คำสั่งที่ต้องสั่งด้วย sudo

คำสั่งบางคำสั่งในระบบปฏิบัติการ Raspbian จะมีผลต่อการทำงานของระบบปฏิบัติการ หากใช้โดยขาดความเข้าใจอาจส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อระบบปฏิบัติการ หากรุนแรงอาจทำให้ระบบปฏิบัติการไม่ปกติหรือถึงขั้นใช้ไม่ได้ ระบบจึงมีวิธีป้องกันหากผู้ใช้จะใช้คำสั่งในกลุ่มดังกล่าว จะใช้ไม่ได้ดังภาพ

```
pi@raspberrypi:~ $ raspi-config
Script must be run as root. Try 'sudo raspi-config'
pi@raspberrypi:~ $
```

คำสั่ง raspi-config เป็นคำสั่งใช้ในการกำหนดค่าต่างๆ ของ Raspbian คล้ายกับ control panel ในระบบปฏิบัติการ Windows การแก้ไขค่าต่างๆ ผ่านคำสั่งนี้จะผลโดยตรงกับระบบปฏิบัติการ จากภาพจะเห็นได้ว่ามีการเรียกใช้ raspi-config แต่ไม่ทำงานได้ ซ้ำยังมีข้อความแจ้งว่า ไม่สามารถรันคำสั่งดังกล่าวได้เนื่องจากเป็นผู้ใช้ธรรมดาไม่มีสิทธิเรียกใช้งานและระบุว่าต้องเป็น root จึงใช้ได้ ถือว่าเป็นการป้องกันในระดับหนึ่ง และได้แนะนำว่าถ้าอยากจะใช้คำสั่งนี้จริงให้ลองใช้ sudo raspi-config แทน จะเห็นว่ามีคำว่า sudo เพิ่มมาหน้าคำสั่ง

sudo หรือ superuser do เป็นการแจ้งระบบปฏิบัติการว่า คำสั่งที่อยู่หลังคำนี้ถูกสั่งงานโดยไต่ตรองดีแล้วจาก superuser หรือ root (เทียบเท่า administrator ในวินโดวส์) ฉะนั้น sudo raspi-config จึงมีความหมายว่าเรียกใช้คำสั่ง raspi-config โดยการสั่งครั้งนี้สั่งจาก superuser

คำสั่งหลายคำสั่งใน Raspbian หากมีผลกระทบกับระบบปฏิบัติการ หรือต้องใช้สิทธิของผู้ใช้สูงสุง (root) จำเป็นต้องมีคำว่า sudo นำหน้า เช่นคำสั่งต่อไปนี้

คำสั่งหยุดการทำงานระบบปฏิบัติการ

```
sudo shutdown –h now
```

หรือ

```
sudo poweroff
```

คำสั่งเริ่มระบบปฏิบัติการใหม่อีกครั้ง

```
sudo reboot
```

คำสั่ง apt-get install

คำสั่งติดตั้งแพ็คเก็จ(โปรแกรม) ใช้งานเพิ่มเติม

sudo apt-get install [ชื่อแพ็คเกจ]

ตัวอย่างเช่น

sudo apt-get install tightvncserver

หมายถึงสั่งให้เชื่อมต่อไปยังเซิร์ฟเวอร์ที่ให้บริการและทำการติดตั้งแพ็คเก็จหรือโปรแกรม tightvncserver **ชื่อแพ็คเก็จนี้ต้องมีพิมพ์ให้ถูกต้องตรงกับเซิร์ฟเวอร์ที่ให้บริการไว้ตัวใหญ่และตัวเล็กถือว่าเป็นคนละตัวกัน (case sensitive)