



Introduction to LINUX

1



Open Source

- ระบบปฏิบัติการในอดีต
 - UNIX
 - Netware
 - Windows
- Open Source เกิดจากกลุ่มโปรแกรมเมอร์ ที่ร่วมกันพัฒนาโปรแกรม แล้วทำการแจกจ่าย Source Code เพื่อให้ผู้อื่นทำการพัฒนาให้ดีขึ้น

2



Open Source

- 1983 ได้มีที่ก่อตั้งโครงการ GNU (GNU's Not Unix) เพื่อรองรับการเติบโตของ Open Source
- LINUX ได้ถูกพัฒนาขึ้นในปี 1989 โดย ไลน์ส ทอร์ วัลด์ส์ โดยพัฒนาจากโปรแกรม MINIX
- มีส่วนของ เคอร์เนล (Kernel) เป็นหัวใจของระบบปฏิบัติการ

3



Open Source

- Web Site ข้อมูลของ LINUX
 - <http://www.linux.org>
 - <http://www.kde.org>
 - <http://www.gnu.org>
 - <http://www.kernel.org>
 - <http://www.tldp.org>
 - <http://opensource.thai.net>
 - <http://linux.thai.net>

4



Open Source

- Linux Distribution

- RedHat เป็นที่นิยมใช้งานกันมาก มีโปรแกรม RPM ช่วยในการติดตั้งและถอดโปรแกรม
- FreeBSD มีความเร็วและเสถียรภาพสูง นิยมใช้กับ ISP
- Mandrake พัฒนาการจาก RedHat ให้สามารถใช้งานได้ง่ายขึ้น และสนับสนุนภาษาไทย

5



Open Source

- Linux Distribution

- Slackware นิยมใช้กับเครื่อง Server เนื่องจาก การ Configuration ซับซ้อน
- SuSE พัฒนามาจาก Slackware
- OpenBSD มีจุดเด่นเรื่องการรักษาความปลอดภัย ซึ่งเป็นคุณสมบัติของ Firewall

6



Open Source

- Linux Distribution
 - NetBSD สามารถทำงานได้บนหลายแพลตฟอร์ม
เหมาะสำหรับพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการให้
ทำงานได้หลายแพลตฟอร์ม
 - Linux SIS (School Internet Server)
 - Linux TLE (Thai Language Edition) เป็นการ
พัฒนาร่วมกันระหว่าง TLWG กับ NECTEC

7



Linux RedHat Installation

- คุณสมบัติของเครื่อง
 - CPU ความเร็ว 500 MHz ขึ้นไป
 - หน่วยความจำ 64 Mb ขึ้นไป
 - Hard disk ขนาด 4 Gb ขึ้นไป
 - อุปกรณ์มาตรฐานอื่น

8



Linux RedHat Installation

- แหล่งที่มาของโปรแกรม
 - ชื่อ
 - ดาวน์โหลด
 - <ftp://ftp.redhat.com>
 - <ftp://ftp.linux-mandrake.com>
 - <ftp://ftp.slackware.com>
 - <ftp://ftp.Freebsd.org>

9



FTP (File Transfer Protocol)

10



FTP

- FTP ใช้สำหรับการโอนถ่ายแฟ้มข้อมูลระหว่างเครื่อง Server และ เครื่อง Client
 - Upload นำข้อมูลจากเครื่อง Local ไปยังเครื่อง Remote
 - Download นำข้อมูลจากเครื่อง Remote ไปยังเครื่อง Local
- Account ผู้ใช้งาน
 - User name
 - Anonymous

11



FTP

- การใช้งาน
 - ftp *servername* เช่น [ftp 203.158.100.1](ftp://203.158.100.1)
 - คำสั่งเบื้องต้น
 - u ขอดูติดต่อกับ server ด้วย account ใด
 - o ขอดูติดต่อกับ server ใด

12



FTP

■ คำสั่ง

- get , mget ใช้สำหรับ Download Files
- put , mput ใช้สำหรับ Upload Files
- hash on / off แสดงจำนวนของข้อมูลที่โอนย้าย
- bin เปลี่ยนการส่งข้อมูลเป็นแบบ Binary
- ascii เปลี่ยนการส่งข้อมูลเป็นแบบ ASCII
- prompt on / off การยืนยันในการโอนย้ายข้อมูล

13



FTP

■ คำสั่ง

- dir แสดงชื่อของแฟ้มข้อมูลบนเครื่อง Remote
- cd เปลี่ยน directory บนเครื่อง Remote
- lcd เปลี่ยน directory บนเครื่อง Local
- bye ออกจากระบบ
- *!command* ขอใช้คำสั่งบนเครื่อง Local

14