INSTALL WEB SERVER +SSL

การติดตั้ง WebServer บน Ubuntu Server 10.04 (Apache 2, PHP5, MySQL-Server,

phpmyadmin,openssl)

ขั้นตอนการติดตั้ง WebServer Ubuntu Server 10.04

เปิด Terminal (Applications > Accessories > Terminal)

Login สิทธิเป็น Root โดยใช้คำสั่ง

sudo su

[sudo] password for user: ใส่ password

Update Ubuntu ด้วยคำสั่ง

apt-get update

Install Apache2 ด้วยคำสั่ง

apt-get install apache2

ทดสอบการทำงาน Apache2 โดยเปิด Firefox พิมพ์ URL <u>http://localhost</u> จะปรากฏข้อความ It works! เป็นการบอกว่า Apache ทำงาน



คำสั่ง netstat –Int ถ้า apache ทำงาน จะแสดงพอร์ต 80 สถานะเป็น LISTEN



ติดตั้ง php ด้วยกำสั่ง

apt-get install php5 libapache2-mod-php5

Test การทำงาน php สร้างไฟล์ php ขึ้นมาด้วยกำสั่ง

nano /var/www/tinglytest.php

พิมพ์ข้อความลงในไฟล์ tinglytest.php

</th <th></th>	
phpinfo();	
?>	

พิมพ์เสร็จบันทึกไฟล์ด้วย Ctrl + O แล้วกดปุ่ม Enter จากนั้นออกจากโปรแกรม โดยกดปุ่ม Ctrl + X

คำสั่งให้ Apache เปิดไฟล์นามสกุล php และทำการ Restart Apache

sudo a2enmod php5

sudo /etc/init.d/apache2 restart

เปิด Firefox พิมพ์ URL http://localhost/tinglytest.php หากปรากฏดังภาพแสดงว่า php ทำงาน



Install MySQL-Server ด้วยกำสั่ง

apt-get install mysql-server

ระหว่างติดตั้ง MySQL จะปรากฏหน้าต่างให้ตั้งก่า password ให้ใส่ password แล้วกดปุ่ม Tab เลื่อน มาเลือก "OK" จากนั้นกดปุ่ม Enter

ใส่ password ยืนยันอีกครั้ง

😼 Ubuntu - VMware Player 🛛 File 🔻 VM 🔻 Help 👻	_ = ×
🥳 Applications Places System 🎯 🛱	usa 🔳 🖂 Thu Mar 4, 1:49 AM
4951000290 Sec.1	
root@ubuntu: /home/pongsiri	
<u>File Edit View Terminal H</u> elp	
Package configuration Configuring mysql-server-5.1 Repeat password for the MySQL "root" user:	The Licet Progues E) hanarotelecom / OCON / ICONIX / EBS
🖾 🛛 🕹 [Google - Mozilla Firef] 🔄 root@ubuntu: /home/p	

Install PHPMyAdmin ด้วยคำสั่ง

apt-get install phpmyadmin	
Image: System Intersection Places System In	X I AM
4951000290 Sec.1	
Contraction in the second seco	3
Package configuration Configuring phpmyadmin Please choose the web server that should be automatically configured to run phpMyAdmin. Web server to reconfigure automatically: [*] apache2 [*] lighttpd Cote	
Bhe Little Penguin Bhanarotelecom / CONIX / EBS	
😰 🕘 [Google - Mozilla Firef] 👩 root@ubuntu: /home/p] 🥹 [phpinfo() - Mozilla Fir	R
GOH Taka (Di vinivare)	11

เลือก apache2 (กด spacebar แล้วกด enter) แล้วเลื่อนมาเลือก "OK" จากนั้นกดปุ่ม Enter



คอนฟิกคาต้ำเบส phpmyadmin กับ dbconfig-common. ให้เลือก "Yes" จากนั้นกคปุ่ม Enter กำหนด Password แล้วเลือก "OK" จากนั้นกคปุ่ม Enter

🛞 Ubuntu - VMware Player Eile ▼ <u>V</u> M ▼ <u>H</u> elp ▼		- 🗆 ×
nterior Applications Places System		USA 🔳 🖂 Thu Mar 4, 1:56 AM
4951000290 Sec.	1	
	root@ubuntu: /home/pongsiri	
<u>File Edit View Terminal H</u> elp		
Please provide the password for the administ user. Password of the database's administrative us	Configuring phpmyadmin trative account with which this package should create i ser:	ts MySQL database and
EOK:	<cancel></cancel>	
	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	he Little Penguia

กำหนด password สำหรับ phpmyadmin แล้วกดปุ่ม Tab เลื่อนมาเลือก "OK" จากนั้นกดปุ่ม Enter

🔀 Obuntu - VMware Player 🛛 Eile 🔻 VM 🔻 Help 🔻			- 🗆 X
🞻 Applications Places System 🌒🐯	USA 🔳	🖂 Thu Mar 4	1:56 AM
4951000290 Sec.1			
root@ubuntu: /home/pongsiri		E	
<u>File Edit V</u> iew <u>T</u> erminal <u>H</u> elp			
Configuring phpmyadmin			
Please provide a password for phpmyadmin to register with the database server. If left bla generated. MySQL application password for phpmyadmin:	nk, a random pass	sword will be	18
<cancel></cancel>	The Lie	le Penguia	
😰 💿 [Google - Mozilla Firef) ன root@ubuntu: /home/p 💿 [phpinfo() - Mozilla Fir	© nanarotelecom /	OCON / ICONIX / EE	

ยืนยันเดิม password แล้วกดปุ่ม Tab เลื่อนมาเลือก "OK" จากนั้นกดปุ่ม Enter

🤫 Ubuntu - VMware Player _Eile ▼ <u>V</u> M ▼ <u>H</u> elp ▼	- 🗆 ×
Browse and run installed applications	USA 🔳 🖂 Thu Mar 4, 1:58 AM
4951000290 Sec.1	
Ella Edit View Terminal Hala	
Package configuration Configuring phymyadmin Password confirmation: Colored Configuring Confirmation: Colored Confirmatio: Colored C	
Contraction of the contraction o	C Little Penguia otelecom / OCON / ICONIX / EBS
🞇 🥘 [Google - Mozilla Firef] 🔄 root@ubuntu: /home/p] 🥘 [phpinfo() - Mozilla Fir]	

ทดสอบการทำงาน phpmyadmin เปิดโปรแกรม Firefox พิมพ์ URL: http://localhost/phpmyadmin โดยใช้ user : root password : *yourpassword* (password mysql)

Bubuntu - VMware Player <u>F</u> i	le ▼ <u>V</u> M ▼ <u>H</u> elp ▼	- ¤ ×
Applications Places Sys	tem 🥑 🕃	usa 🔳 🖂 Thu Mar 4, 2:00 AM
1051000	000 0 1	
4951000	1290 Sec.1	
Eile Edit View History Be	phpMyAdmin - Mozilla Firefox	
	http://docalbast/ohomyadmin/	
Most Visited V	Started Started Headlines ~	
	ч ^и ~ Л	
	phpMyAdmin	
	Welcome to phpMyAdmin	_
	English 🗢	
	Username:	
	Password:	
	Go	1
	Cookies must be applied part this point	
	Cookies must be enabled past tins point.	-
🕼 🥘 [Google - Mozilla Firef	🛛 國 root@ubuntu: /home/p 🕽 🕹 phpMyAdmin - Mozilla	
NAME OF THE OWNER		
Ubuntu - VMware Player E	ie + ⊻M + Help +	X
Browse and run installed appli	ications 🚰	
4951000)290 Sec.1	
0	localhost / localhost phpMyAdmin 3.2.5deb1 - Mozilla Fir	efox – 🔍
<u>File Edit View History Bo</u>	okmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp	
	A http://localhost/phpmyadmin/index.php?token=473dc4527a282993f410e0	096845ba89 ☆ 🗸 💽 🐼 Yahoo 🔍
Most Visited 🗸 🐻 Getting S	Started SLatest Headlines -	
A localhost / localhost phpM	yAd	~
phpMyAdmin	器 เซิร์ฟเวอร์: localhost	Concernent Descention Concernent Concernent
	ฏะฐานข้อมูล ฏรีSQL ‡≉สถานะ ฏิตัวแปร ∭ชุดตัวอักษร ญiBngines	อิสิทธิ 🦓โพรเซส อัลงออก อัญImport
 information_schema (28) mycol (23) 	Actions	MySQL
phpmyadmin (8)	🎐 เปลี่ยนรหัสผ่าน	😂 เซิร์ฟเวอร์: Localhost via UNIX socket
โปลงเรืองสวนต้องเว	🕮 ออกจากระบบ	🖼 รุ่นของเซิร์ฟเวอร์: 5.1.41-3ubuntu7
เบ <i>า</i> ตเสอบริ เหรอมิช	MySQL localhost	Protocol version: 10
	🎘 สร้างราบข้อมูลใหม่ @	▶ ผูเขี: root@localhost ขึ้ม พฤตัวอักษร (charset) ของ MySOL: UTE-8
	การเรียงลำดับ 🗘 สร้าง	Unicode (utf8)
	図 MySQL connection collation: utf8_general_ci	Web server
	Interface	Apache/2.2.14 (Ubuntu)
	📽 Language 🕼 : โภาษาไทย - Thai 🗘	 MySQL client version: 5.1.41 PHP extension: mysqli
🔯 🥘 [Google - Mozilla Firef	👿 root@ubuntu: /home/p 🕲 localhost / localhost	

การติดตั้ง SSL แบบ Self Sign ให้กับ Apache Web Server สร้างไดเร็กเทอรี่สำหรับติดตั้ง key

cd /

mkdir ssl-cert

cd ssl-cert

Install โปรแกรม openssl โดยใช้คำสั่ง

apt-get install openssl

สร้างไฟล์ Certificate ด้วยคำสั่ง

openssl genrsa -out server.key 1024



สร้าง Certificate Signing Request ด้วยคำสั่ง

openssl req -config /etc/ssl/openssl.cnf -new -key server.key -out newcsr.csr

กรอกข้อมูลดังรูป



สร้างแฟ้มข้อมูล server certificate โดยใช้คำสั่ง

```
openssl x509 -req -days 365 -in newcsr.csr -signkey server.key -out server.crt
```

กำหนดให้ apache ใช้ Module SSL

a2enmod ssl

สร้างไฟล์ /etc/apache2/sites-available/sslsite ด้วยคำสั่ง

cp /etc/apache2/sites-available/default /etc/apache2/sites-available/sslsite

แก้ไขไฟล์ sslsite คือไฟล์ /etc/apache2/sites-available/sslsite

nano /etc/apache2/sites-available/sslsite

แก้ไขข้อความตามนี้





แก้ไขเสร็จ ให้บันทึกไฟล์โดยกดปุ่ม Ctrl + O แล้วกดปุ่ม Enter จากนั้นออกจากโปรแกรม โดยกด ปุ่ม Ctrl + X

กำหนดค่าคอนฟิกให้ Enable ด้วยคำสั่ง

a2ensite sslsite

แก้ไขไฟล์ /etc/hosts ให้เครื่องรู้จักชื่อ domain name ที่สมมติขึ้น ด้วยคำสั่ง

nano /etc/hosts

แก้ไขข้อความ

127.0.0.1 localhost localhost.localdomain www.pongsiri290.com pongsiri290.com

แก้ไขไฟล์ /etc/hostname ด้วยคำสั่ง

nano /etc/hostname

แก้ไขข้อความ ลบข้อความเก่าออกให้หมด

www.pongsiri290.com

Restart Network ด้วยคำสั่ง

/etc/init.d/networking restart

Restart Apache ด้วยคำสั่ง

/etc/init.d/apache2 restart

ตรวจสอบ SSL ทำงานได้หรือด้วยกำสั่ง netstat -lnt



ทคสอบโคยใช้ Firefox โคยเรียก https:// www.pongsiri290.com

😢 ubuntuserver - VMware Player - Elle 🔻 YM 👻 Help 👻		_ 🗆 ×
Applications Places System 🔮💱	USA 🕼 🖂 Mon Ma	ar 29, 10:42 PM 🔺
Berger Sec. 1 ■ Connection - Mozilla Firefox	STARK INDUST	
<u>File Edit View History Bookmarks Tools Help</u>		
🔶 🔶 V 😂 🔕 🖀 💿 https://www.pongsiri290.com	⊠! ∨ Yahoo	٩
📶 🛅 Most Visited 🗸 🐻 Getting Started 🔊 Latest Headlines 🗸		
🕅 Mail Server uae: Horde Web 💥 💿 http://localhost/ 🛛 💥 💿 SquirrelMail 1.4.20 🛛 💥 🛕 Untrusted Connection	× +	~
Image:		
		•
To direct input to this virtual machine, press Ctrl+G		🗐 vmware 🚹 🖬



