

การติดตั้ง KDE Desktop บน GENTOO

ภัทธิ์ เอมวัฒน์*

ปัจจุบันลินุกซ์มีผู้ใช้งานเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งลินุกซ์เจนทู (Gentoo) ลินุกซ์เจนทู เป็น Source Based Distribution ใช้ระบบจัดการแพ็คเกจชื่อ portage พัฒนาโดย Daniel Robbins การติดตั้งต้องติดตั้งโดยใช้คำสั่งหรือ Command Line เท่านั้น มีความสามารถ Optimize ให้เหมาะสมกับเครื่องที่ใช้งาน สามารถปรับแต่งระบบให้เหมาะสมกับการใช้งาน การปรับปรุงแพ็คเกจค่อนข้างทันสมัย ระบบจัดการแพ็คเกจพัฒนาขึ้นมาโดยใช้ภาษาไพธอน (python) ทำงานได้รวดเร็วกว่าการใช้ ports ใน FreeBSD

KDE หรือชื่อเต็ม K Desktop Environment เป็นสภาพแวดล้อมในการทำงานแบบเดสก์ทอป (Desktop Environment) ที่เป็นซอฟต์แวร์เสรี พัฒนามาบนทูลคิท Qt ของบริษัท Trolltech และทำงานได้บนระบบปฏิบัติการตระกูลยูนิกซ์เกือบทุกรุ่น เช่น ลินุกซ์, BSD, AIX และ Solaris รวมถึงมีรุ่นที่ใช้งานได้บน Mac OS X และไมโครซอฟท์วินโดวส์

การติดตั้ง KDE Desktop บน GENTOO ต้องใช้เวลาในการคอมไพล์โปรแกรมที่นาน (มากกว่า 10 ชั่วโมง) ดังนั้นเครื่องที่ใช้ติดตั้งควรเป็นเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูงเพื่อที่จะได้ใช้เวลาในการคอมไพล์โปรแกรมน้อยลง (ผู้เขียนใช้ Pentium(R) Dual-Core CPU E6300 @ 2.80GHz) การติดตั้ง KDE Desktop ในครั้งนี้ มีเป้าหมายคือ ดูหนัง ฟังเพลง เล่น internet และพิมพ์งาน ขั้นตอนการติดตั้ง

1. ทำการ update portage

```
#emerge -sync
```

```
#emerge -av portage
```

2. Set Profile ให้เป็น KDE Desktop

```
#eselect profile list
```

```
#eselect profile set X x คือ ตัวเลขของ default/linux/x86/10.0/desktop/kde
```

* นักวิทยาศาสตร์ ฝ่ายหอสมุดจอห์น เอฟ เคนเนดี สำนักวิทยบริการ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

3. ทำการติดตั้งและ upgrade โปรแกรมที่เกี่ยวข้อง

```
#time time emerge -uDNV system
```

เครื่องผู้เขียนใช้เวลาประมาณ 1 ชั่วโมง 3.0 นาที

```
#time time emerge -uDNV world
```

เครื่องผู้เขียนใช้เวลาประมาณ 6 ชั่วโมง 3.0 นาที

4. ติดตั้ง KDE Desktop

```
#time emerge -av kde-meta
```

```
#time emerge -av kdebase-meta kdegames-meta
```

5. ติดตั้ง Over Lay

```
แก้ไขแฟ้ม /etc/make.conf
```

```
USE="git subversion"
```

```
#time emerge -av layman
```

(for layman 1.1)

```
#echo "source /usr/portage/local/layman/make.conf" >> /etc/make.conf
```

(for layman 1.2)

```
#echo "source /usr/local/portage/layman/make.conf" >> /etc/make.conf
```

(for layman 1.3 and later)

```
#echo "source /var/lib/layman/make.conf" >> /etc/make.conf
```

```
#layman -L
```

```
#layman -f -a kdeUSE="git subversion"
```

```
#time emerge -av layman
```

6. ติดตั้ง X Server

```
#time emerge -av xorg-server --autounmask-write
```

```
#etc-update
```

```
#time emerge -av xorg-server --autounmask-write
```

7. แก้ไข Kernel

```
แก้ไขแฟ้ม /etc/usr/linux/.config.h
```

```
CONFIG_USB_SUSPEND=y
```

```
CONFIG_IDE=n
```

```
CONFIG_AUDITSYSCALL=y
```

แก้เสร็จแล้ว compiled kernel ใหม่
ถ้า kernel support อยู่แล้วก็ไม่ต้อง compiled ใหม่

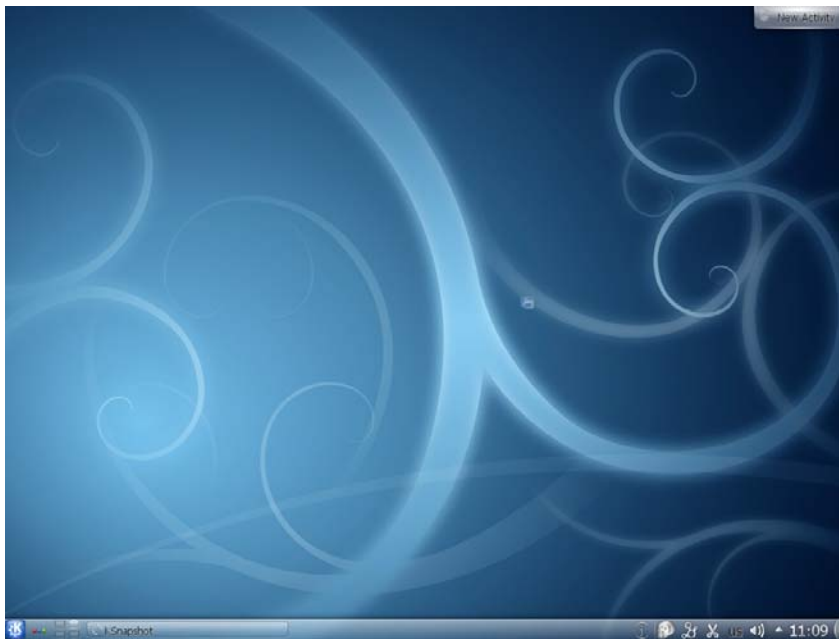
8. ติดตั้ง font

```
#time emerge -av corefonts freefonts
```

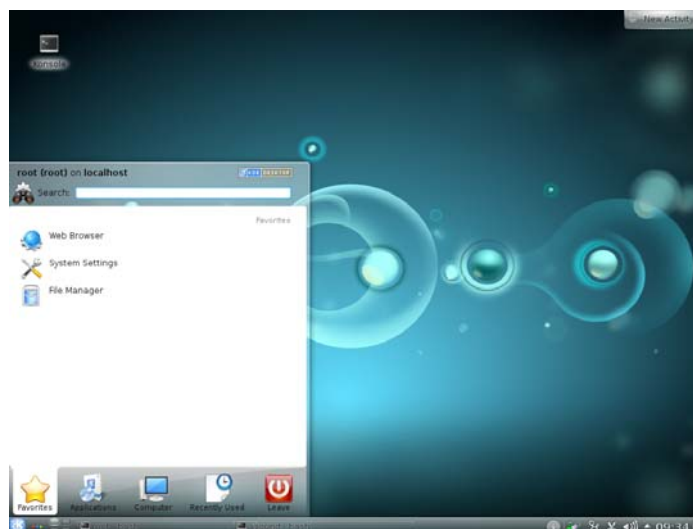
9. เริ่มต้นระบบ KDE ด้วยคำสั่ง strtx

```
#startx
```

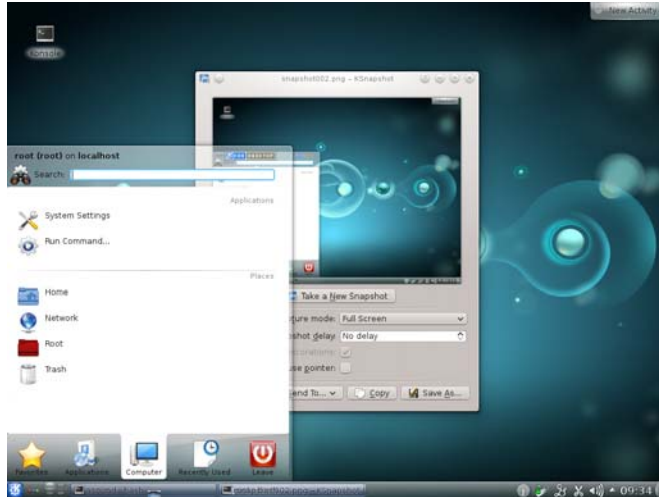
จะได้หน้าต่าง KDE Desktop ที่สวยงามดังรูป



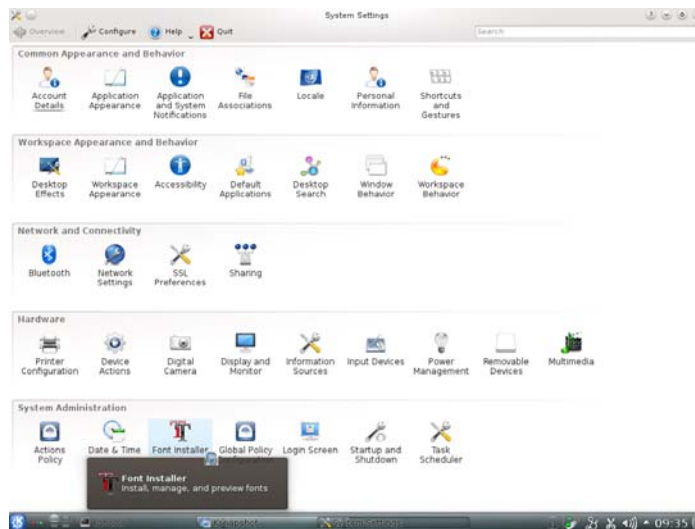
10. ติดตั้ง font เพิ่มเติม ตัวอย่างใช้ Font จาก Windows XP คลิกที่ มุมซ้ายล่าง



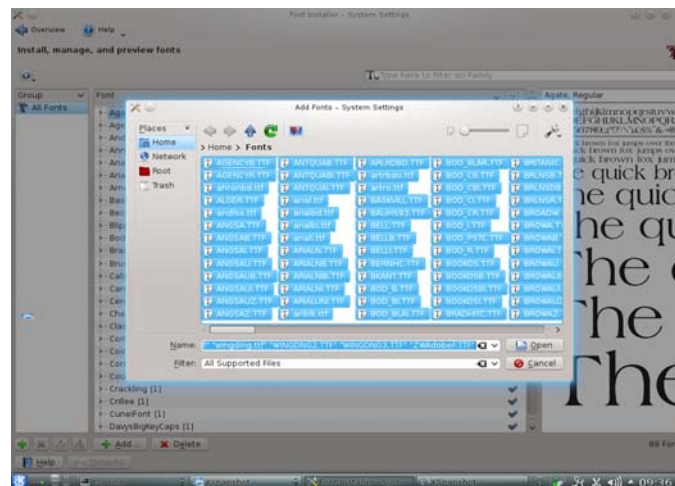
คลิก Computer



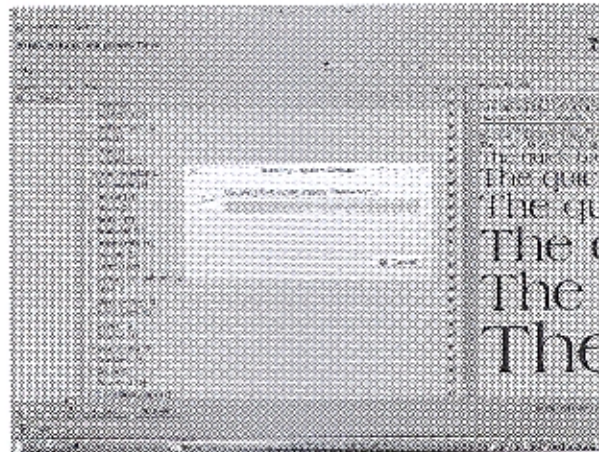
คลิก System Settings



คลิก Font Installer

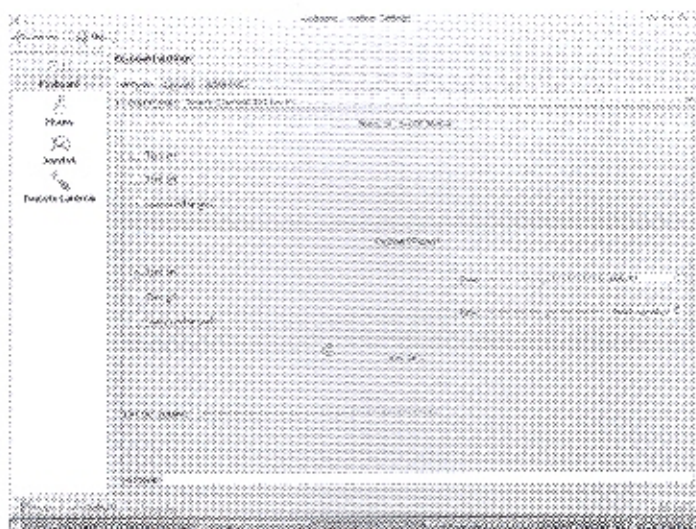
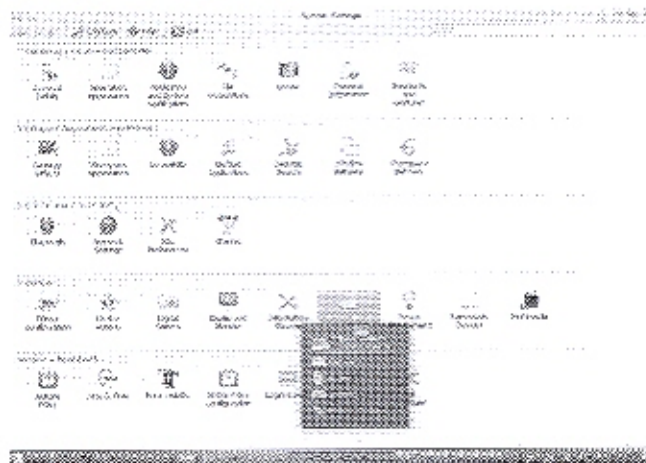


คลิก Add เลือก Font ที่ต้องการติดตั้ง แล้วคลิก Open

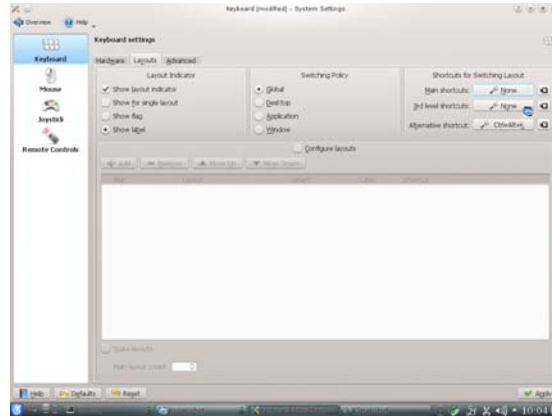


11. การตั้งค่าให้คีย์บอร์ดพิมพ์ภาษาไทยได้

จากหน้า System Settings คลิก Input Device



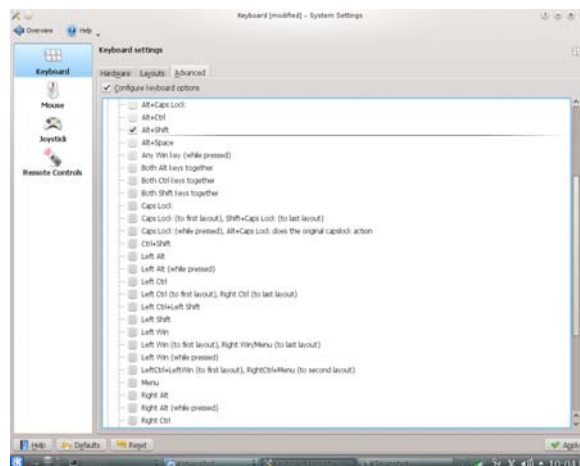
คลิก Layouts



Layout Indicator เลือก Show Layout Indicator

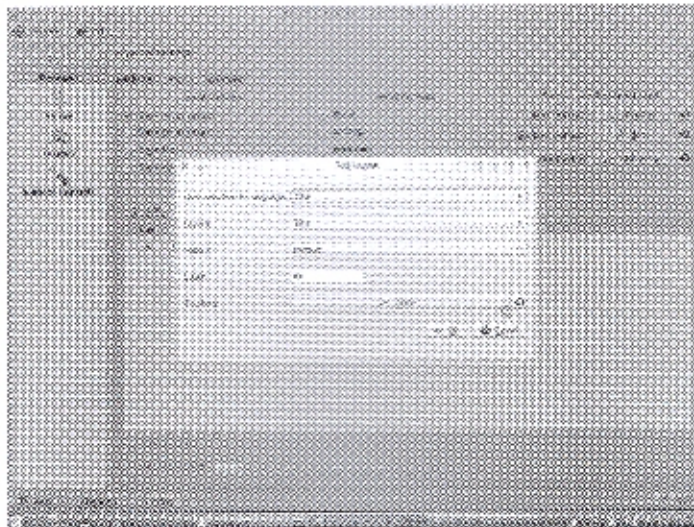
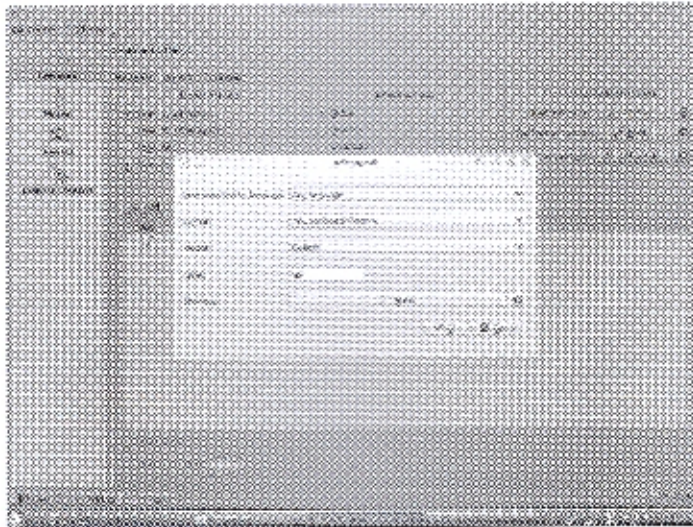
Switching Policy เลือก Global

Shortcut for Switching Layout คลิกปุ่ม None ที่ Main shortcuts



เลือกปุ่มที่ต้องการกดเพื่อที่จะเปลี่ยนภาษาในการพิมพ์ ในตัวอย่างเลือก Alt+Shift

คลิกปุ่ม Add เพื่อเพิ่ม Layout เลือก Thai คลิก OK



12. ติดตั้งโปรแกรม LibreOffice พิมพ์งาน

```
#time emerge -av libreoffice
```

เครื่องผู้เขียนใช้เวลาประมาณ 6 ชั่วโมง 3.0 นาที

โดยปกติ KDE จะมีโปรแกรมสำหรับดูหนังฟังเพลงอยู่แล้ว ชื่อว่า KsCD เป็นโปรแกรม CD Player และ Konqueror เป็นโปรแกรม Web browser ของ KDE สามารถดูรายละเอียดได้ <http://www.kde.org>

13. ติดตั้งโปรแกรม VLC (Videolan Client) สำหรับ ดูหนัง ฟังเพลง

แก้ไขแฟ้ม /etc/make.conf

```
เพิ่ม USE="X a52 aac aalib alsa atmo avahi bidi cdda cddb dbus dc1394 dirac
directfb dts dvb dvd fbcon ffmpeg flac fluidsynth fontconfig gcrypt ggi
gme gnutls httpd id3tag ieee1394 jack kate kde libass libaca libnotify
libproxy libtiger libv4l libv4l2 lirc live lua matroska mmx modplug mp3
mpeg mtp musepack ncurses nsplugin ogg opengl optimisememory oss
png projectm pulseaudio pvr qt4 remoteosd rtsp run-as-root
schroedinger sdl sdl-image shine shout skins speex sqlite sse stream svg
svga taglib theora truetype twolame udev upnp v4l vaapi vcdx vlm
vorbis win32codecs wma-fixed x264 xcb xml xosd xv xvbi"
```

```
#time emerge -av vlc
```

เครื่องผู้เขียนใช้เวลาประมาณ 1 ชั่วโมง

ที่เลือก option เพื่อให้สามารถรองรับ file audio และ video ได้ทุกรูปแบบ

14. ติดตั้งโปรแกรม FireFox พร้อม Plug In สำหรับเล่น internet

```
#emerge -av firefox adobe-flash
```

15. การเปลี่ยน Wallpaper กดปุ่ม Alt+D แล้วตามด้วย Alt+S (Tip กดปุ่ม Alt ค้างไว้ แล้วกด D

ตามด้วย S) จะได้หน้าต่างเลือก Wallpaper คลิกที่รูปแล้วคลิก Ok หรือ Apply

ถ้าต้อง Wallpaper ใหม่คลิกที่ Get New Wallpapers จะปรากฏ Wallpaper ใหม่ ๆ ให้

Download (Download โดยการ คลิกที่ Install ที่ Wallpaper)

