

การติดตั้งโปรแกรม Webmin

Webmin เป็นเว็บโปรแกรม (Web-base application) หนึ่ง ที่ช่วยในการจัดการระบบใน ระบบปฏิบัติการต่าง ๆ ในตระกูลยูนิกซ์ โดยการใช้จะผ่านเว็บเบราว์เซอร์ เช่น Internet Explorer, FireFox, Opera เป็นต้น ส่วนใหญ่แล้วโปรแกรม Webmin ถูกพัฒนาด้วยโปรแกรมภาษา “เพิร์ล (Perl)” และทำงาน ร่วมกับเว็บเซิร์ฟเวอร์ มักใช้โปรโตคอล TCP พอร์ตหมายเลข 10000 ในการติดต่อสื่อสาร สามารถกำหนด หมายเลขพอร์ตได้ตามต้องการ และสามารถใช้โปรโตคอล SSL ถ้ามีการติดตั้งโปรแกรม OpenSSL ไว้แล้ว

โครงสร้างภายในของโปรแกรมเป็นลักษณะโมดูลย่อย ๆ ซึ่งมีส่วนติดต่อไปยังไฟล์เก็บค่าคอนฟิก และอีกส่วนไปยังเซิร์ฟเวอร์ Webmin โครงสร้างนี้มีความยืดหยุ่นมาก ผู้ที่สนใจสามารถศึกษาเพิ่มเติม เพื่อสามารถ เพิ่มเติมขีดความสามารถใหม่ โดยการเขียนโปรแกรมเพิ่มเองได้ และโปรแกรม Webmin ยังสามารถควบคุม เครื่องได้หลาย ๆ เครื่องพร้อม ๆ กัน

ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Webmin-1.441

การติดตั้งโปรแกรม Webmin ในครั้งนี้ เป็นเวอร์ชัน 1.441 สามารถดาวน์โหลดจากเครื่องแม่ข่าย nservice (<http://nservice.yru.ac.th/>)

1. ทำการดาวน์โหลดโปรแกรม webmin-1.441.tar.gz จากเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการดาวน์โหลดเก็บไว้ในเครื่องแม่ข่าย โดยใช้คำสั่ง fetch ตามด้วยชื่อไฟล์

```
myhost1# cd /usr/local/
(ใช้คำสั่ง cd เพื่อเปลี่ยนไดเรกทอรีเป็น /usr/local/)
myhost1# fetch http://nservice.yru.ac.th/download/webmin-1.441.tar.gz
(ใช้คำสั่ง fetch ดาวน์โหลดโปรแกรมจากเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการ)
```

2. เมื่อดาวน์โหลดโปรแกรมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้คลายไฟล์ โดยใช้คำสั่ง tar ตามด้วย -zxvf

```
myhost1# tar -zxvf webmin-1.441.tar.gz
(ใช้คำสั่ง tar -zxvf คลายไฟล์ webmin-1.441.tar.gz)
```

3. คลายไฟล์เสร็จแล้ว ให้ทำการติดตั้งต่อไปโดยใช้คำสั่ง sh

```
myhost1# cd webmin-1.441
(ใช้คำสั่ง cd เปลี่ยนไดเรกทอรีเป็น webmin-1.441)
myhost1# sh setup.sh
(ใช้คำสั่ง sh เพื่อติดตั้งโปรแกรม)
```

4. ปรากฏข้อความแสดงรายละเอียดของโปรแกรมให้ทราบ แล้วให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

```
*****
*           Welcome to the Webmin setup script, version 1.441           *
*****
Webmin is a web-based interface that allows Unix-like operating
systems and common Unix services to be easily administered.

Installing Webmin in /usr/local/webmin-1.441 ...

*****
Webmin uses separate directories for configuration files and log files.
Unless you want to run multiple versions of Webmin at the same time
you can just accept the defaults.

Config file directory [/etc/webmin]:
Log file directory [/var/webmin]:
```

รูปภาพที่ 1.1 แสดงรายละเอียดโปรแกรม Webmin

Config file directory [/etc/webmin]: ← กดปุ่ม Enter ผ่าน
 Log file directory [/var/webmin]: ← กดปุ่ม Enter ผ่าน

5. กำหนด Path ของโปรแกรมภาษา Perl

```
*****
Webmin is written entirely in Perl. Please enter the full path to the
Perl 5 interpreter on your system.

Full path to perl (default /usr/bin/perl):

Testing Perl ...
Perl seems to be installed ok
```

รูปภาพที่ 1.2 กำหนด Path ของโปรแกรม Perl

Full path to perl (default /usr/bin/perl): ← กดปุ่ม Enter ผ่าน

6. กำหนดหมายเลข Web server port ของโปรแกรม และกำหนดบัญชีผู้ใช้งาน webmin

```
*****
Operating system name:   FreeBSD
Operating system version: 7.0
*****

Webmin uses its own password protected web server to provide access
to the administration programs. The setup script needs to know :
- What port to run the web server on. There must not be another
  web server already using this port.
- The login name required to access the web server.
- The password required to access the web server.
- If the webserver should use SSL (if your system supports it).
- Whether to start webmin at boot time.

Web server port (default 10000):
Login name (default admin):
Login password:
Password again:
The Perl SSLay library is not installed. SSL not available.
Start Webmin at boot time (y/n): y
*****
```

รูปภาพที่ 1.3 กำหนดหมายเลข Port และบัญชีผู้ใช้งาน

- Web server port (default 10000): ← หากไม่มีการเปลี่ยนแปลง กดปุ่ม Enter ผ่าน
- Login name (default admin): ← กรอกชื่อผู้ใช้งาน แล้วกดปุ่ม Enter
- Login password: ← กรอกรหัสผ่านของผู้ใช้งาน แล้วกดปุ่ม Enter
- Start Webmin at boot time (y/n): ← ให้กดปุ่ม y แล้วกดปุ่ม Enter

7. โปรแกรมจะดำเนินการติดตั้งโปรแกรม Webmin-1.441 รอจนกว่าจะติดตั้งเสร็จ
8. เมื่อติดตั้งโปรแกรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะแสดงรายละเอียดการติดตั้งโปรแกรม และบอกวิธีการเข้าใช้งานโปรแกรม (ดังรูปภาพที่ 1.4)

```
*****
Webmin has been installed and started successfully. Use your web
browser to go to

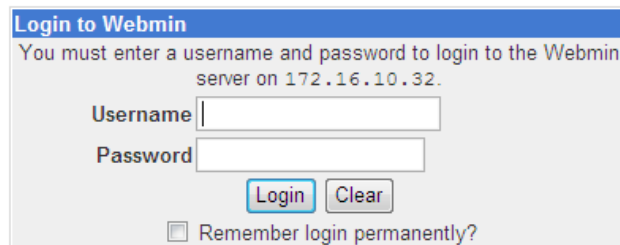
http://myhost1.mydomain.com:10000/

and login with the name and password you entered previously.

myhost1#
```

รูปภาพที่ 1.4 รายละเอียดการติดตั้งและการเข้าใช้งาน

9. ทดสอบการติดตั้งโปรแกรม โดยการเปิดโปรแกรม Internet Explorer แล้วพิมพ์ url ของเครื่องแม่ข่ายตามด้วยหมายเลขพอร์ตที่ได้กำหนดไว้ในตอนติดตั้งโปรแกรม Webmin ตัวอย่างเช่น http://172.16.10.32:10000 แล้วกดปุ่ม Enter จะปรากฏหน้าต่าง Login to Webmin ให้ Username และ Password แล้วกดปุ่ม Login (ดังรูปภาพที่ 1.5)



รูปภาพที่ 1.5 แสดงหน้าจอ Login ของโปรแกรม

10. เมื่อกรอก Username และ Password ที่ถูกต้องแล้ว จะเข้าสู่หน้าจอหลักของโปรแกรม Webmin (ดังรูปภาพที่ 1.6)

Login: admin

- Webmin
- System
- Servers
- Others
- Networking
- Hardware
- Cluster
- Un-used Modules

Search:

- View Module's Logs
- System Information
- Refresh Modules
- Logout

System hostname	myhost1.mydomain.com
Operating system	FreeBSD 7.0
Webmin version	1.441
Time on system	Thu Jan 1 01:28:13 2009
Kernel and CPU	FreeBSD 7.0-RELEASE on i386
CPU load averages	0.14 (1 min) 0.11 (5 mins) 0.04 (15 mins)
Real memory	243.40 MB total, 120.56 MB used
Local disk space	18.39 GB total, 3.45 GB used

รูปภาพที่ 1.5 หน้าจอหลักของโปรแกรม

11. สามารถเข้าสู่หน้าจอหลักของโปรแกรมแล้ว เป็นอันว่าได้ติดตั้งโปรแกรม Webmin-1.441 เสร็จสมบูรณ์ เมื่อต้องการเลิกใช้งานโปรแกรมให้กดปุ่ม Logout ทุกครั้ง

ขั้นตอนถอนการติดตั้งโปรแกรม

การถอนการติดตั้งโปรแกรม Webmin ทำได้ดังนี้

```
myhost1# cd /etc/webmin
```

(ใช้คำสั่ง cd เปลี่ยนไดเรกทอรี /etc/webmin)

```
myhost1# sh uninstall.sh
```

(ใช้คำสั่ง sh เพื่อถอนการติดตั้งโปรแกรม Webmin)

ปรากฏบรรทัดคำสั่งขึ้นยังต้องการถอนการติดตั้งโปรแกรมจริงหรือไม่ หากต้องการถอนการติดตั้งโปรแกรมให้กดปุ่ม y แล้วกดปุ่ม Enter

```
Are you sure you want uninstall Webmin? (y/n) : y
```

← กดปุ่ม y แล้วกดปุ่ม Enter

โปรแกรมจะทำการถอนการติดตั้งโปรแกรม Webmin ออกจากเครื่อง รอจนกว่าการถอนการติดตั้งเสร็จ