



ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก.

## การติดตั้งและใช้งานโปรแกรม Xampp เบื้องต้น

## เตรียมพร้อมก่อนติดตั้ง XAMPP

1. ก่อนติดตั้ง XAMPP ควรอย่างยิ่งที่จะทำการ Uninstall ระบบจำลอง Webserver ตัวอื่นๆ ในระบบ Windows เราเสียก่อน เช่น Appserv / IIS เป็นต้น
2. RAM ไม่ต่ำกว่า 128 MB Hard Disk มีเนื้อที่ว่างมากกว่า 320 MB ส่วน CPU ไม่กำหนดระบบขั้นต่ำ
3. เครื่องที่จะทำการติดตั้ง ลงระบบปฏิบัติการเรียบร้อย เช่น Windows 2000, XP (Server 2003), Vista (Server 2008), Windows 7 แบบ 32 bit หรือ 64 bit
4. Download ชุดติดตั้งจาก <http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html> (เฉพาะ Windows) ซึ่งมีให้ โหลดหลายชุด ทั้งแบบ Full ขนาดประมาณ 50 mb ซึ่งจะรวม Sever อื่นๆเข้าไปด้วย เช่น Fileserver และ mailserver เป็นต้น และแบบ Lite ขนาดประมาณ 20 mb ซึ่งจะประกอบด้วย Webserver และ Database Sever

## การติดตั้ง Xampp

Version	Checksum	Size
5.5.30 / PHP 5.5.30	md5 sha1	102 Mb
5.6.14 / PHP 5.6.14	md5 sha1	104 Mb
7 / PHP 7	Coming soon	In the mean time, try Bitnami WAMP for PHP 7.0

Requirements Add-ons More Downloads »

Windows XP or 2003 are not supported. You can download a compatible version of XAMPP for these platforms here.

THAICREATE.COM

จากรูปจะแสดงหน้าโปรแกรมการสำหรับการดาวน์โหลด xampp ซึ่งจากไฟล์ที่ดาวน์โหลดจะมีแค่เฉพาะ 32 bit แต่ไม่ต้องสนใจ ซึ่งมันสามารถใช้ได้กับ 64 bit ได้เช่นเดียวกัน

Question

It seems you have an antivirus running. In some cases, this may slow down or interfere the installation of the software. Please visit the following link to learn more about this.

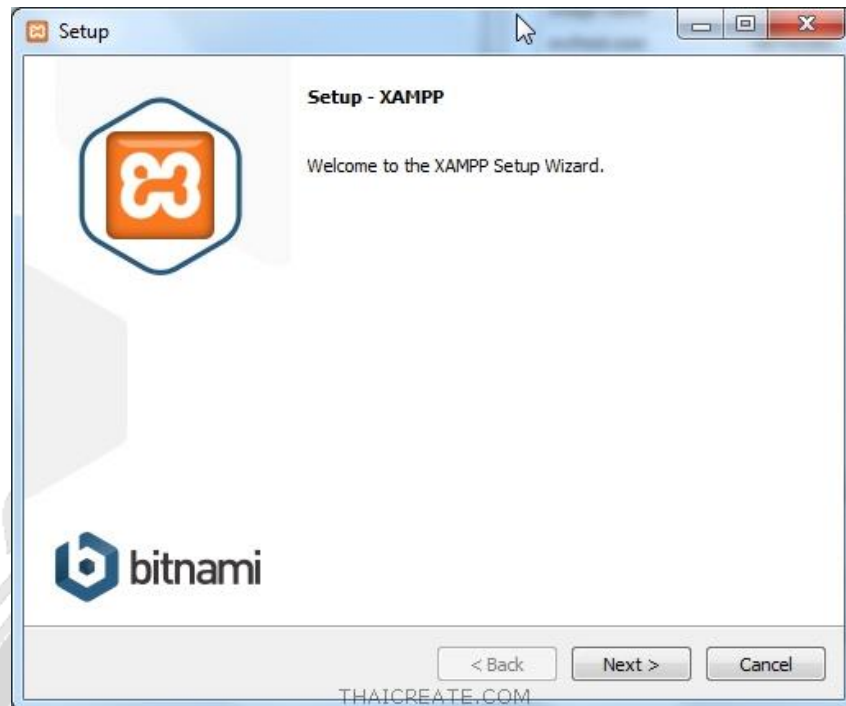
<http://apachefriends.org/en/faq-xampp-windows.html#antivirus>

Continue with installation?

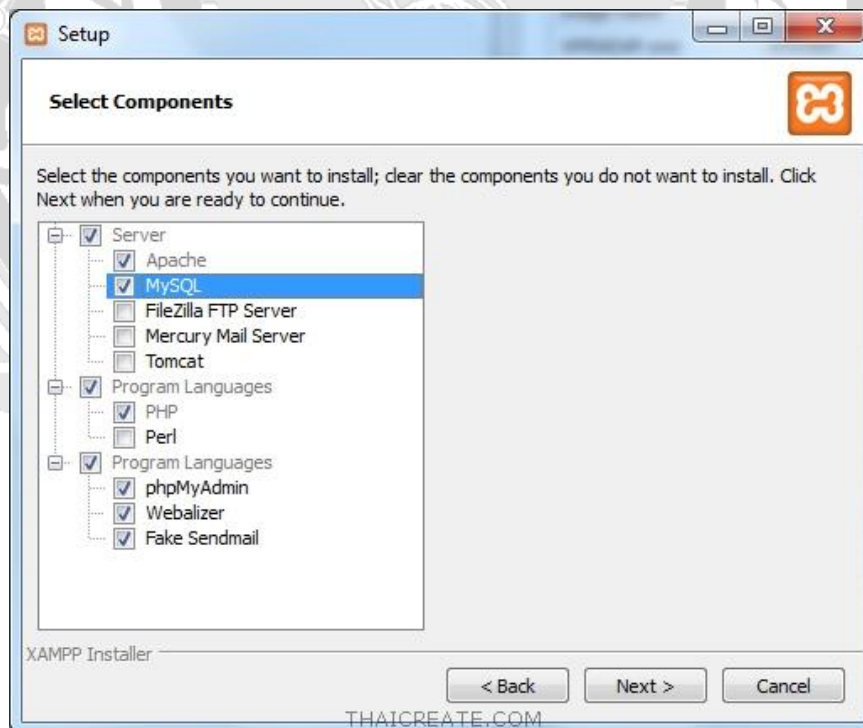
Yes No

THAICREATE.COM

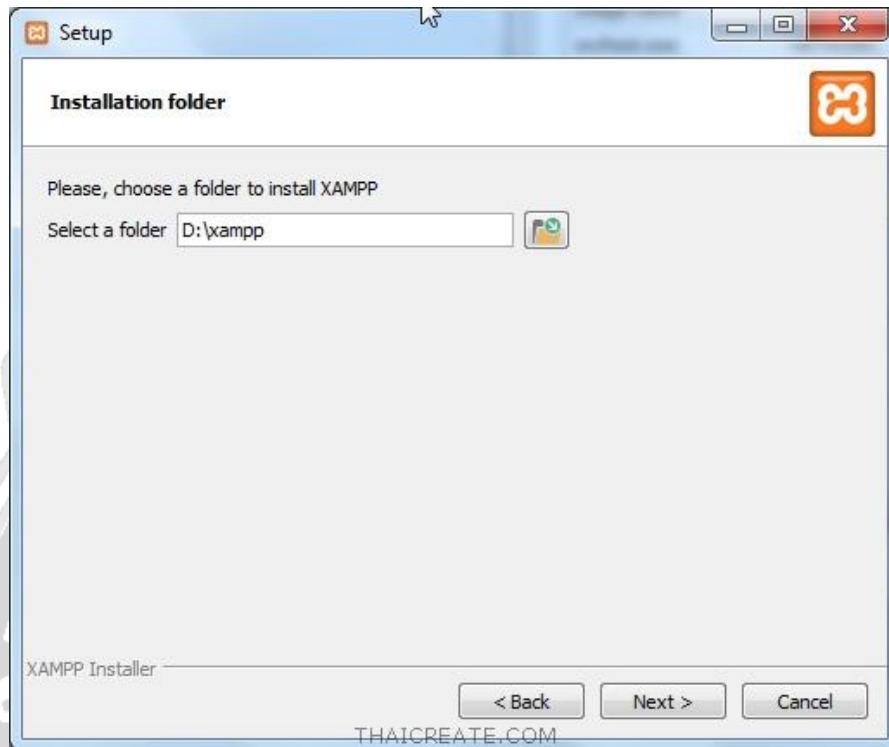
ขั้นตอนนี้ให้เลือก Yes (เป็นการแจ้งเตือนในกรณีที่ตรวจสอบพบโปรแกรม Antivirus ซึ่งอาจจะมีปัญหาในการ Start พวกเซอร์วิสพวก Apache , Mysql ได้)



แสดงหน้าโปรแกรม Setup ในขั้นตอนนี้ให้เลือก Next



ให้เลือกเฉพาะรายการที่จำเป็นต้องใช้ เช่น Apache , MySql , PHP , php MyAdmin และอื่นๆ หรือไม่สามารถเลือกได้ทั้งหมด



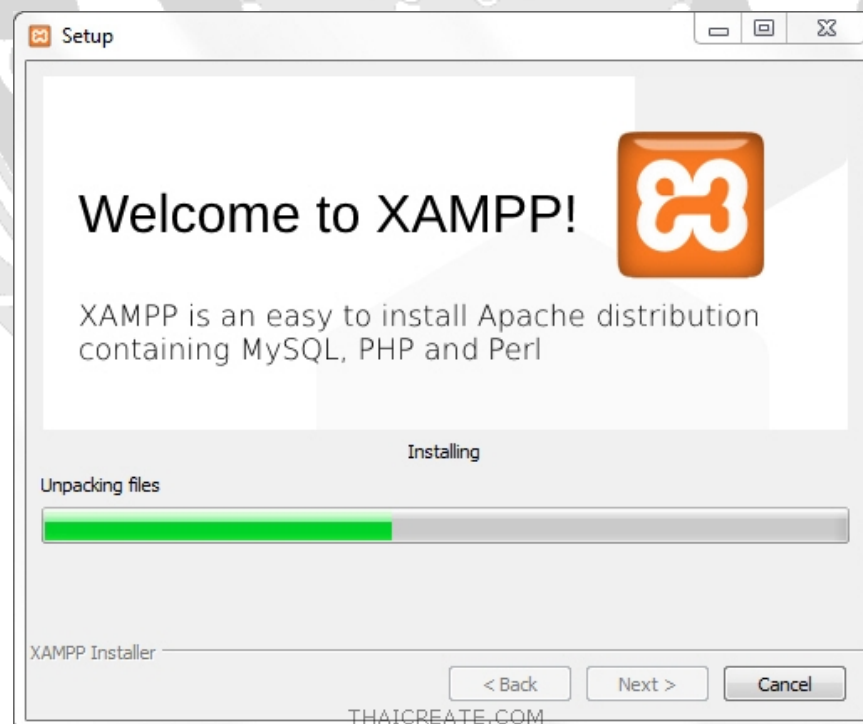
เลือก Path จัดเก็บไฟล์ของ Xampp แนะนำให้เก็บลงใน Drive D:\xampp ที่ไม่ใช่ Path ของ C:\ เพราะจะไม่มีปัญหาในกรณีที่ Windows เสียหาย



แสดงหน้า Setup ให้เลือก Next

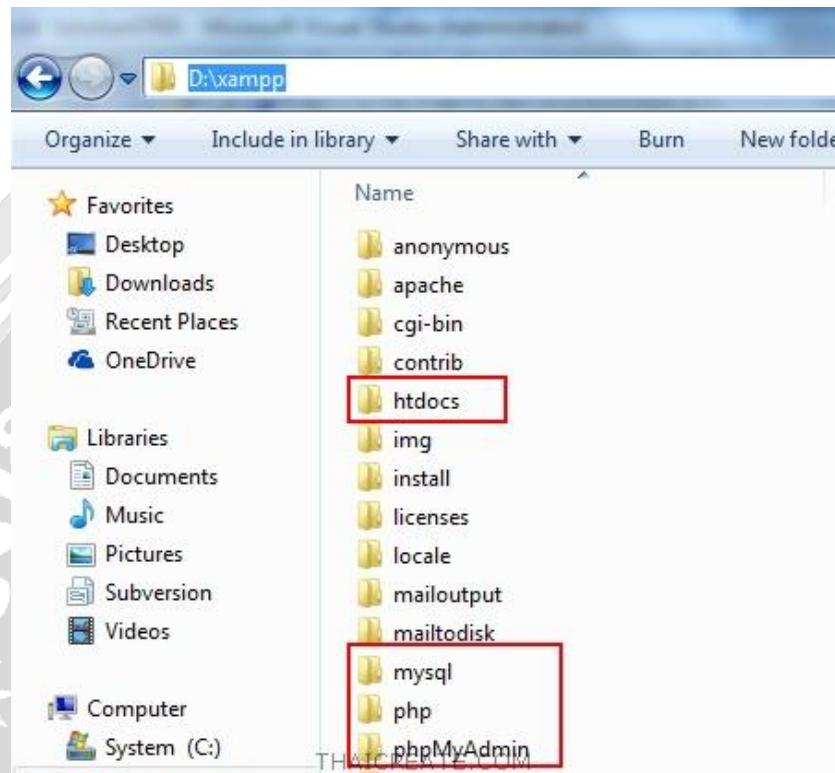


แสดงหน้ากำลังติดตั้งโปรแกรม Xampp



หลังจากที่ติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว สามารถเลือก Start ตัว Control Panel ของ Xampp ได้

เลย



โครงสร้างในไฟล์ของ Xampp

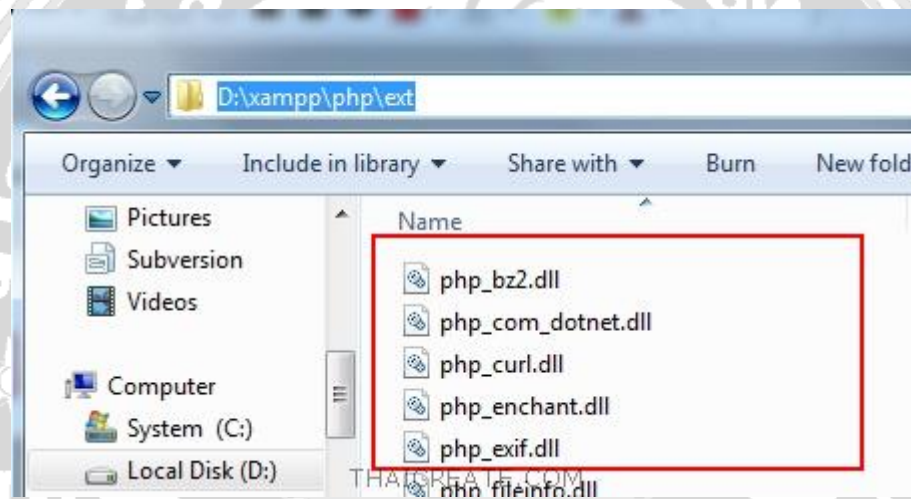
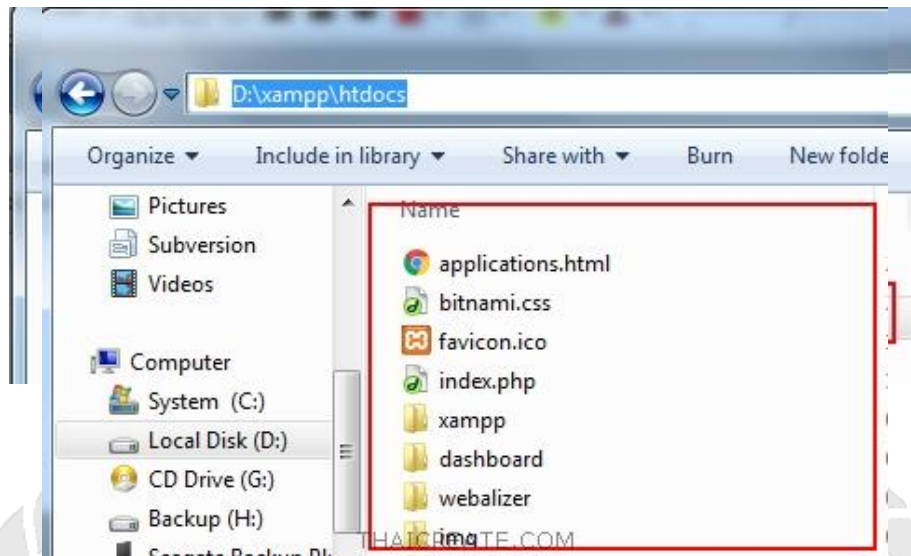
xampp\apache : จัดเก็บไฟล์ของ Apache

xampp\htdocs : จัดเก็บไฟล์ php ซึ่งโปรเจกของเราจะจัดเก็บไว้ที่นี่

xampp\mysql : จัดเก็บ mysql รวมทั้งข้อมูลที่เป็น ฐานข้อมูล

xampp\php : จัดเก็บ php เช่นพวก php.ini , extension

xampp\phpMyAdmin : เป็นไฟล์โปรแกรม phpMyAdmin

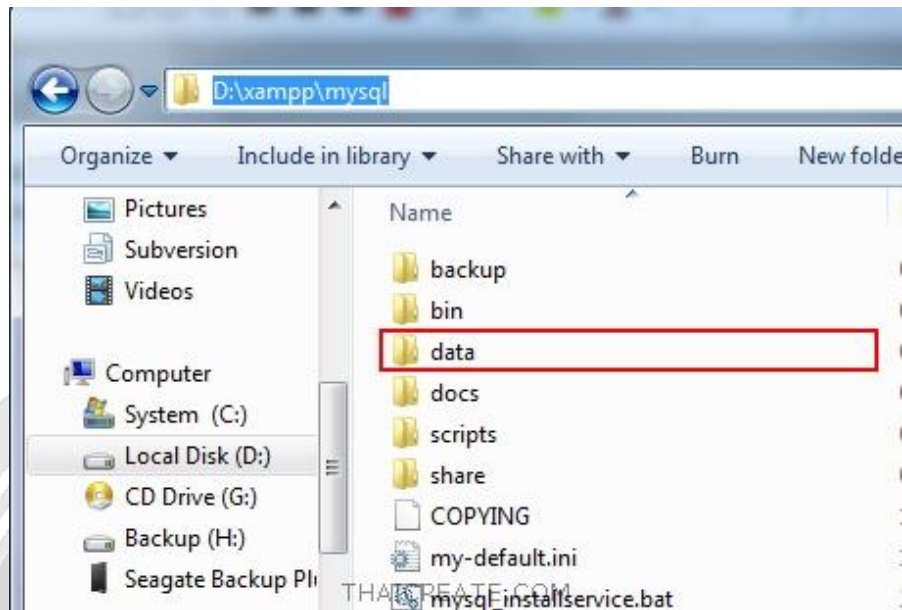


สรุปที่เราจำเป็นต้องสนใจคือ htdocs ซึ่งเป็นพาส root เราจะเก็บไฟล์ต่าง ๆ หรือโปรเจกต์ที่จะเขียนไว้ที่ xampp\php เป็น Path ของ php เช่น php.ini

xampp\php\ext เป็น Path ของ php จัดเก็บ extension



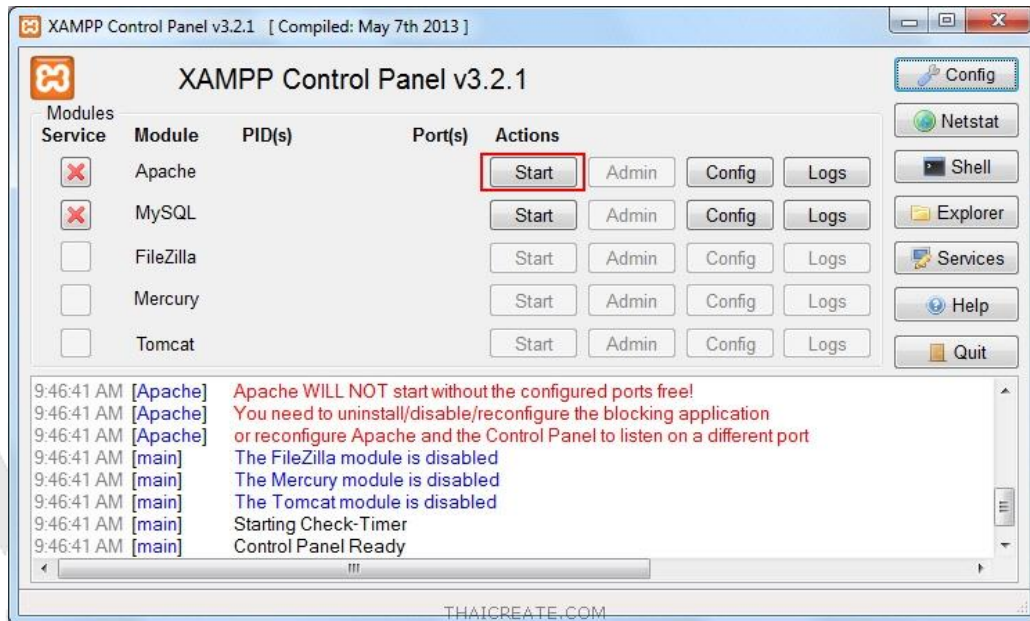
xampp\htdocs เป็น Path ที่เป็น root จัดเก็บพวกไฟล์ php ที่เราจะเขียนไว้ที่นี่



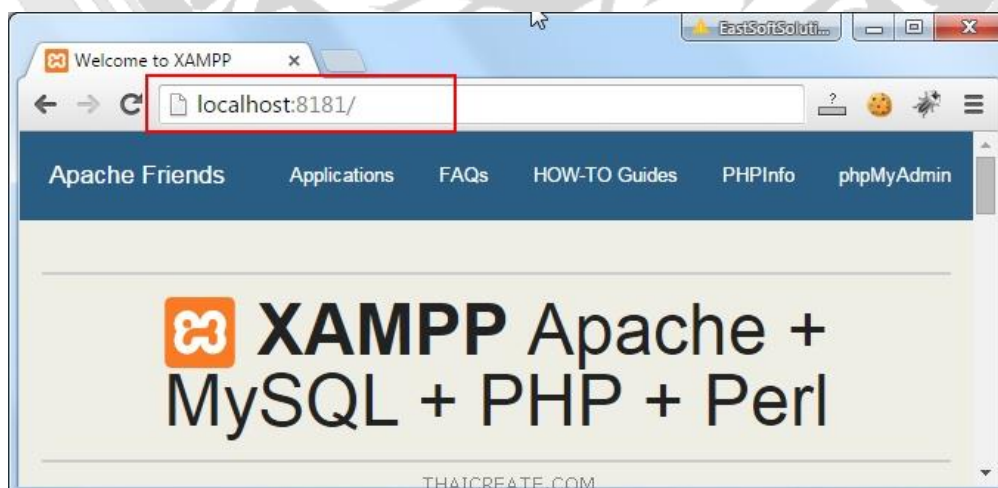
xampp\mysql\data เป็น Path จัดเก็บฐานข้อมูล MySQL



การเรียกใช้ XAMPP (Control Panel) โดยปกติแล้วเมื่อ XAMPP ทำงานจะเรียก Control Panel ได้จาก Taskbar หรือสามารถเปิดได้ที่เมนู Start -> Program - XAMPP -> XAMPP Control Panel



หน้าตาของ XAMPP ซึ่งโดยปกติแล้ว Apache, MySQL จะไม่ Start ให้เราอัตโนมัติ ให้เราคลิก Start

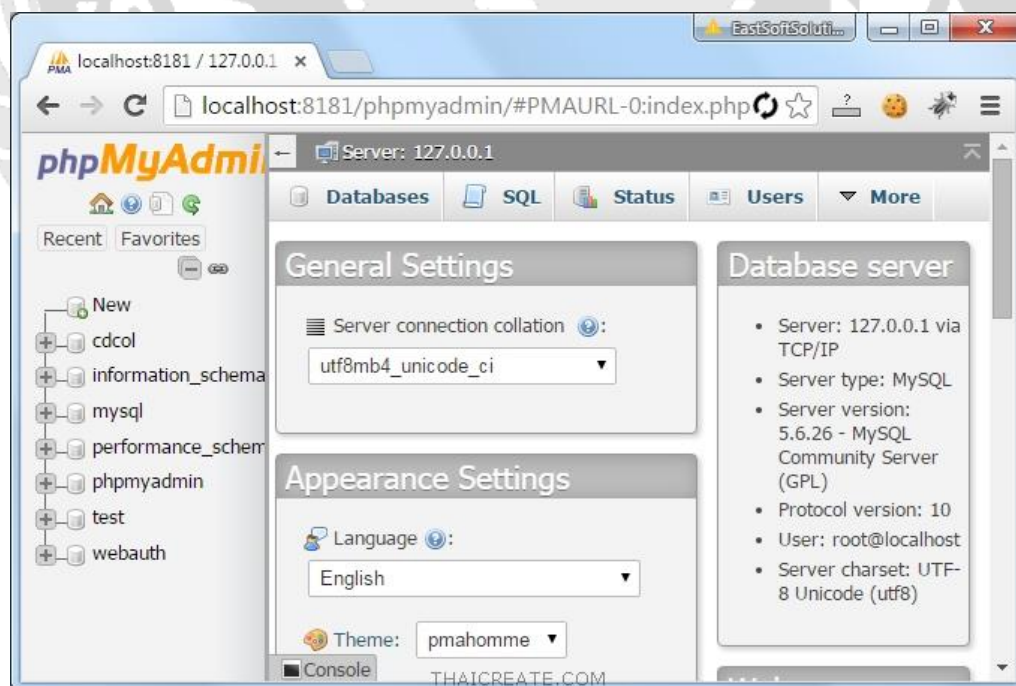


การเรียกใช้งาน Apache สามารถเรียกได้จาก `http://localhost:port-number` ในกรณีที่ Port : 80 จะไม่ต้องระบุ



การเรียกใช้งาน phpMyAdmin

เรียกได้จาก `http://localhost:port-number/phpMyAdmin` หรือคลิกที่ phpMyAdmin



หน้าจอของ phpMyAdmin

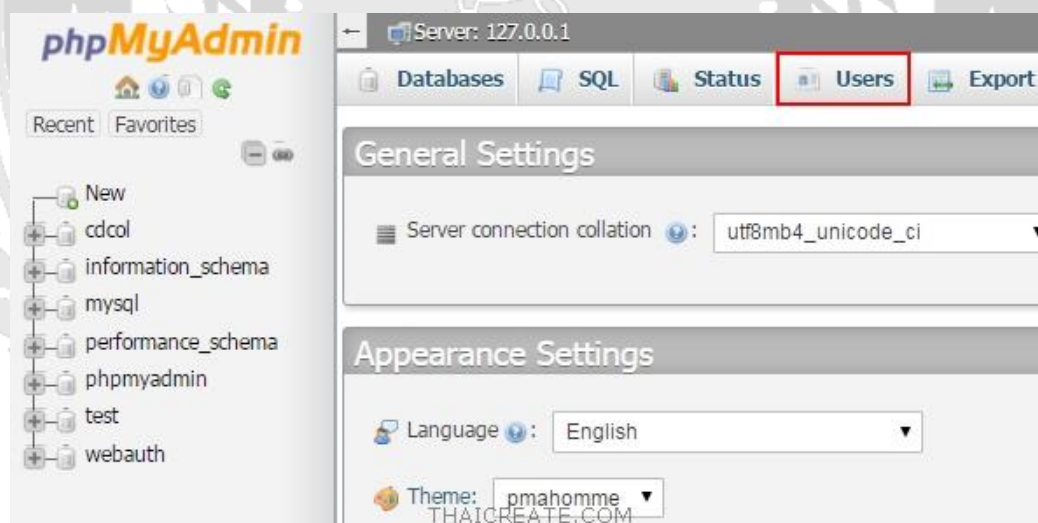
การ Connect กับ MySQL Database โดยค่าพื้นฐานที่เป็น Default การ Connect ของ MySQL จะใช้

**Host :** localhost

**User :** root

**Password :** (ปล่อยว่าง)

เราสามารถแก้ไข User/Password ของ MySQL ได้โดยการคลิกที่ Users



คลิกที่ Users เพื่อจะเปลี่ยน Password ให้กับ User

สิ่งที่เราจะสนใจคือ User name : root และ Host : localhost ซึ่งในรูปจะเห็นว่ายังไม่มีการกำหนด Password ให้คลิกที่ Edit Privileges

## Users overview

	User name	Host	Password	Global privileges	User group	Grant	Action
<input type="checkbox"/>	Any	%	--	USAGE		No	Edit Privileges  Export
<input type="checkbox"/>	Any	localhost	No	USAGE		No	Edit Privileges  Export
<input type="checkbox"/>	pma	localhost	No	USAGE		No	Edit Privileges  Export
<input type="checkbox"/>	root	127.0.0.1	No	ALL PRIVILEGES		Yes	Edit Privileges  Export
<input type="checkbox"/>	root	:::1	No	ALL PRIVILEGES		Yes	Edit Privileges  Export
<input type="checkbox"/>	root	localhost	No	ALL PRIVILEGES		Yes	Edit Privileges  Export

เลือก Change Password

Change password

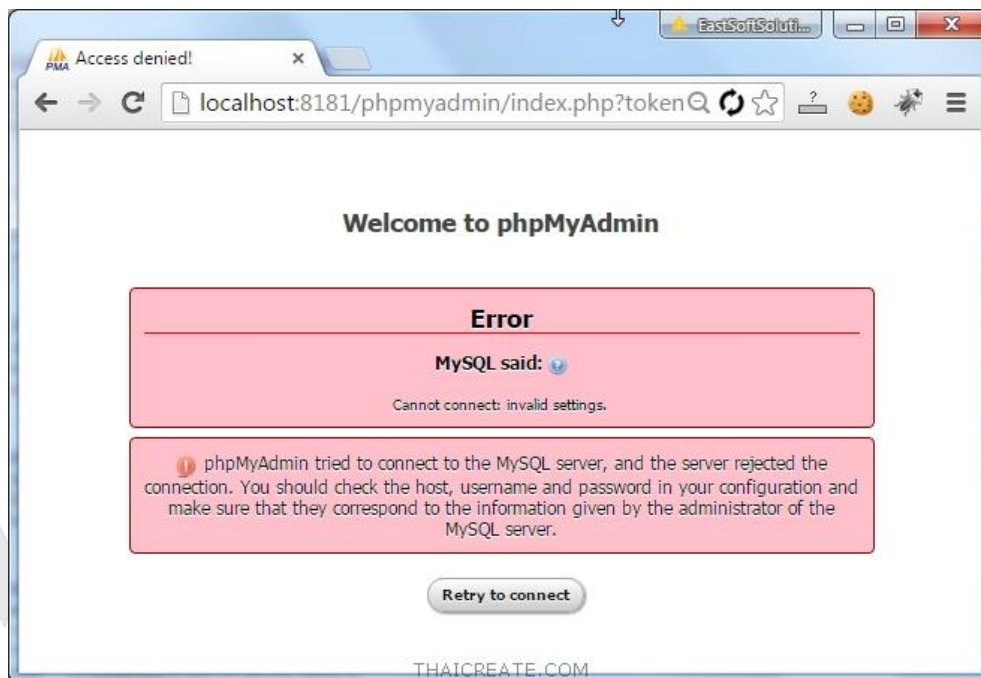
No Password

Password:  Re-type:

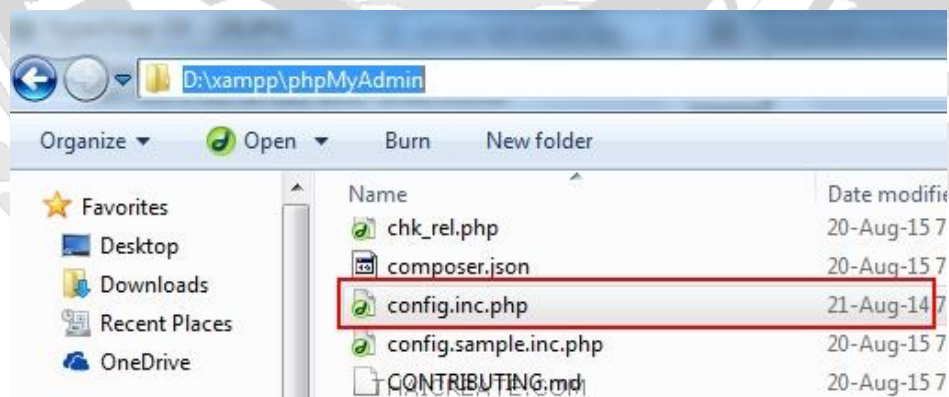
Password Hashing:  MySQL 4.1+  MySQL 4.0 compatible

Generate password

## กำหนด Password ใหม่พร้อมยืนยัน



ในกรณีที่เปลี่ยน Password ของ root แล้ว เราจะเห็นว่า phpMyAdmin จะเข้าไม่ได้ เนื่องจากมีการกำหนดค่าเชื่อมต่อของ User : root ไว้



ให้เปิด xampp\phpMyAdmin\config.inc.php และแก้ไขค่าเชื่อมต่อ

```

1. /* Authentication type and info */
2. $cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config';
3. $cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';
4. $cfg['Servers'][$i]['password'] = '';
5. $cfg['Servers'][$i]['extension'] = 'mysqli';
6. $cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = true;
7. $cfg['Lang'] = '';

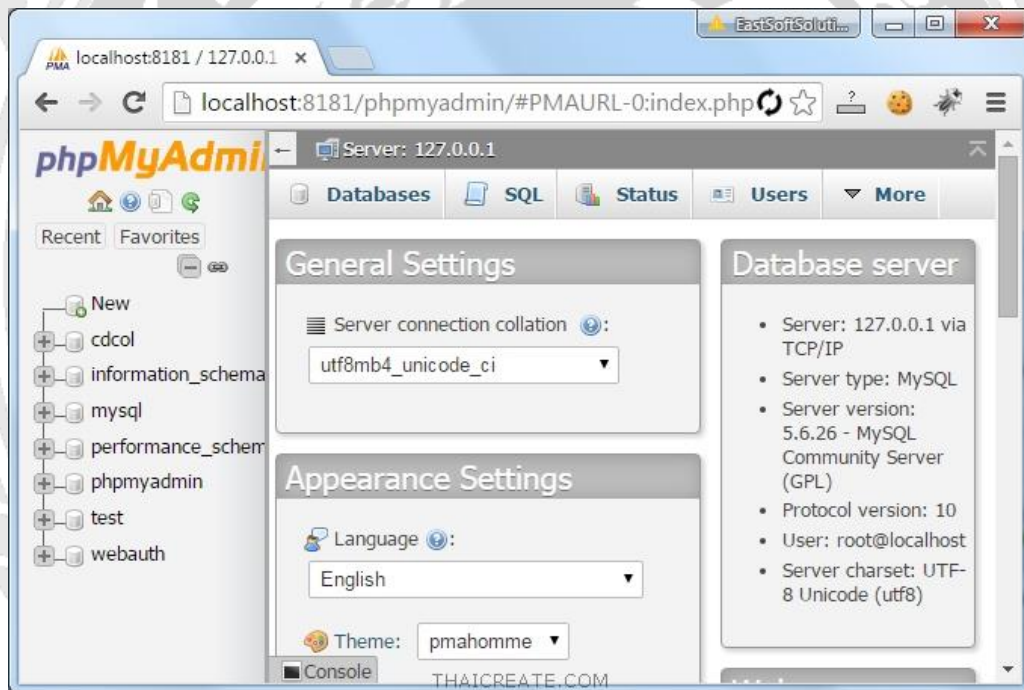
```

แก้ไขค่าเชื่อมต่อ

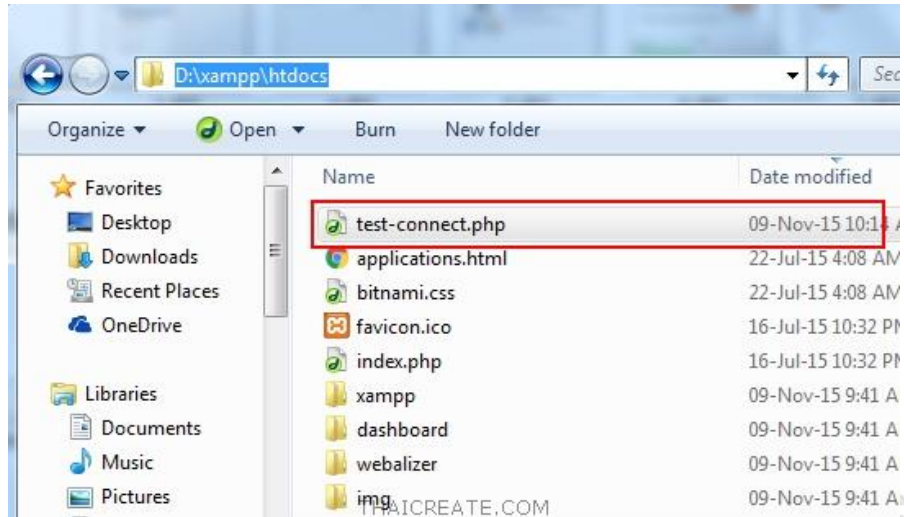
```

1. /* Authentication type and info */
2. $cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config';
3. $cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';
4. $cfg['Servers'][$i]['password'] = 'root';
5. $cfg['Servers'][$i]['extension'] = 'mysqli';
6. $cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = true;
7. $cfg['Lang'] = '';

```



จะเข้า phpMyAdmin ได้ปกติ



ทดสอบการเขียน PHP เชื่อมต่อกับ MySQL Database ด้วย mysqli (function)

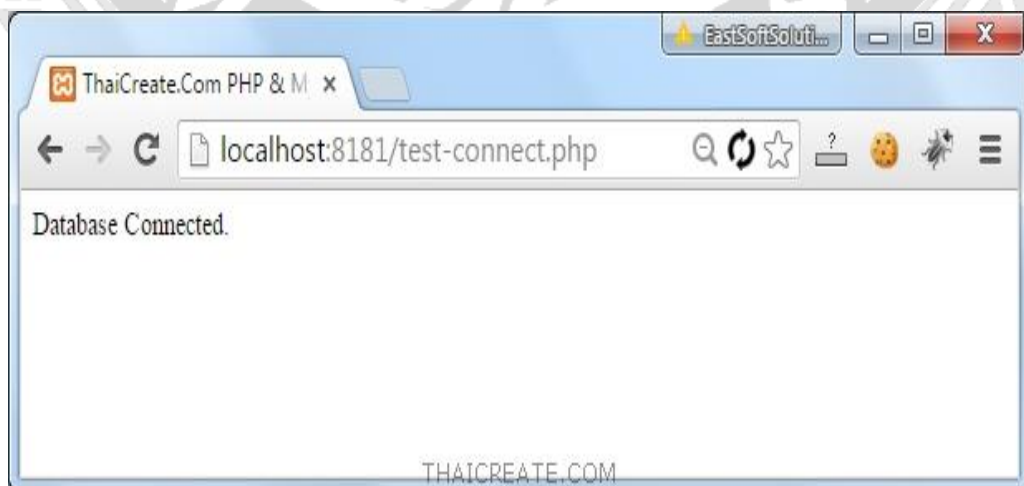
```

01. <html>
02. <head>
03. <title>ThaiCreate.Com PHP & MySQL (mysqli)</title>
04. </head>
05. <body>
06. <?php
07.
08.     ini_set('display_errors', 1);
09.     error_reporting(-0);
10.
11.     $servername = "localhost";
12.     $username = "root";
13.     $password = "root";
14.     $dbname = "test";
15.
16.     $conn = mysqli_connect($servername,$username,$password,$dbname);
17.
18.     if (mysqli_connect_errno())
19.     {
20.         echo "Database Connect Failed : " . mysqli_connect_error();
21.     }
22.     else
23.     {
24.         echo "Database Connected.";
25.     }
26.
27.     mysqli_close($conn);
28. ?>
29. </body>
30. </html>

```

สร้างไฟล์ทดสอบไว้ที่ xampp\htdocs\test-connect.php

ทดสอบการเชื่อมต่อ test-connect.php



แสดงการเชื่อมต่อได้แล้ว