

A. วิธีการใช้ Google Cloud Server

1. วิธีการใช้งาน Google Cloud Service

- 1.1. ลงทะเบียนใช้งาน google cloud โดยใช้บัญชีอีเมล google account <https://cloud.google.com/>
- 1.2. ทำจนถึงการกรอกข้อมูลบัตรเครดิต เมื่อผ่านทุกขั้นตอน จะถูกทดสอบโดยการหักเงินจากบัญชี 1 USD หรือประมาณ 32 บาท
- 1.3. เมื่อสร้าง instance แล้วจะได้เงินคืนเข้าบัตรเท่ากับที่ถูกหักไป

2. Create a virtual machine instance

1. In the GCP Console, go to the **VM Instances** page.

GO TO THE VM INSTANCES PAGE

ไปที่ คอนโซล และเลือก VM Instance

2. Click **Create instance**.

กดปุ่ม Create instance

3. In the **Boot disk** section, click **Change** to begin configuring your boot disk.

4. On the **OS images** tab, choose **Debian 9**.

ในช่อง Boot Disk เลือกระบบปฏิบัติการ เช่น Centos 7, Windows, etc.

5. Click **Select**.

6. In the **Firewall** section, select **Allow HTTP traffic**.

ในส่วนของ Firewall เลือก Allow HTTP traffic.

7. Click **Create** to create the instance.

กดปุ่ม Create เพื่อดำเนินการ

Name ?

instance-2

Region ? **Zone** ?

us-east1 (South Carolina) us-east1-b


Machine type
Customize to select cores, memory and GPUs.

1 vCPU 3.75 GB memory [Customize](#)

Container ?

☐ Deploy a container image to this VM instance. [Learn more](#)

Boot disk ?

 New 10 GB standard persistent disk
Image
Google Drawfork Debian GNU/Linux 9 [Change](#)

Identity and API access ?


Service account ?

Compute Engine default service account

8. ระบบจะสร้าง Instance page ขึ้นมา จะได้ ip address ของเครื่อง ให้จดบันทึกไว้

[GO TO THE VM INSTANCES PAGE](#)

2. In the list of virtual machine instances, click **SSH** in the row of the instance that you want to connect to.

<input type="checkbox"/> Name ^	Zone	Recommendation	Internal IP	External IP	Connect
<input type="checkbox"/>  instance-1	us-east1-b		10.142.0.2 (nic0)	35.231.114.114 ↗	SSH ▾ ⋮

9. เข้าที่หน้า instance

10. กด ปุ่ม SSH เพื่อเชื่อมต่อ instance

B. วิธีการติดตั้ง โปรแกรม xampp สำหรับ ฐานข้อมูล, phpmyadmin สำหรับจัดการ ฐานข้อมูล

หลังจากเชื่อมต่อ instance แล้วใช้ชุดคำสั่งต่อไปนี้เพื่อติดตั้งโปรแกรม สำหรับระบบปฏิบัติการ Centos 7

1. เปลี่ยนเป็น mode admin

```
# sudo -s
```

2. update ระบบปฏิบัติการ

```
# yum update -y
```

3. ติดตั้งโปรแกรมสนับสนุน

```
# yum install zip -y
```

```
# yum install unzip -y
```

```
# yum install wget -y
```

4. Download Program xampp

```
# wget http://downloads.sourceforge.net/project/xampp/XAMPP%20Linux/1.8.3/xampp-linux-x64-1.8.3-3-installer.run
```

5. เปลี่ยนโหมด เตรียมการติดตั้ง

```
# chmod +x xampp-linux-x64-1.8.3-3-installer.run
```

6. ติดตั้งโปรแกรม xampp

```
# ./xampp-linux-x64-1.8.3-3-installer.run
```

ตอบ Y ตามตัวอย่างข้างล่าง

```
-----  
Welcome to the XAMPP Setup Wizard.  
-----
```

Select the components you want to install; clear the components you do not want to install. Click Next when you are ready to continue.

XAMPP Core Files : Y (Cannot be edited)

XAMPP Developer Files [Y/n] :Y

Is the selection above correct? [Y/n]: Y

Installation Directory

XAMPP will be installed to /opt/lampp

Press [Enter] to continue :

Setup is now ready to begin installing XAMPP on your computer.

Do you want to continue? [Y/n]: Y

Please wait while Setup installs XAMPP on your computer.

Installing

0% _____ 50% _____ 100%

Setup has finished installing XAMPP on your computer.

7. แก้ไข config file ใช้ vi editor เพื่อให้รับสามารถเข้าถึงได้จากที่ต่าง ๆ

```
# vi /opt/lampp/etc/extra/httpd-xampp.conf
```

กดปุ่ม insert บนแป้นพิมพ์, หาข้อความ และแก้ไขเป็นตามตัวอย่าง

```
<LocationMatch "^/(?:xampp|security|licenses|phpmyadmin|webalizer|server-status|server-info))">
```

```
# Require local
```

```
AllowOverride AuthConfig Limit
```

```
Order allow,deny
```

```
Allow from all
```

```
Require all granted
```

```
ErrorDocument 403 /error/XAMPP_FORBIDDEN.html.var
```

```
</LocationMatch>
```

เมื่อแก้ไขเสร็จ ทำการบันทึก และออกจาก vi editor ด้วยคำสั่ง

:wq

8. ทดสอบโปรแกรม ด้วยการสั่งให้ทำงาน

```
# /opt/lampp/lampp restart
```

9. ทดสอบการเข้าถึง mysql และ phpmyadmin โดยการเปิด chrom browser และป้อน ip address ของเครื่อง
ที่ติดตั้งโปรแกรม (ดูจาก หน้า instance) ข้อ A 9

http:ip address/phpmyadmin

10. เปลี่ยนวันเวลาให้เป็นประเทศไทย

แสดงวัน เวลา ปัจจุบัน

```
# date
```

เปลี่ยนโซนเวลา

```
# cp /usr/share/zoneinfo/Asia/Bangkok /etc/localtime
```

ตอบ Y

11. ทำให้เริ่มต้นอัตโนมัติ

```
# open /etc/rc.local
```

แก้ไขไฟล์ ด้วย vi editor

```
# vi /etc/rc.local
```

กด insert และใส่คำสั่งข้างล่างไปที่ บรรทัดสุดท้าย

```
# /opt/lampp/lampp start
```

กด :wq เพื่อบันทึก และออก

12. แก้ไข mysql config file ใช้ vi editor

```
# vi /etc/my.cnf
```

เพิ่มบรรทัดข้างล่างไปที่ ย่อหน้าที่ขึ้นต้นด้วย [mysqld]

```
default-time-zone = '+07:00'
```

13. ทดสอบโปรแกรม

```
# /opt/lampp/lampp restart
```

14. ไปที่ chrome browser และเรียกไปที่

<http://ip address/phpmyadmin>

15. กำหนด password สำหรับฐานข้อมูล mysql

แก้ไข config file ของ phpmyadmin

```
# vi /opt/lampp/phpmyadmin/config.inc.php
```

เลื่อนหา /* Authentication type */ และแก้ไข

เดิม

```
/* Authentication type */  
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config';  
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';  
$cfg['Servers'][$i]['password'] = '';
```

ใหม่

```
/* Authentication type */  
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie';  
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';  
$cfg['Servers'][$i]['password'] = 'xxxx';
```

xxxx คือ password ที่ต้องการเปลี่ยน

16. restart phpmyadmin อีกครั้^ง ด้วยคำสั่ง

```
# /opt/lampp/lampp restart
```

17. จบครั้^งตอน