

## ระบบปฏิบัติการลีนุกซ์ - Linux

● ນໍາເສນອມເມື່ອ 12 ສ.ຄ. 2550

## แนะนำระบบปฏิบัติการลีนุกซ์ - Linux

Linux เป็นระบบปฏิบัติการแบบ UNIX - compatible ตัวหนึ่งที่ทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่ระดับพีซี (PC) พลัมเน็ตนีโอร็อกในปี ก.c. 1991 โดยนักศึกษาชื่อ Linus B. Torvalds ณ University of Helsinki ประเทศฟินแลนด์ ในลักษณะของงานอนุรักษ์ โดยมีแรงบันดาลใจจากระบบ Minix ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการคล้าย UNIX เล็กๆ ตัวหนึ่งที่พัฒนาโดย Andy Tanenbaum เพื่อประกอบการเรียนรู้ในห้องสืบเกี่ยวกับการออกแบบระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

Linux Version 0.01 ถูกจัดทำขึ้นให้ทดลองใช้ประมวลผลเบื้องต้น ส.ค. 1991 โดยมีเนื้อหา Harddisk Driver และระบบไฟล์ชนิดเล็ก ให้ใช้เท่านั้น ในรูปแบบ Floppy Disk Driver และคอมมาร์ชมนิ่ง Minix อุปกรณ์ จึงจะสามารถทำการคอมไพล์ และทดลองใช้งานได้ เนื่องจากยังไม่มีทดสอบเครื่อง และคอมไพล์เมอร์ ดังอย่างการรอมไฟล์ข้ามระบบ และบูตระบบผ่าน Minix

และทายมเพเดอ ทายง ทายร้าวโนเมเพสูชิ นอยา แลดูชูตุร์บูดูม MINIX  
Linus เปิดตัว Linux อย่างเป็นทางการที่ 5 ตุลาคม 1991 ด้วย Version 0.02 ซึ่งยังคงเป็นระบบปฏิบัติการ  
สำหรับผู้พัฒนาโปรแกรมระดับอุบัติ จนกระทั่งได้เปิดตัว Version 1.0 ในเดือนมีนาคม 1994 และเริ่มมีผู้ใช้งานอย่างแพร่หลาย,  
เนื่องจากเป็นระบบปฏิบัติการคล้าย UNIX ที่สมบูรณ์แบบ มีความสามารถสนับสนุนกราฟิก X Window สนับสนุนระบบเครือข่าย TCP/IP สามารถรับส่งอีเมล  
ท่านหน้าที่เป็น News, WWW, FTP Server ได้ และสามารถอ่านอีเมล

- เป็นระบบปฏิบัติการที่ใช้งานได้ฟรี
  - ทำงานได้บนเครื่องพีซีทั่วไป ที่มีหน่วยประมวลผลกลางตั้งแต่ 80386 ขึ้นไป รวมถึง Motorola 680x0, Compaq (Digital) Alpha, PowerPC, SPARC เป็นตน จึงเป็นระบบปฏิบัติการที่มีความต้องการทรัพยากรของระบบในขั้นต่ำ
  - สามารถทำงานได้รวดเร็ว เนื่องจากมีระบบการจัดการหน่วยความจำเสมือน (Virtual Memory) การจัดทำงานแบบ Multitasking และระบบป้องกันการรบกวนการทำงานระหว่าง Process ต่างๆ
  - มีกลุ่มผู้ใช้งานบนอินเทอร์เน็ตค่อนข้างสูง ทำให้ขอบพร่องต่างๆ ถูกค้นพบ และหาวิธีแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว ทำให้เป็นระบบปฏิบัติการที่มีความภาพสูงระบบหนึ่ง
  - มีความสามารถแบบ UNIX
  - สามารถใช้งานร่วมกับดอส (DOS) และ Microsoft Windows โดยการแบ่งพาร์ติชัน
  - ความสามารถในการใช้งานไฟล์ร่วมกับระบบปฏิบัติการอื่นๆ ไม่ว่าจะเป็น DOS, Microsoft Windows, NetWare, OS/2, Minix, NFS, System V
  - เป็นระบบปฏิบัติการแบบเปิด เนื่องจากทุกไฟล์ชั้นนำมี Source Code เผยแพร่มาร้อม

>> <http://www.nectec.or.th/courseware/program/unix/0002.html>