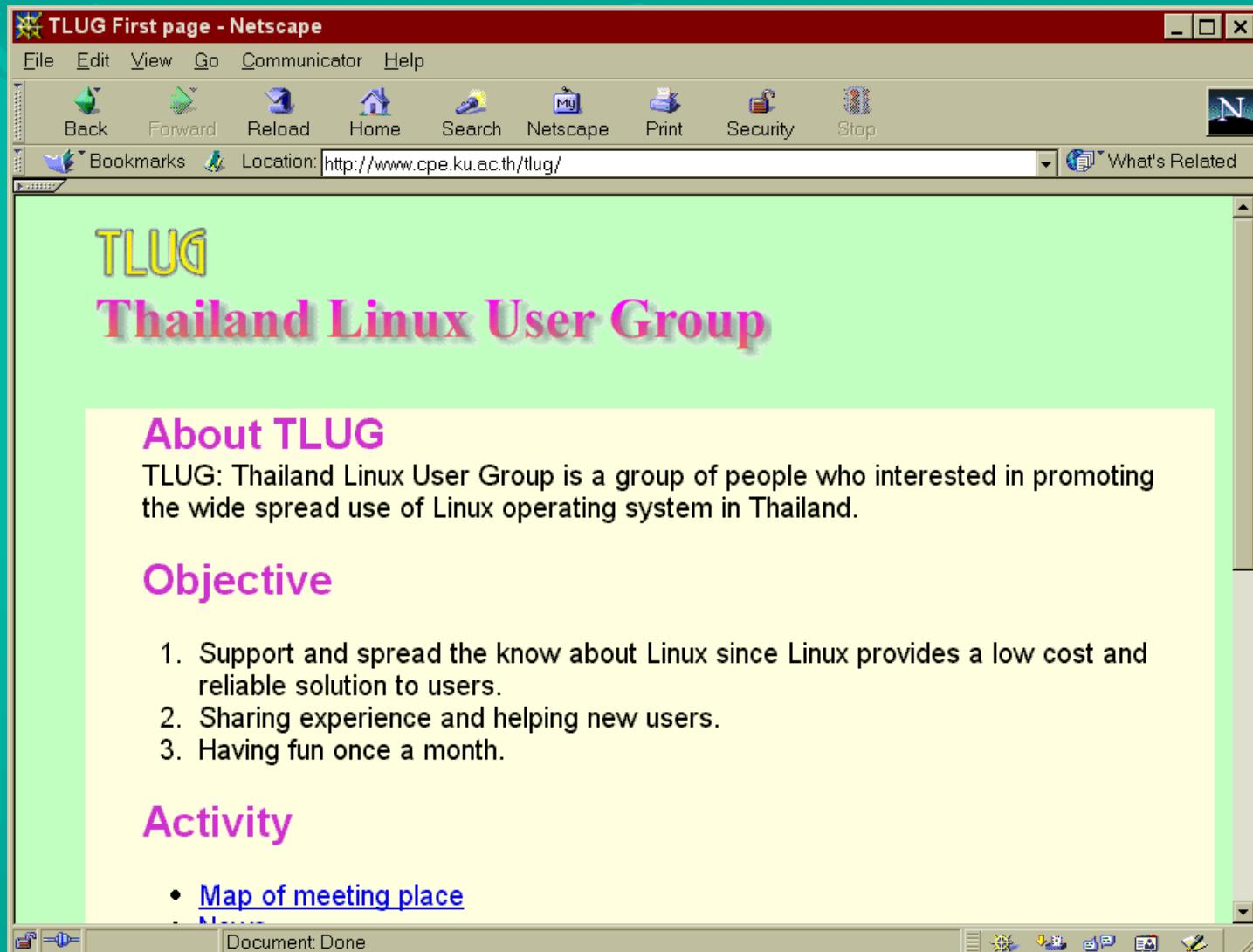
โครงการ ไรเกี่ยวกับ Linux ในประเทศไทย

◆ กลุ่มผู้ใช้บน Internet

- มี Web Board จำนวนมากในปัจจุบัน ที่ແລກປේຍනความรู้ระหว่างผู้ใช้ Linux เช่น www.thainet.org, www.pantip.com, linux.thai.net
- Mailing List: linux-sis@nectec.or.th, tlug@cpe.ku.ac.th
- Newsgroup: th.pubnet.linux

◆ Thai Linux User Group (TLUG), <http://www.cpe.ku.ac.th/tlug/> มีการpubปะที ม.เกษตร ทุกวันเสาร์ตั้นเดือน

Thai Linux User Group



โครงการปรับเปลี่ยน Linux ในประเทศไทย

◆ มีการพัฒนาโดยอาสาสมัครอิสระจากหลาย ตัวอย่าง เช่น

- กลุ่มนักเรียนไทยในญี่ปุ่น มีผลงานเกี่ยวกับเรื่องภาษาไทยมากมาย เช่น Font, Thai-Extension, Thai-Latex
- ห้องปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมภาษาซอฟต์แวร์ (SLL), NECTEC พัฒนา Thai Locale, Thai Emacs และอื่นๆ
- น.เกษตร ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มี Cluster Computer โดยใช้ Linux และซอฟต์แวร์ Beowulf พร้อมทั้งพัฒนาโปรแกรม Management เอง
- ห้องปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (NTL), NECTEC พัฒนา NECTEC Linux-SIS
- Linux Thai Project (<http://www.thailinux.org>)
- นักพัฒนาอิสระอีกมากมาย

◆ ความพยายามที่จะรวมกลุ่มนักพัฒนาเข้าด้วยกัน, Thai Linux Working Group (<http://linux.thai.net>)

Thai Linux Working Group Homepage



โครงการอะไรเกี่ยวกับ Linux ในประเทศไทย

◆ ในเมืองไทย

- บริษัท Kaiwal Software พัฒนา Kaiwal Linux และให้บริการหลังการขาย (<http://www.kaiwal.com>)
- System Integrator หลายรายใช้ Linux เป็น Solutions
- บริษัทคอมพิวเตอร์เริ่มที่จะขายเครื่องพร้อม Linux เช่น Dell, Compaq

พัฒนาโปรแกรมบน Linux กันเถอะ

- ◆ Language: C, C++, Objective-C, Java, FORTRAN, COBOL, BASIC, PASCAL, Perl
- ◆ Port ไปกับระบบ Unix อื่นๆ ได้ง่าย
- ◆ มีเครื่องมือช่วยมากมายในปัจจุบัน
 - <http://core.freshmeat.net/appindex/development/environments.html>
- ◆ มีตัวอย่างโปรแกรมพร้อม Source-code ของโปรแกรมระดับโลกให้ศึกษา
- ◆ ร่วมพัฒนางานด้านภาษาไทยที่ยังขาดอยู่ เพื่อคนไทยเอง

สวัสดิ์