

# แฉ่วเพลง MP3 จาก Console ของ Linux

■ อธิรภัทร มนตรีศาสตร์

เมื่อกล่าวถึงระบบปฏิบัติการลินุกซ์ หลาย ๆ คนคงคิดถึงการทำงานที่ใช้ในงานในด้านระบบเครือข่ายบ้าง ใช้ประโยชน์จากความสามารถในด้านการรักษาความปลอดภัยบ้าง ล้วนแล้วแต่เป็นงานที่ซีเรียสทั้งนั้น แต่ในฉบับนี้จะขอแนะนำวิธีการง่าย ๆ ที่จะทำให้นักเล่นเพลงจากไฟล์ชนิด MP3 ซึ่งโดยทั่วไปผู้ที่ใช้งานลินุกซ์อยู่แล้ว คงจะคุ้นเคยเป็นอย่างดีกับการใช้โปรแกรม xmms ซึ่งมีรูปร่างหน้าตาเหมือนกับโปรแกรม WinAmp ที่นิยมใช้กันในวินโดวส์

แต่ xmms เป็นโปรแกรมที่มีการแสดงผลแบบกราฟฟิกจึงต้องทำงานร่วมกับระบบ X Window ซึ่งแน่นอนว่าจะต้องการทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์ เช่น หน่วยความจำ และเนื้อที่ของฮาร์ดดิสก์เป็นจำนวนมาก จึงน่าจะมึวิธีการอื่นที่อาจจะเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการเล่นเพลงจากไฟล์ MP3 ได้เช่นกัน แต่ใช้ทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์น้อยกว่า



ฟังเพลง MP3 บนระบบลินุกซ์ ด้วย  
โปรแกรม mpg123

## โปรแกรม mpg123

เมื่อพิจารณา Linux Distribution อย่างเช่น RedHat จะมีซอฟต์แวร์ต่าง ๆ มากมายให้มาพร้อมกันด้วย ในจำนวนนี้มีโปรแกรมที่น่าสนใจ คือ mpg123 ซึ่งสามารถนำมาใช้งานด้านนี้ได้เป็นอย่างดี ลองดูตามขั้นตอนนี้นะครับ

## ตรวจสอบว่ามีติดตั้ง mpg123 ไว้หรือยัง

ให้ใช้คำสั่ง rpm เพื่อตรวจสอบ ดังนี้

หากยังไม่ได้ติดตั้งไว้ให้ติดตั้งเพิ่มเติมเข้าไปได้จากแผ่นซีดีรอมชุดติดตั้งของ RedHat

```
rpm -q mpg123  
mpg123-0 . 59r-4
```

## ทดสอบระบบเสียง

หากติดตั้ง Sound Card ไว้แล้ว ลองทดสอบระบบเสียงด้วยคำสั่ง play ดังนี้

```
play -v 100 /usr/share/sounds/warning.wav
```

คำสั่ง play เป็นคำสั่งที่ใช้เล่นเสียงจากไฟล์ WAV  
warning.wav เป็นไฟล์ที่จะมาพร้อมกับระบบ X Window

## สร้างรายชื่อเพลง ( Playlist )

การสร้าง playlist เป็นการอ่านรายชื่อเพลงจากแผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์ MP3 ไว้มาบันทึกเก็บไว้ เพื่อให้ mpg123 อ่านไฟล์มาเล่นตามลำดับ มีขั้นตอนดังนี้

- ◆ ใส่แผ่นซีดีเพลง MP3 ในเครื่องอ่านซีดีรอม
- ◆ ทำการ mount แผ่นซีดีรอม ด้วยคำสั่ง

```
mount /mnt/cdrom
```

◆ อ่านรายชื่อไฟล์ที่มีนามสกุลไฟล์ เป็น .mp3 จากแผ่นซีดี มาเก็บไว้ในไฟล์ชื่อ playlist โดยตำแหน่งที่เก็บไฟล์จะอยู่ที่ home directory ของผู้ใช้งาน

```
find /mnt/cdrom/ -iname '*.mp3' > ~/playlist
```

คำสั่ง find เป็นคำสั่งที่ใช้ค้นหาไฟล์ โดยในที่นี้จะค้นหาไฟล์ที่มีชื่อลงท้ายด้วย .mp3 ที่อยู่ในไดเรกทอรี /mnt/cdrom โดย -iname เป็นการกำหนดให้ค้นหาทั้งที่มีชื่อเป็นตัวอักษรตัวพิมพ์เล็ก และตัวพิมพ์ใหญ่ ส่วนเครื่องหมาย > เป็นการเปลี่ยนทิศทางการผลลัพธ์ของคำสั่งนี้ไปเก็บไว้ในไฟล์ playlist แทนที่จะแสดงออกมาทางจอภาพ

## สั่งให้ลิบุกซ์เล่นเพลง

เมื่อได้รายชื่อเพลงทั้งหมดจากแผ่นซีดีแล้ว เราจะใช้โปรแกรม mpg123 เล่นเพลงจากไฟล์รายชื่อนั้น ด้วยคำสั่ง

```
mpg123 -@ ~/playlist -Z &
```

โดย -Z หมายถึง ให้เล่นเพลงแบบสลับลำดับเพลง ( เหมือน Shuffle ในโปรแกรม WinAmp )

ส่วนเครื่องหมาย & ทำยบรทัดคำสั่งเป็นการระบุให้โปรแกรมทำงานแบบฉากหลัง ( Background ) เมื่อโปรแกรมเริ่มต้นทำงานแล้วให้กดปุ่ม Enter จะกลับสู่ Shell Prompt อีกครั้ง

## ปรับความดังของเสียงเพลง

ขณะฟังเพลง สามารถปรับความดังของเสียงเพลงได้จากโปรแกรม aumix โดยใช้คำสั่ง ดังนี้

```
aumix -v 75
```



โดยค่าตัวเลข 75 เป็นค่าความดัง กำหนดได้ตั้งแต่ 0 - 100

## สั่งให้หยุดเล่นเพลง

เนื่องจากโปรแกรมทำงานอยู่ในแบบฉากหลัง การหยุดเล่นเพลงจึงต้องสั่งให้ process ยุติการทำงาน โดยใช้คำสั่ง ดังนี้

```
killall mpg123
```

โปรแกรม mpg123 และโปรแกรมสนับสนุนอื่น ๆ รวมทั้งคำสั่งต่าง ๆ ที่นำมาแนะนำนี้ เป็นเพียงการใช้งานอย่างง่าย ๆ เท่านั้น ซึ่งยังสามารถพัฒนาเพื่อเพิ่มความสะดวกในการใช้งานได้อีกมาก โดยการเขียนโปรแกรมขึ้นเพื่อใช้ควบคุม และติดต่อกับผู้ใช้ ซึ่งจะนำมาเสนอในโอกาสต่อไป ขอให้มีความสุขกับการฟังเพลง และเล่นลิบุกซ์ไปพร้อม ๆ กันนะครับ

COMPUTER  
USER