Workshop ติดตั้ง Web Server บน Windows Server 2012 R2

Workshop ติดตั้ง Web Server บน Windows Server 2012 R2

ในการติดตั้ง Web Server ใน workshop นี้จะแบ่งเป็นส่วนๆดังนี้

1. เตรียมความพร้อมก่อนการติดตั้ง IIS

2. Internet Information Services (IIS)

3. PHP (PHP Version 5.6)

4. ทดสอบ PHP

5. MySQL Database (Version 5.5)

6. ทดสอบ PHP และ MySQL

7. FTP Server (Filezilla Server)

เตรียมความพร้อมก่อนการติดตั้ง IIS

1. เปิด Browser ไปที่เว็บไซต์ http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=30679

2. คลิก Download และเลือกดาวน์โหลดแบบ x86

3. เมื่อดาวน์โหลดเสร็จเรียบร้อย และทำการติดตั้ง

ขั้นตอนการติดตั้ง Internet Information Services (IIS)

1. Remote ไปที่ Server บน G-Cloud
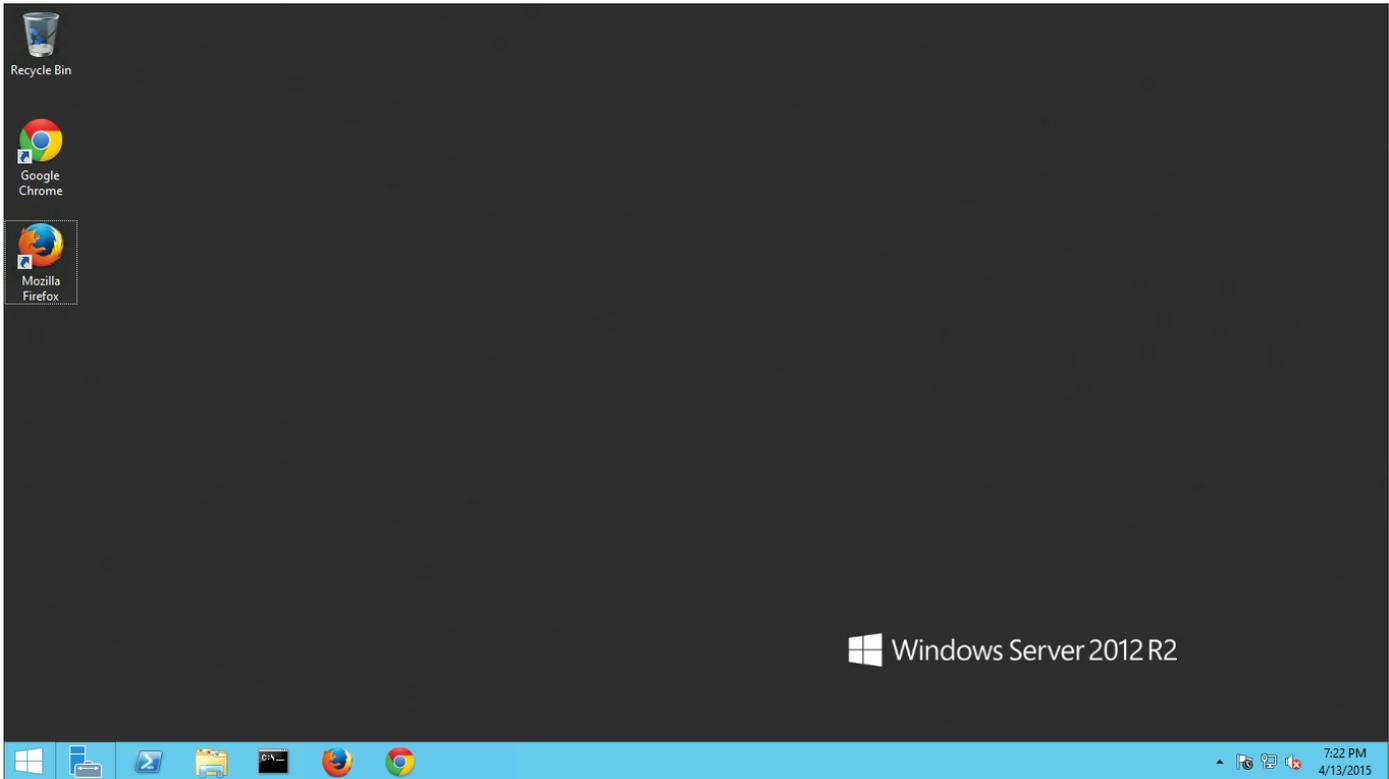
2. เปิด Server Manager
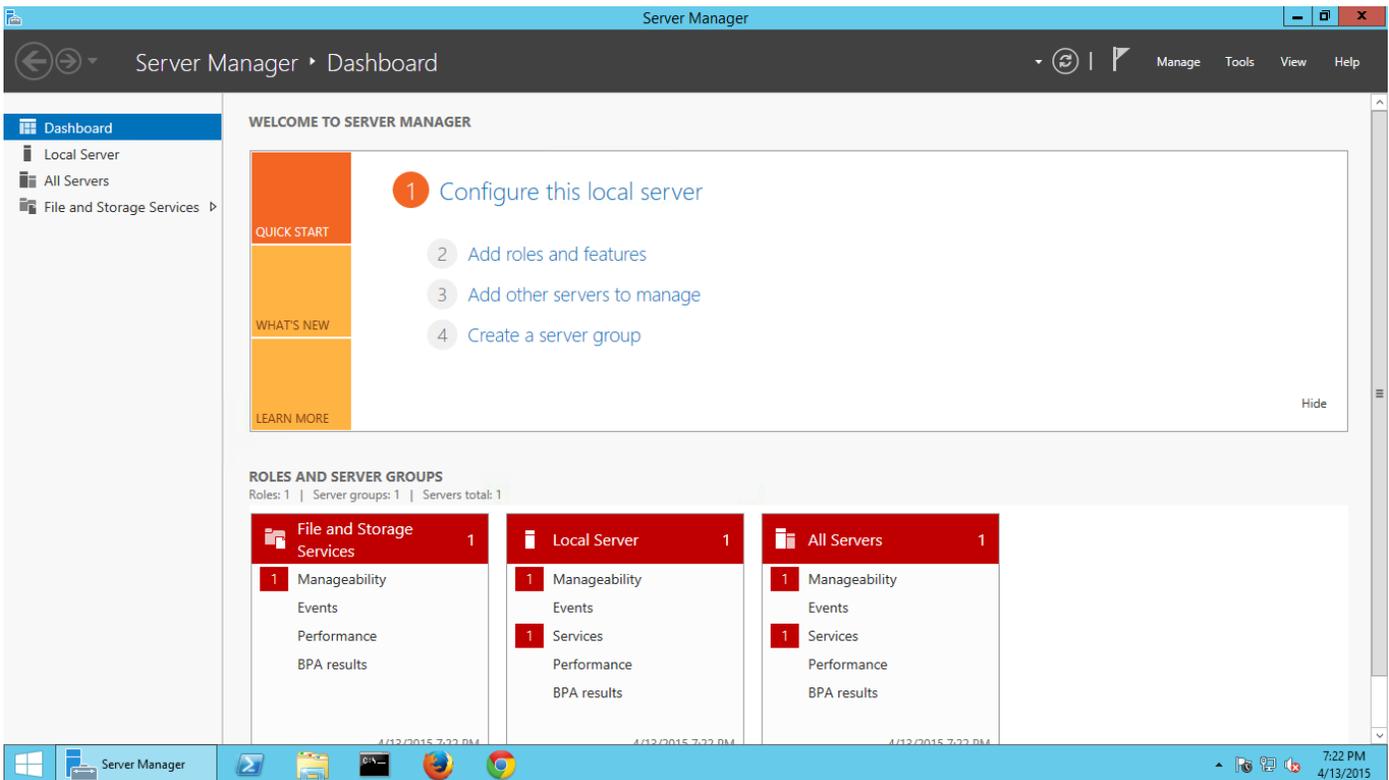
3. ไปที่ Tab Manager -> Add Roles and Features
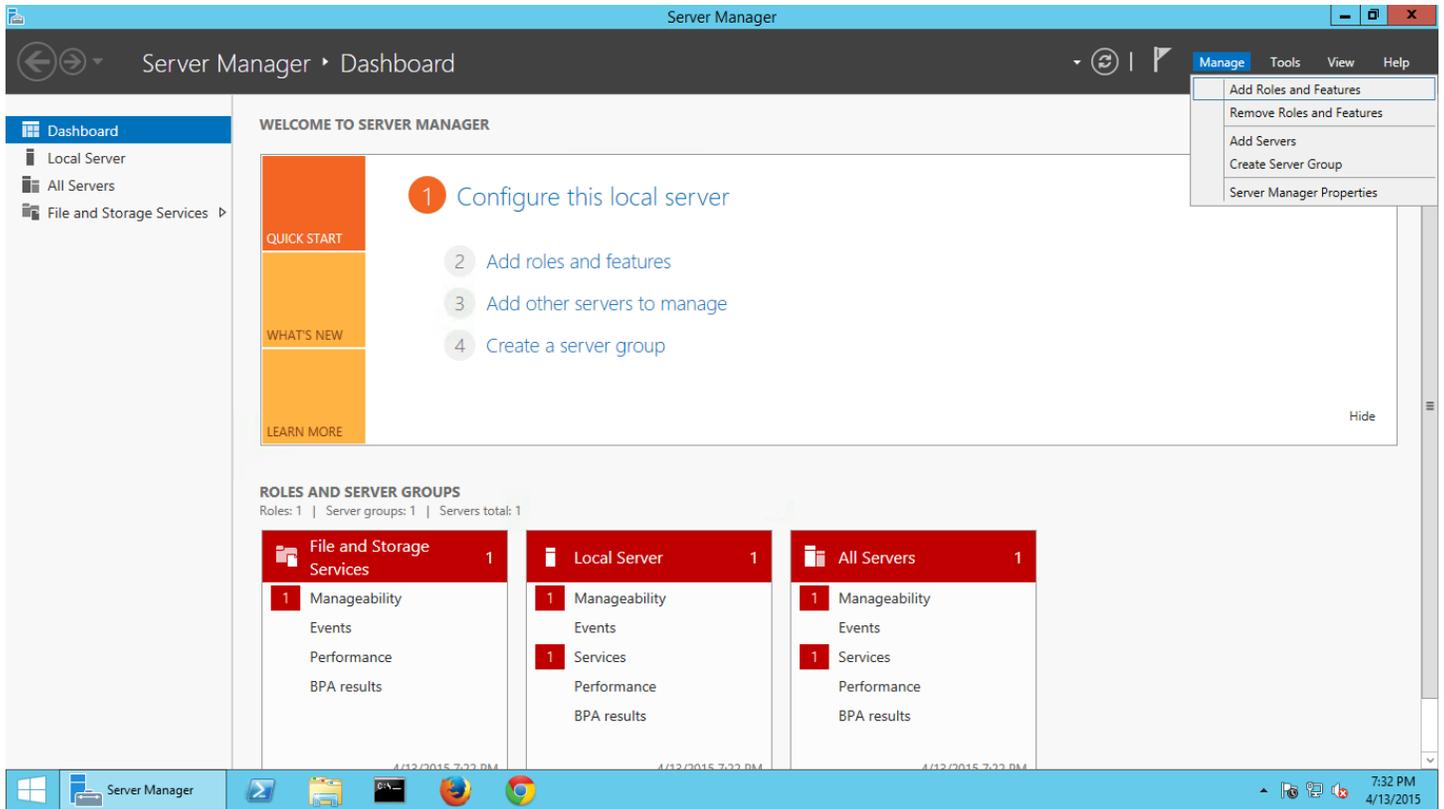
4. ในหน้าต่าง Add Roles and Features Wizard คลิก Next
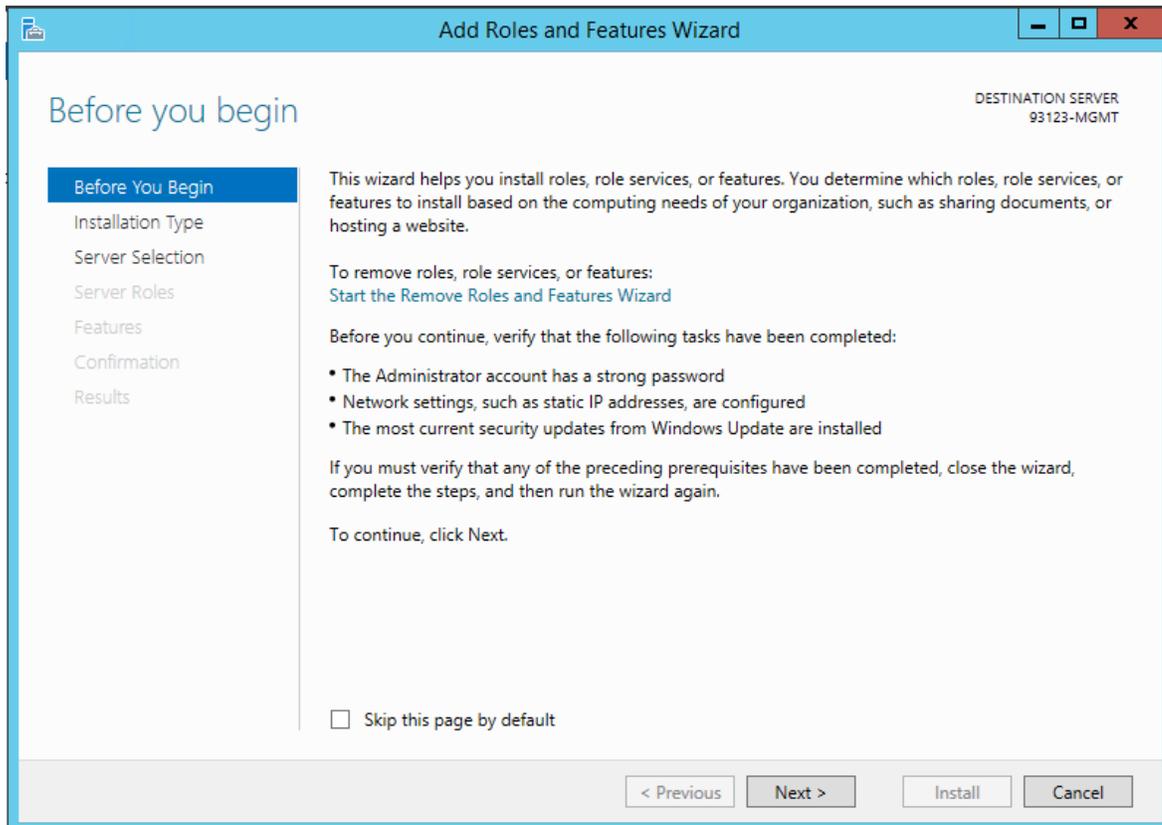
5. คลิกเลือก Role-based or feature-based installation และคลิก Next
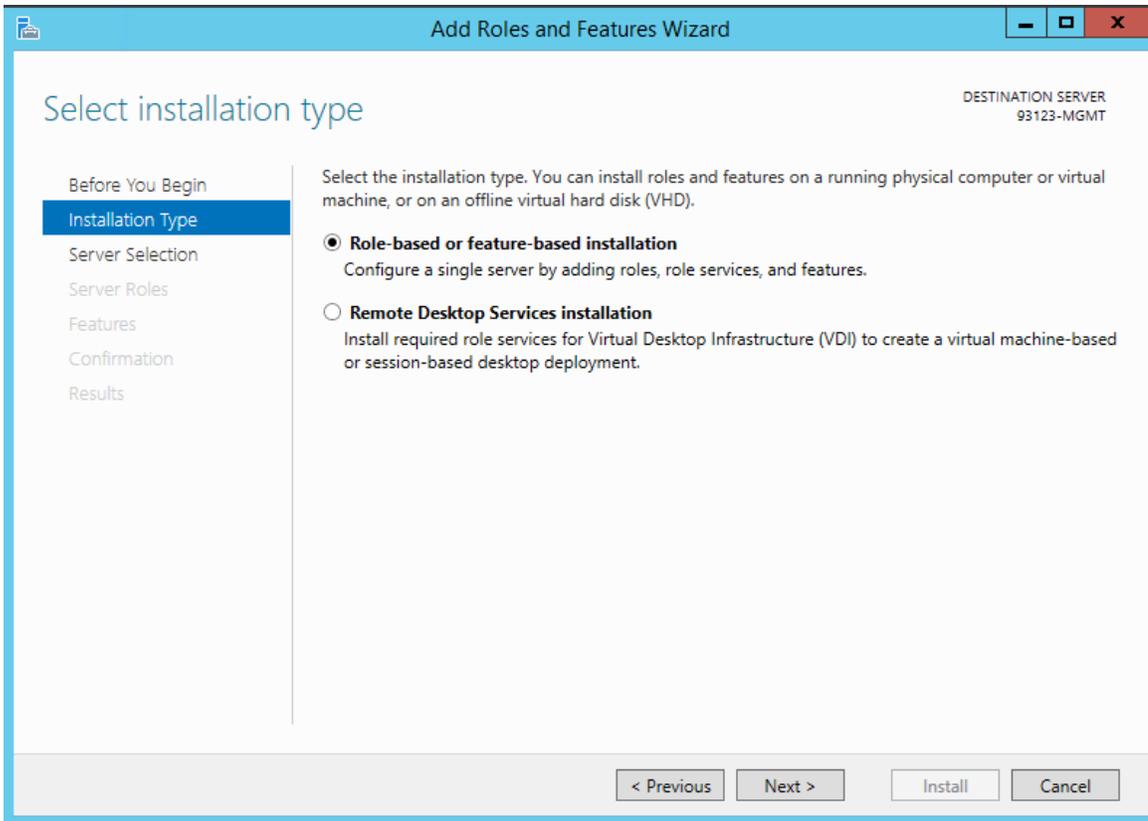
6. คลิกเลือก Server และคลิก Next
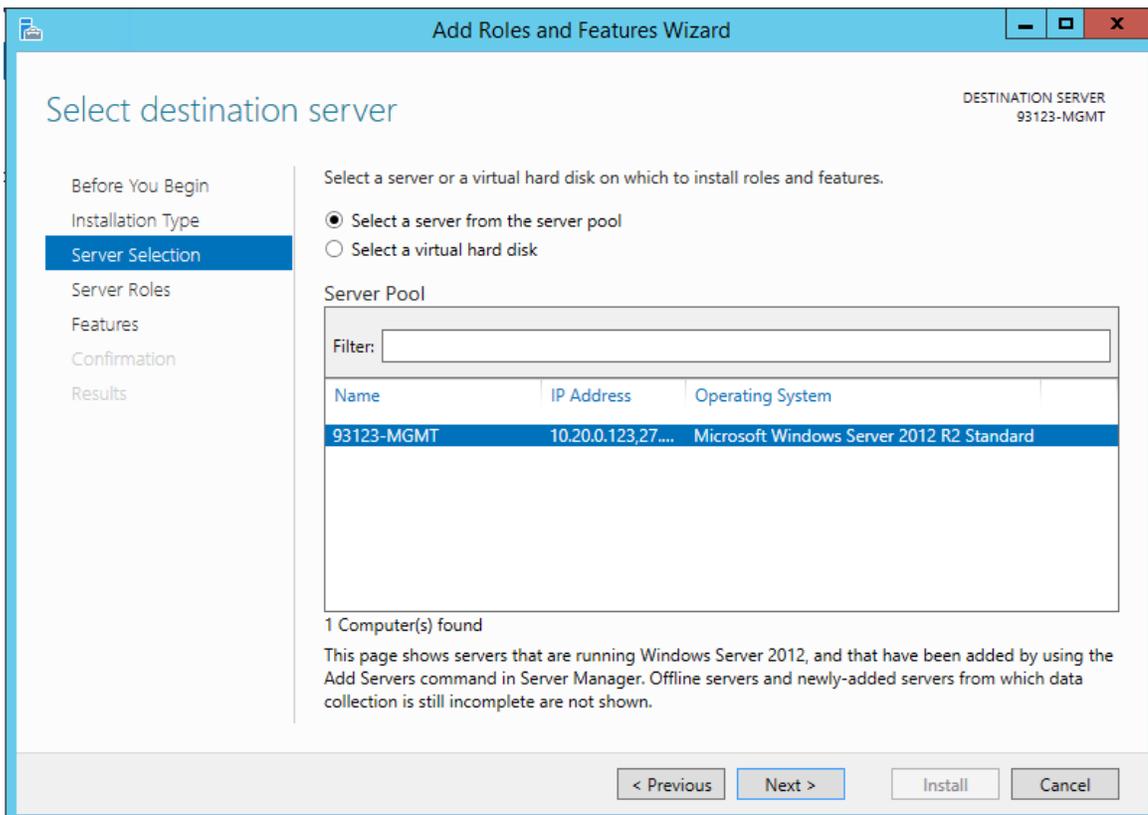
7. Server Roles เลือก Web service (IIS)
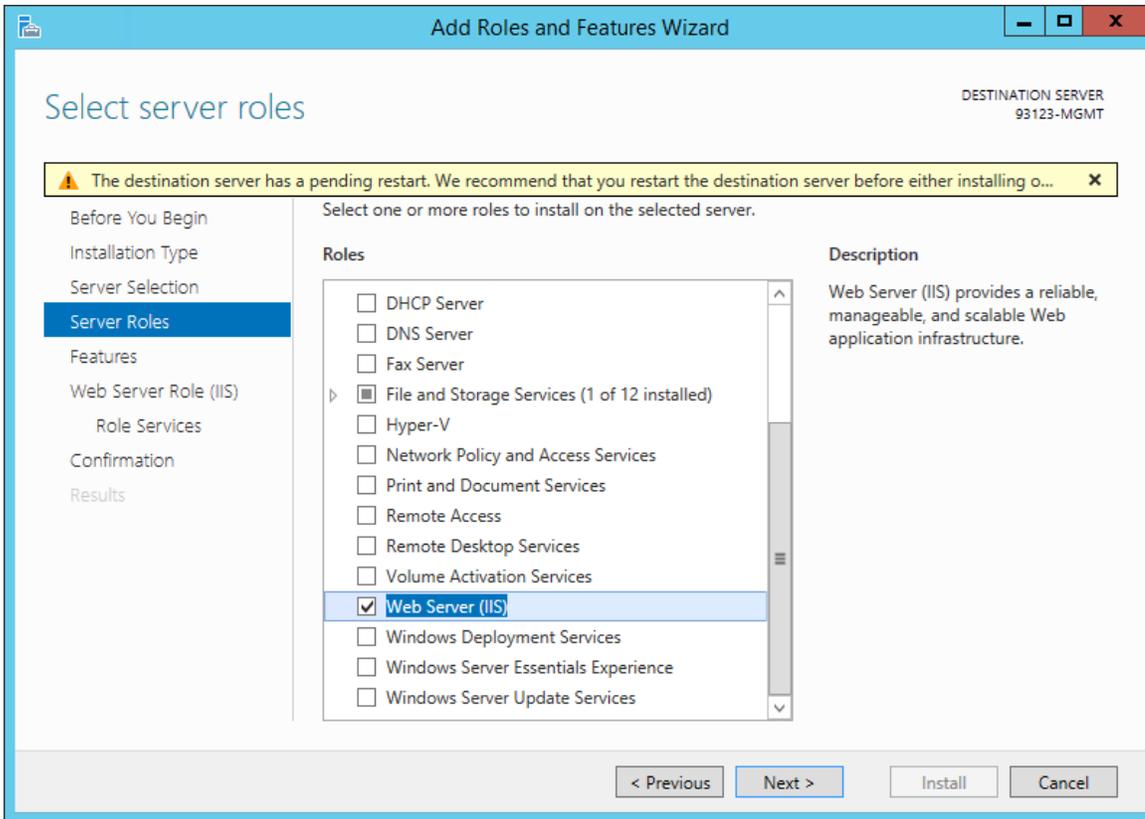
8. Features เลือก .Net Framework 3.5 Features (ถ้าไม่เลือกจะมีผลกับ PHP Manager) และคลิก Next
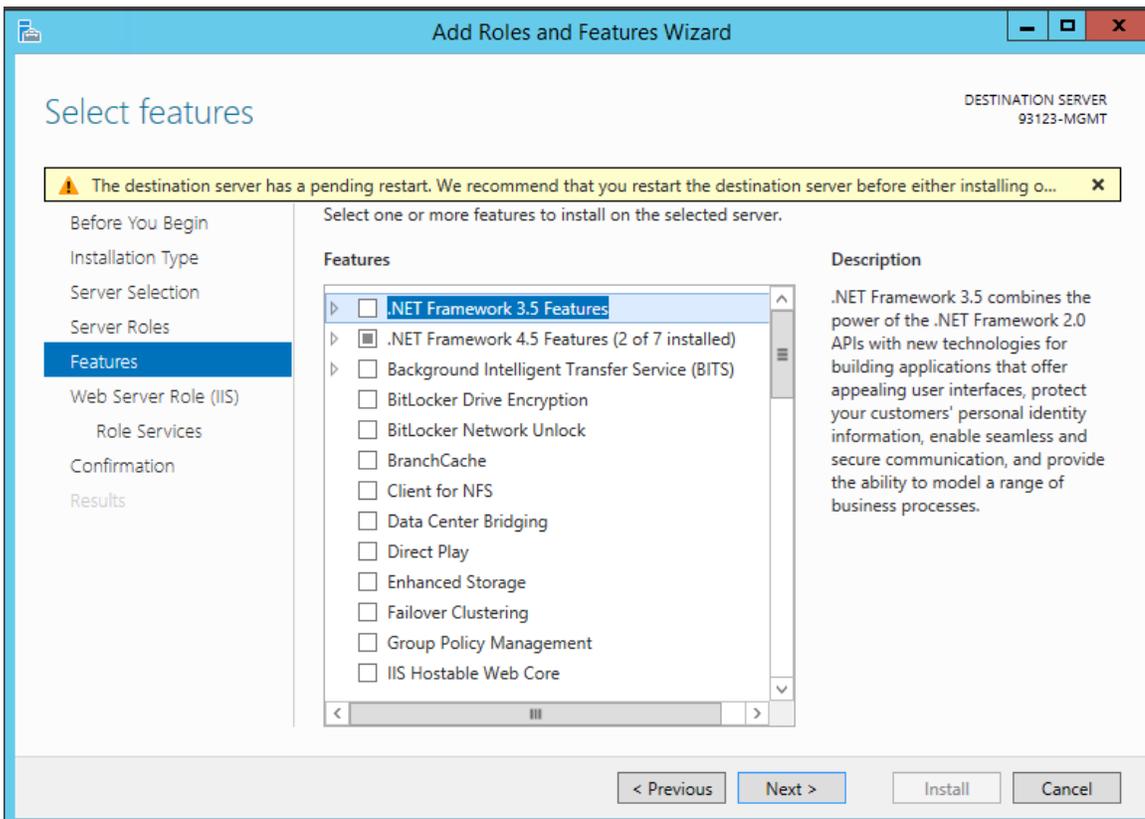
9. คลิก Next ถึงหัวข้อ Confirmation และคลิกที่ปุ่ม Install
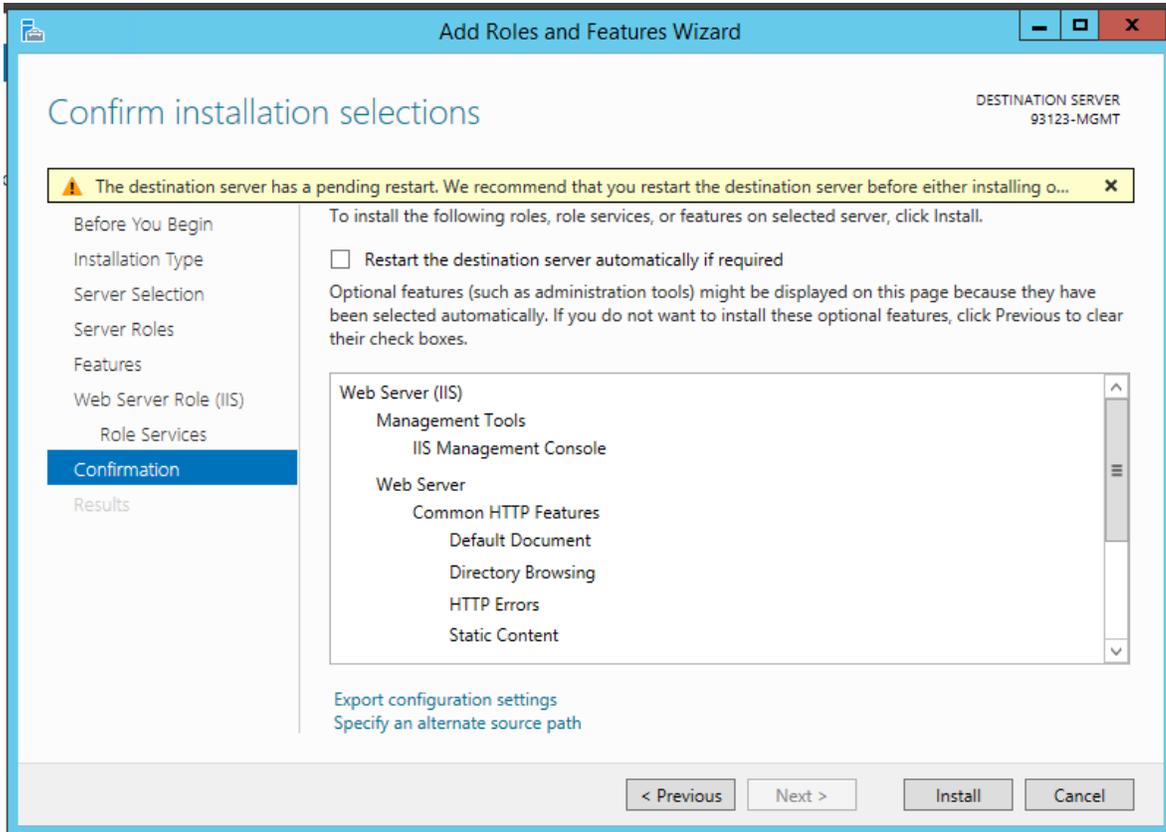
10. เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วให้คลิก Close
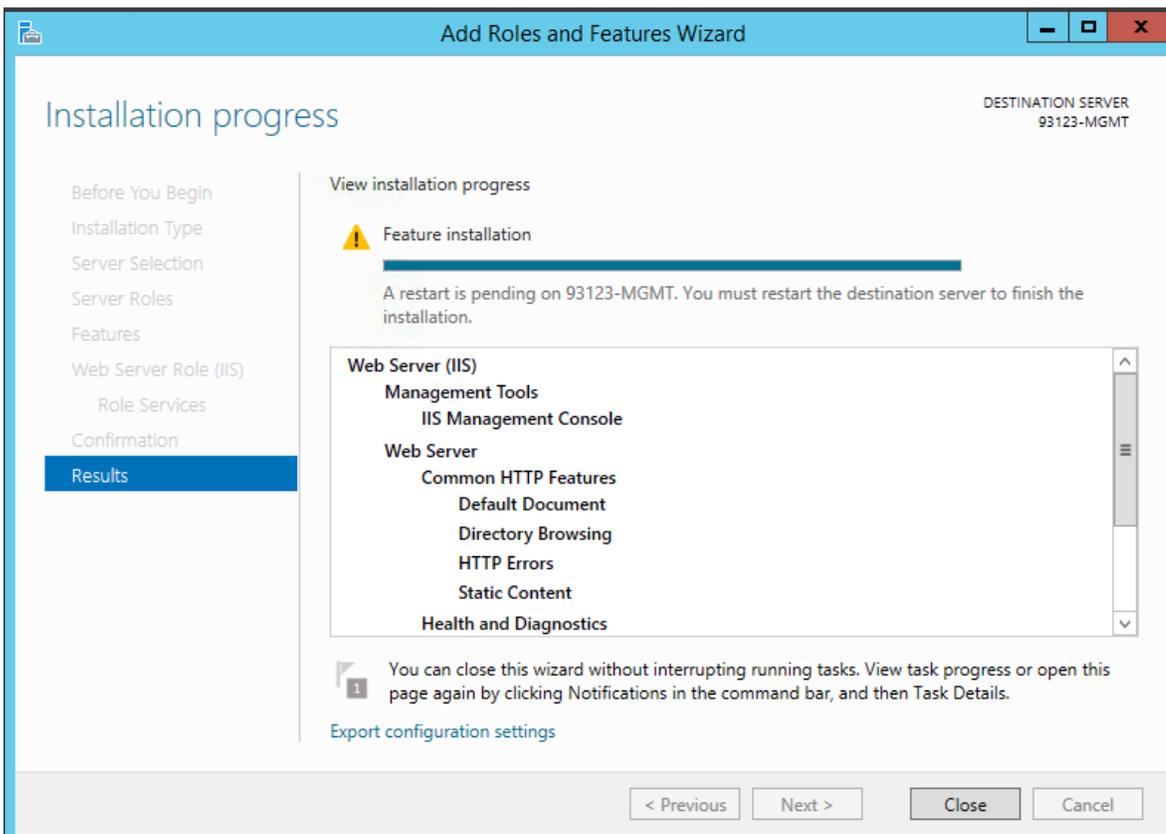
11. กลับมาที่ Server Manager จะพบ Role IIS เพิ่มขึ้น

คลิกเลือกที่ IIS -> คลิกขวาที่ Server เลือกเมนู Internet Information Server (IIS) Manager เพื่อเปิด IIS Manager
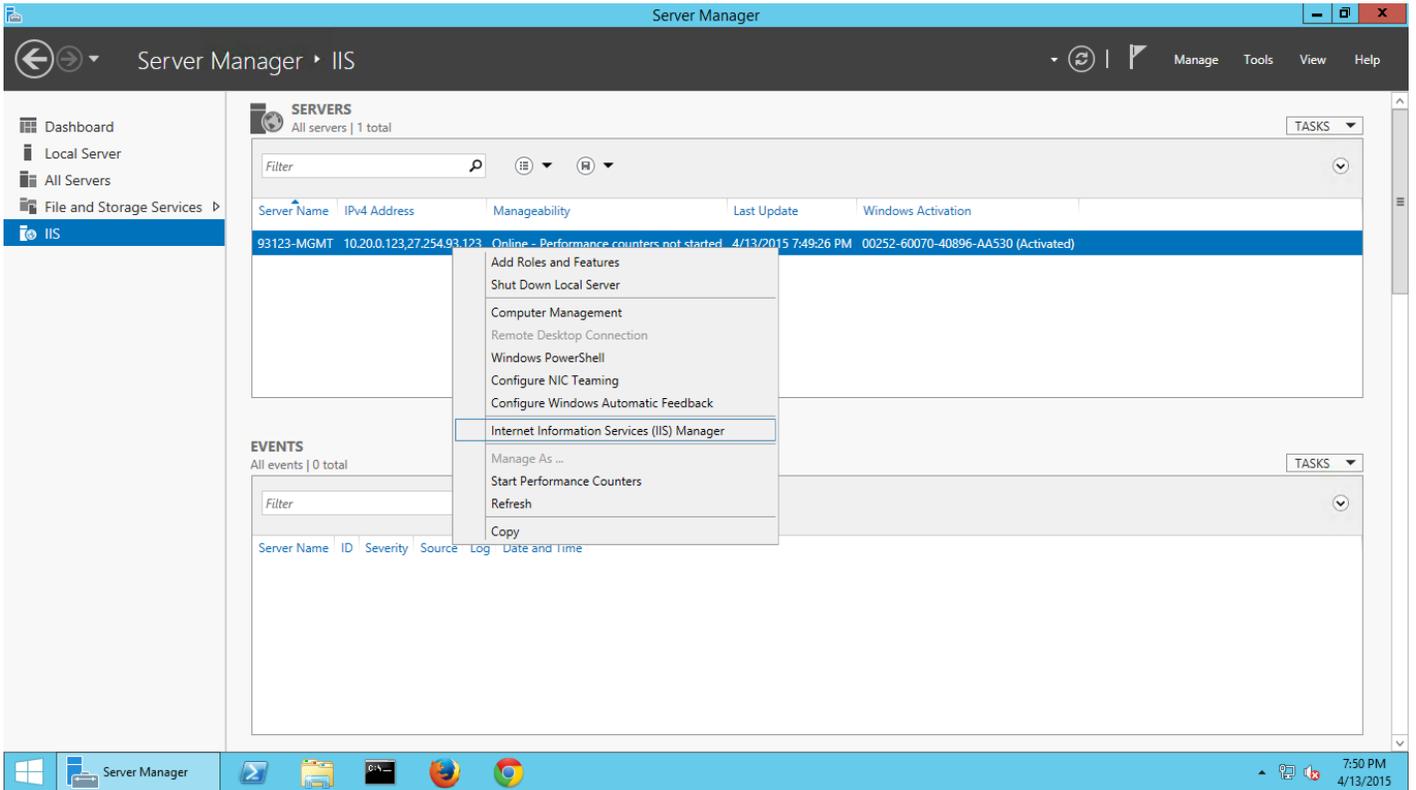
12. จะพบหน้าต่าง IIS Manager
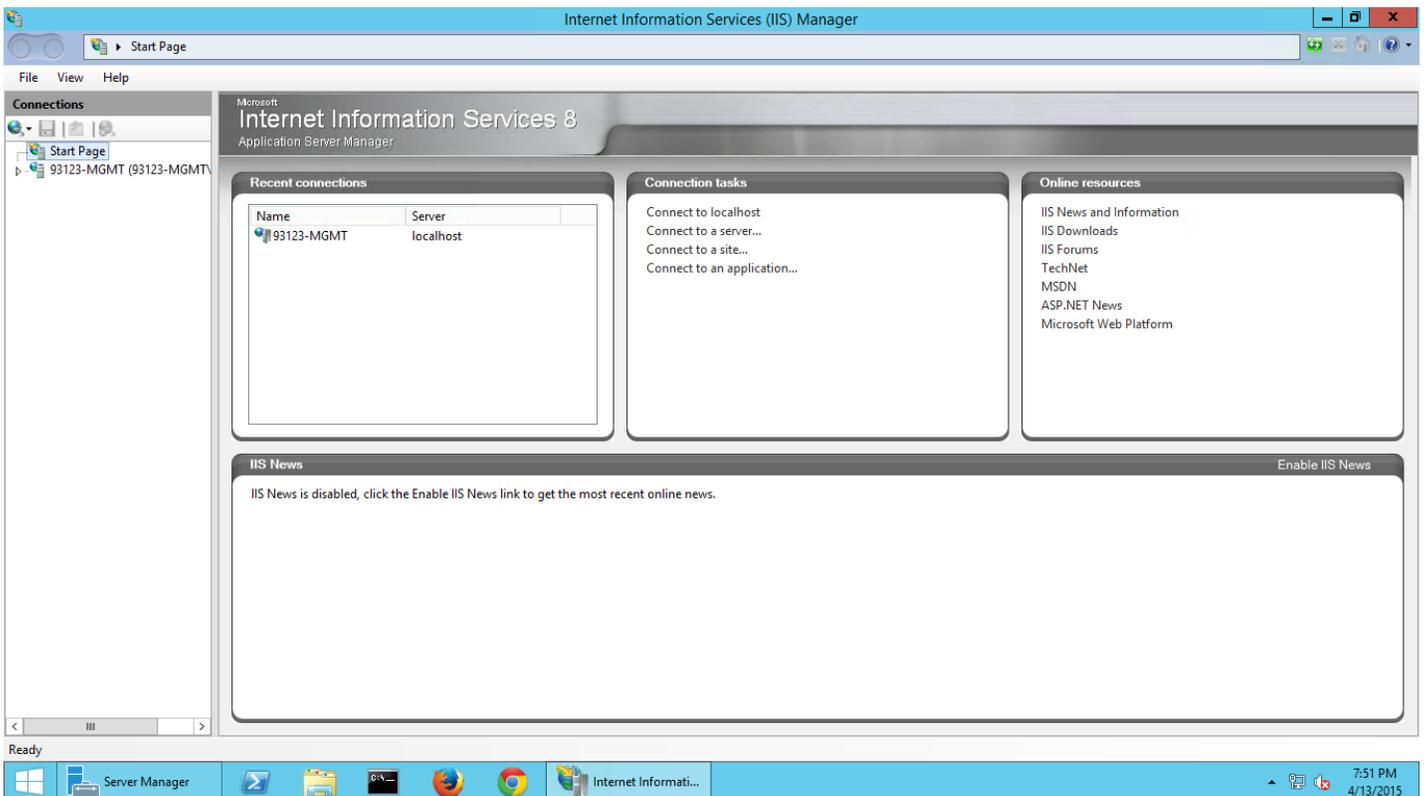
13. ทดสอบการทำงานของ IIS Server โดยการเปิด Browser

และทดสอบเข้า URL: **localhost** จะพบกับหน้าเว็บไซต์ดังกล่าว
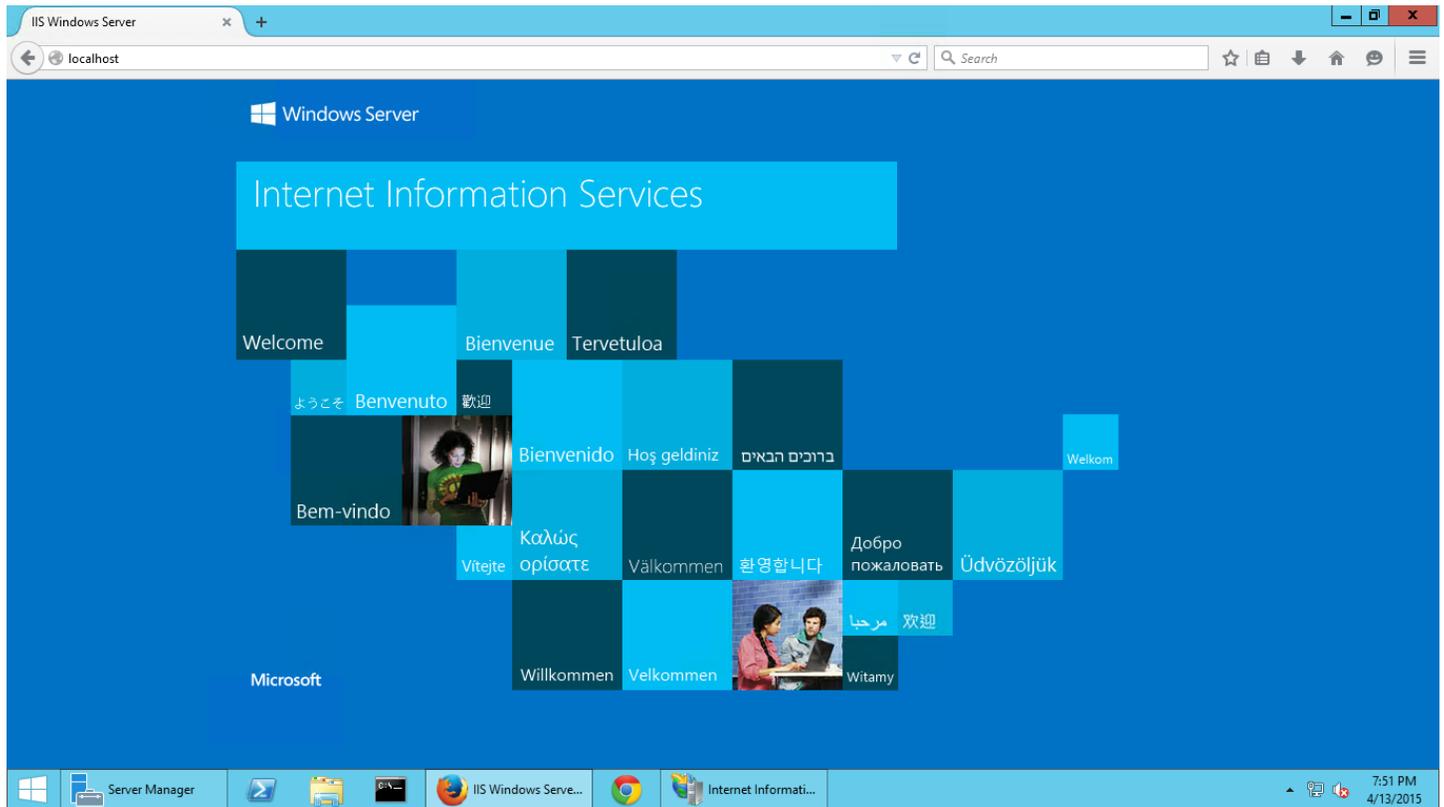
ขั้นตอนการติดตั้ง PHP

1. เปิด Browser เข้าเว็บไซต์ www.microsoft.com/web/downloads/platform.aspx
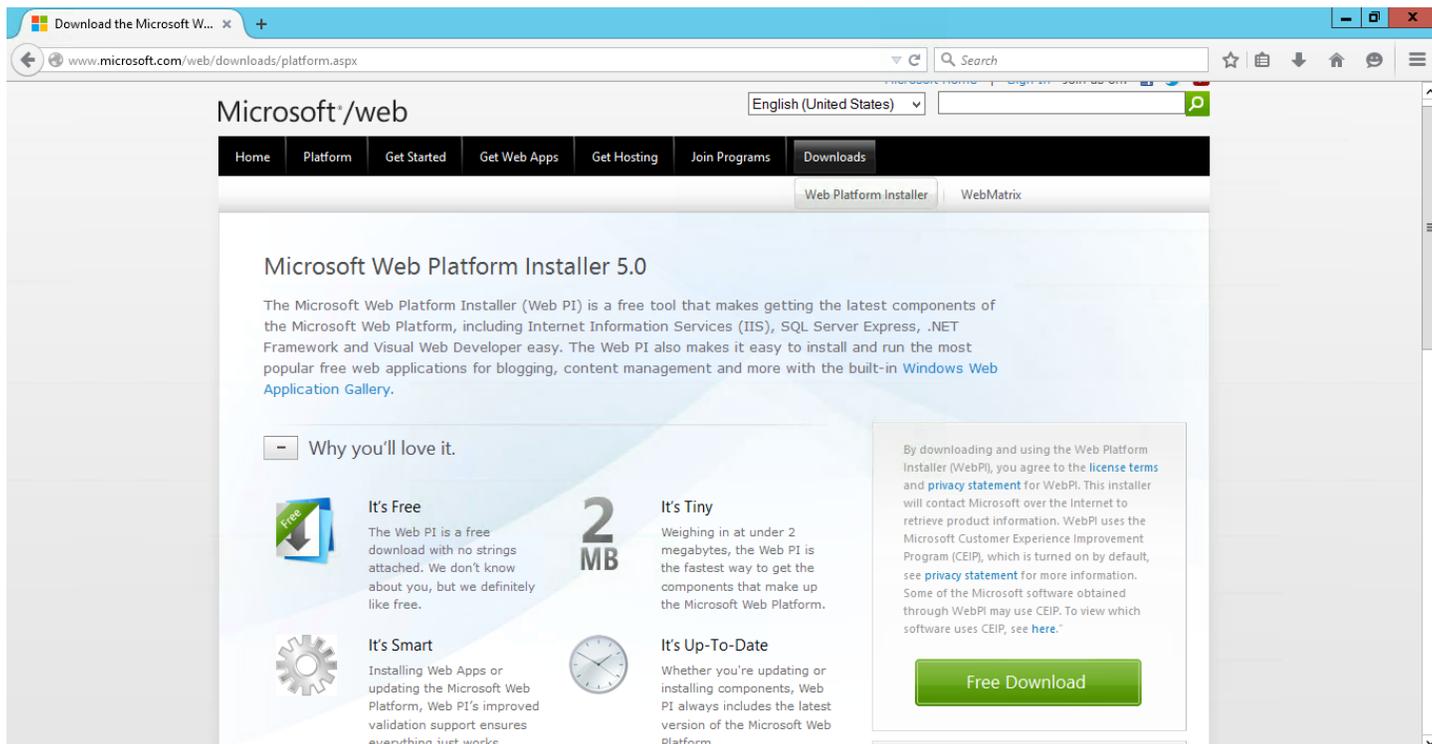
2. ดาวน์โหลด Microsoft Web Platform Installer 5.0 และติดตั้ง
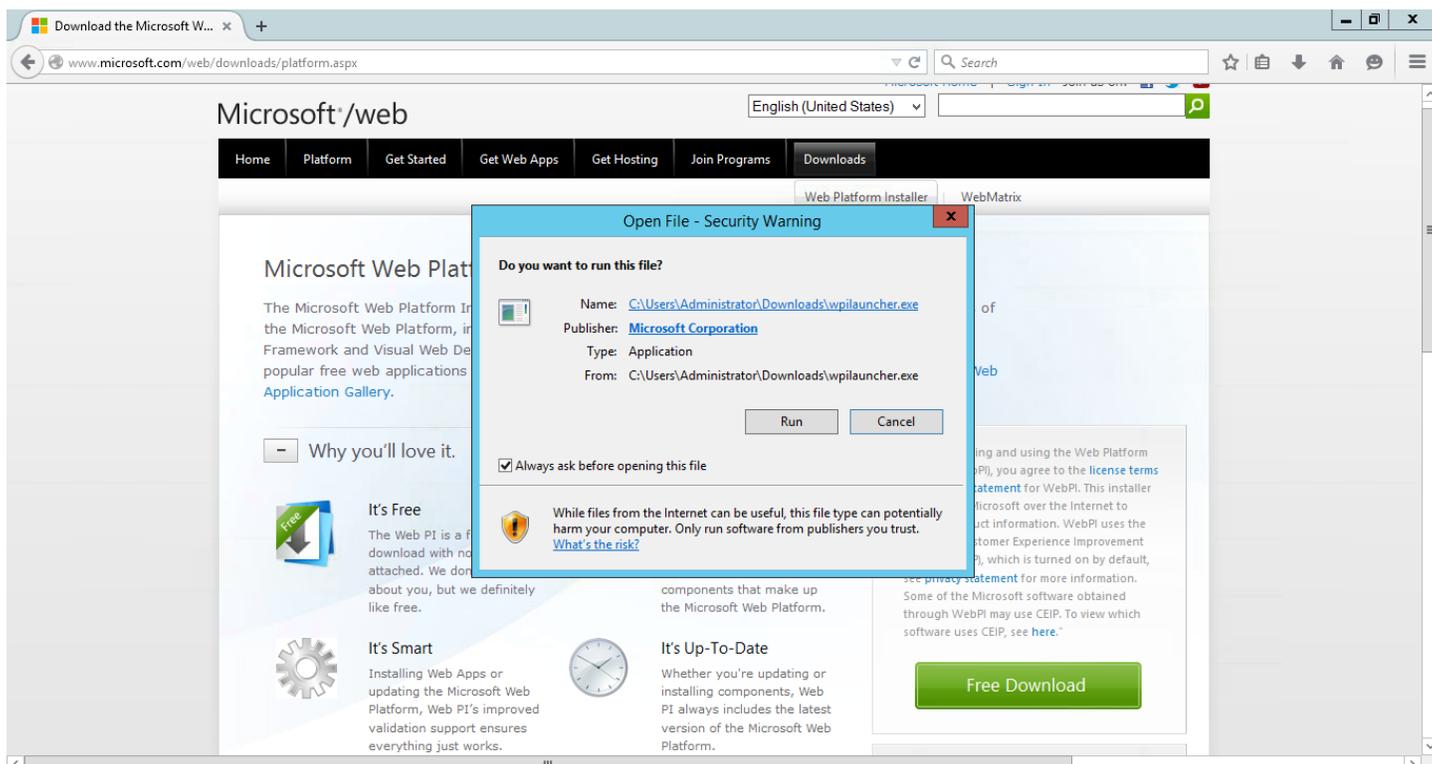
3. รอการติดตั้ง
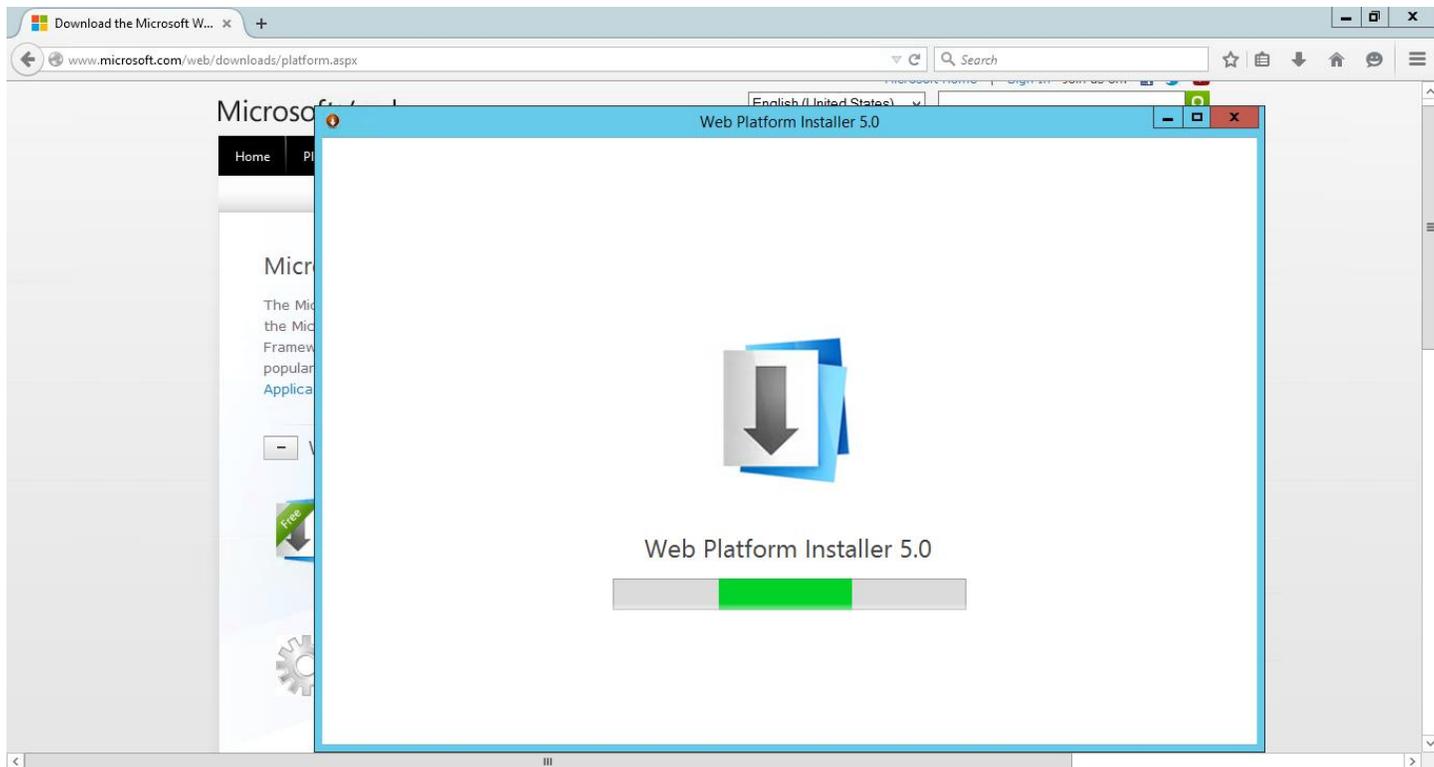
4. เปิด Web Platform Installer 5.0
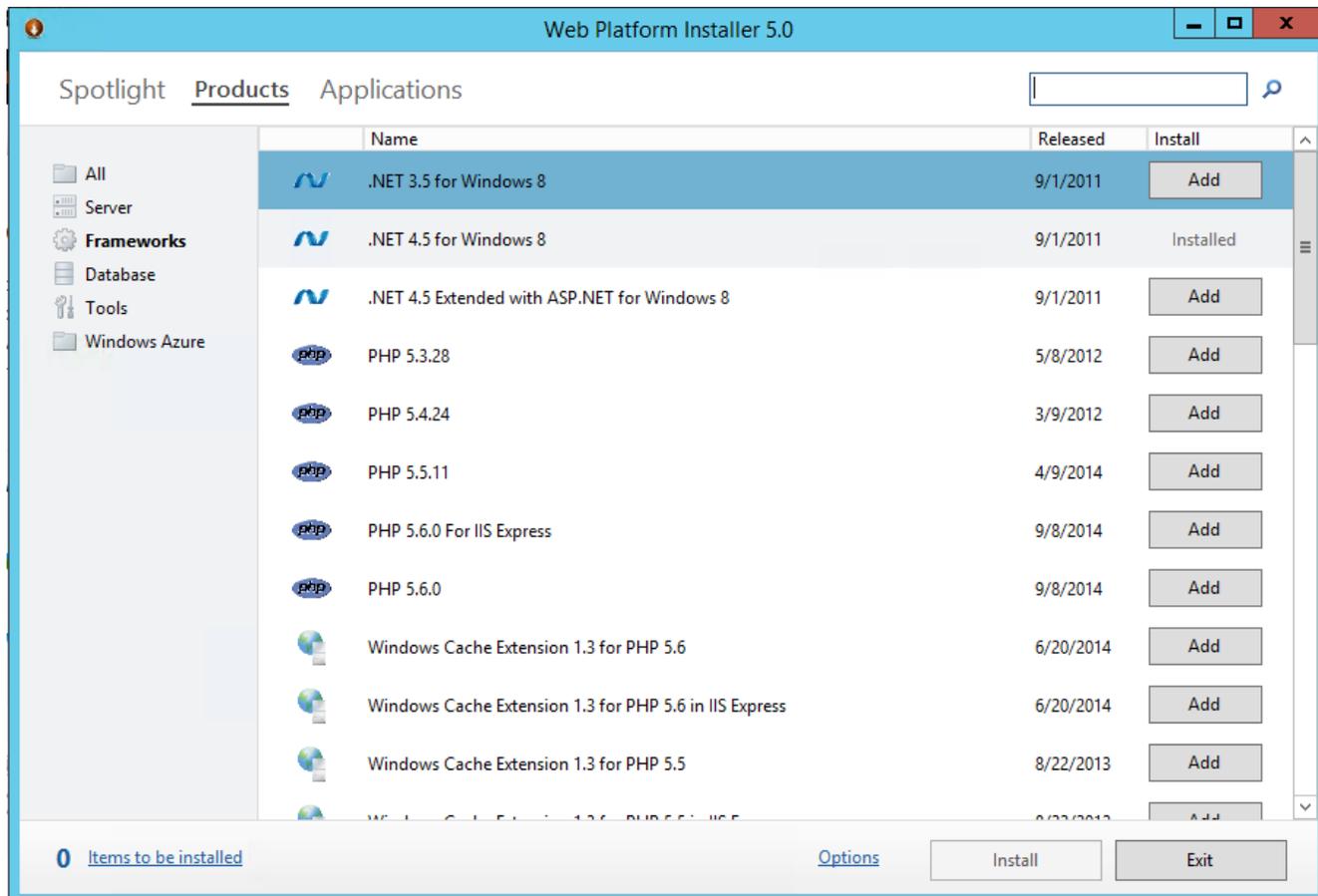
5. เลือกที่ Products -> Framework
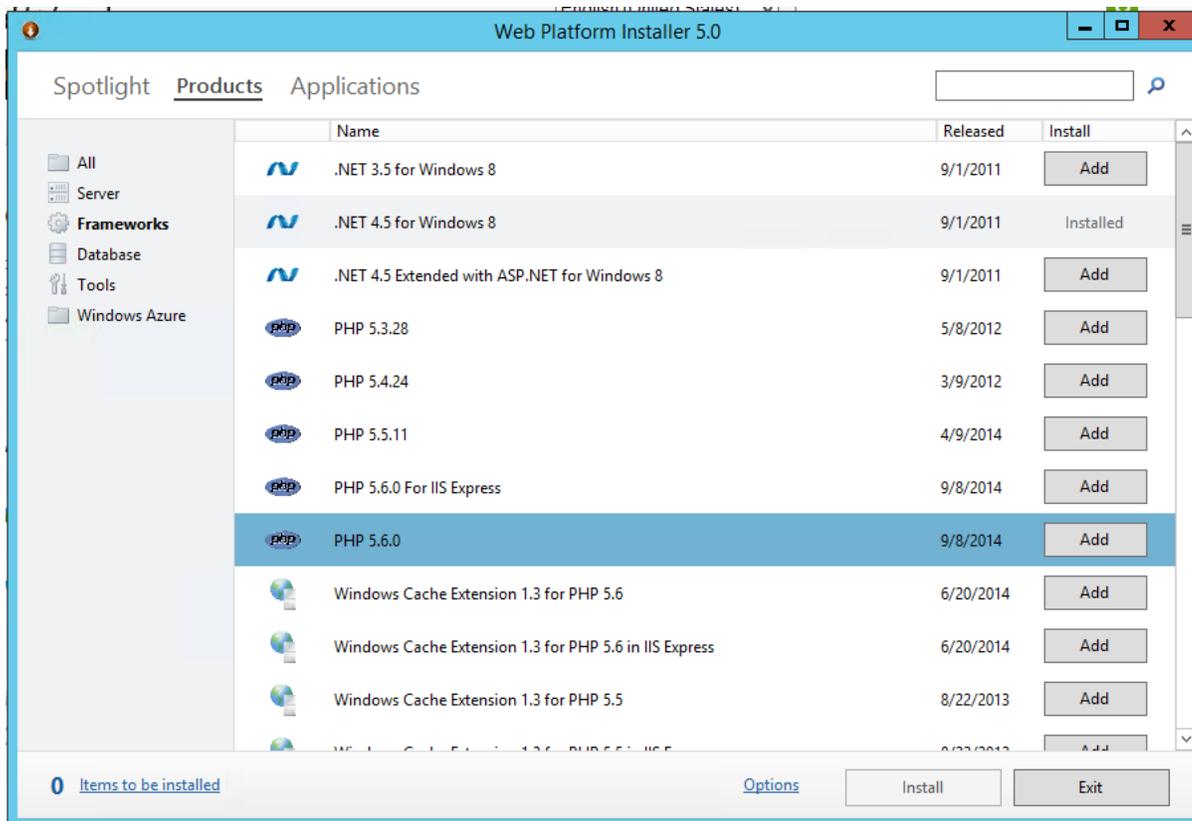
6. คลิก Add PHP 5.6.0, Windows Cache Extension 1.3 for PHP 5.6 (PHP Manager จะเลือกให้เองโดยอัตโนมัติ)
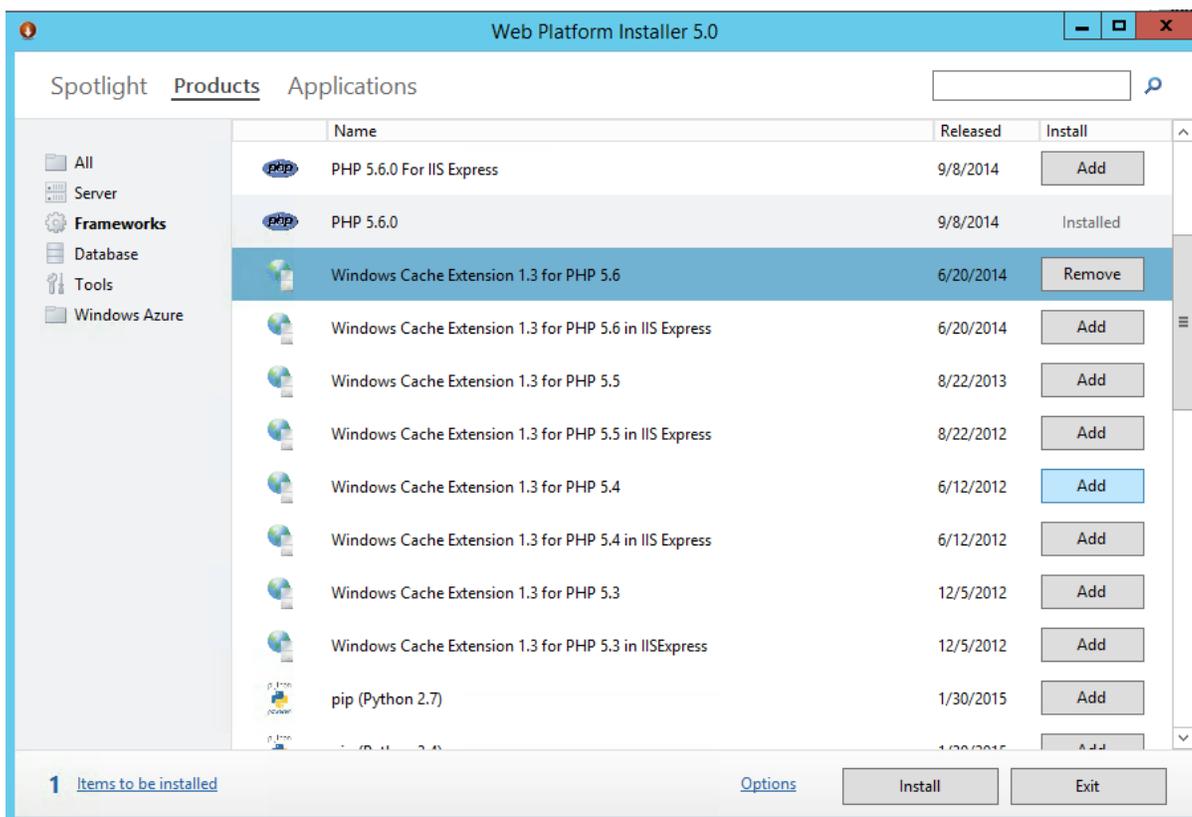
7. เมื่อคลิก Add เรียบร้อยแล้ว ทำการคลิก Install จากนั้นคลิก I Accept
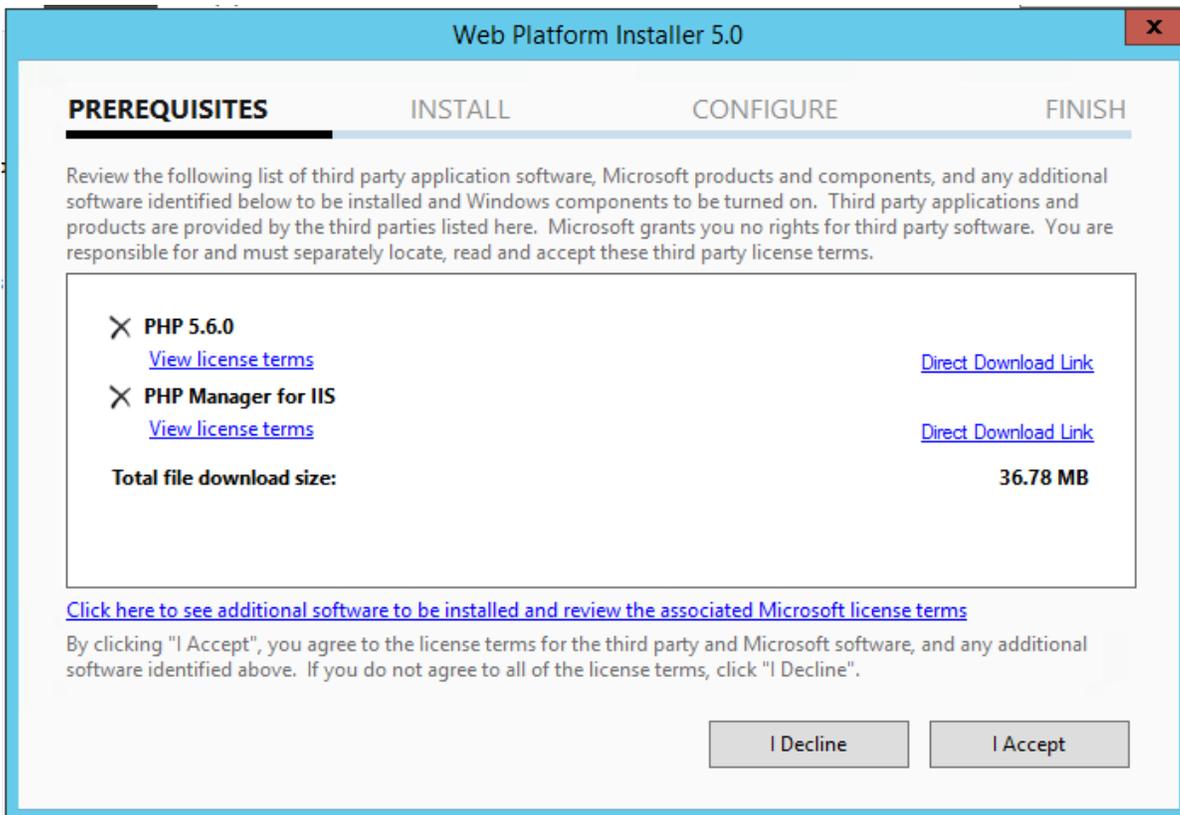
8. รอการติดตั้ง
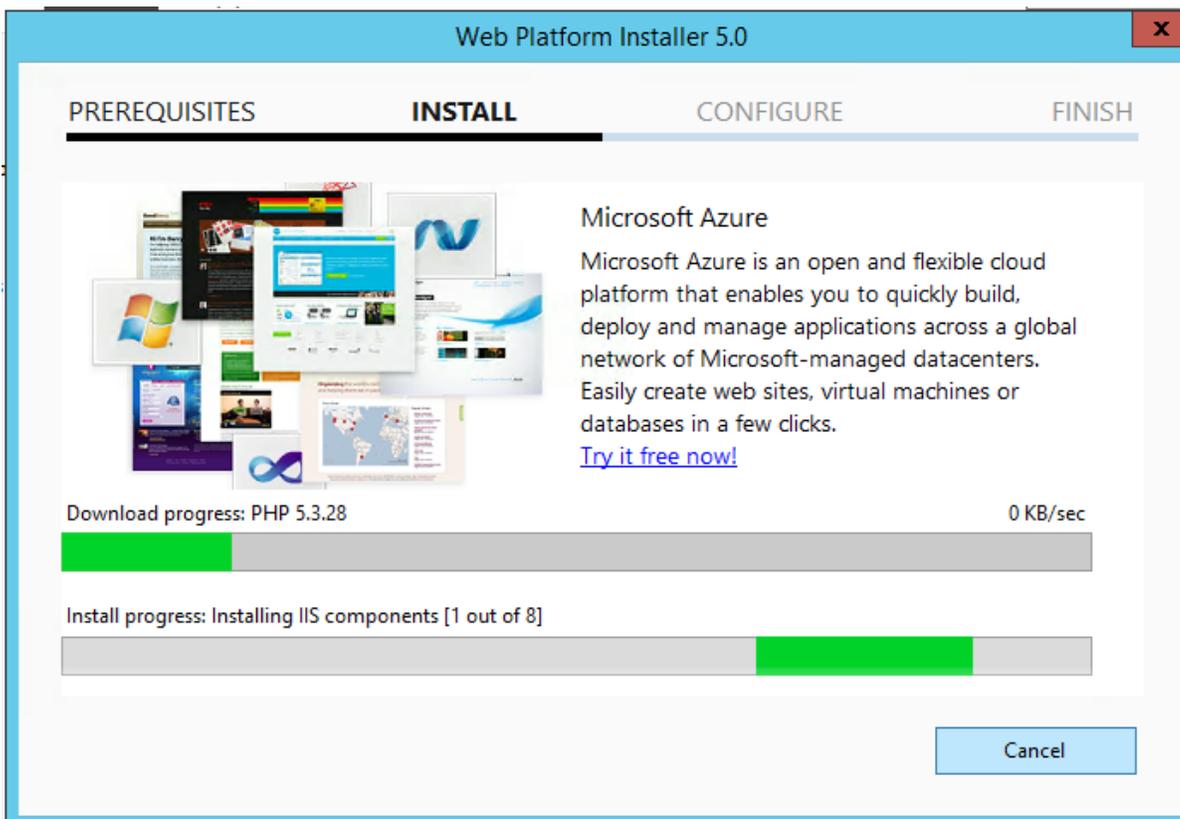
9. เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้ว คลิก Finish

Web Platform Installer 5.0

PREREQUISITES   INSTALL   CONFIGURE   **FINISH**

✓ The following products were successfully installed.

      IIS: Logging Tools
      IIS: Request Monitor
      IIS: CGI
      RunPHP Helper
      URL Rewrite 2.0
      PHP 5.3.28
      PHP Manager for IIS
      PHP 5.6.0
      Windows Cache Extension 1.3 for PHP 5.6

Finish
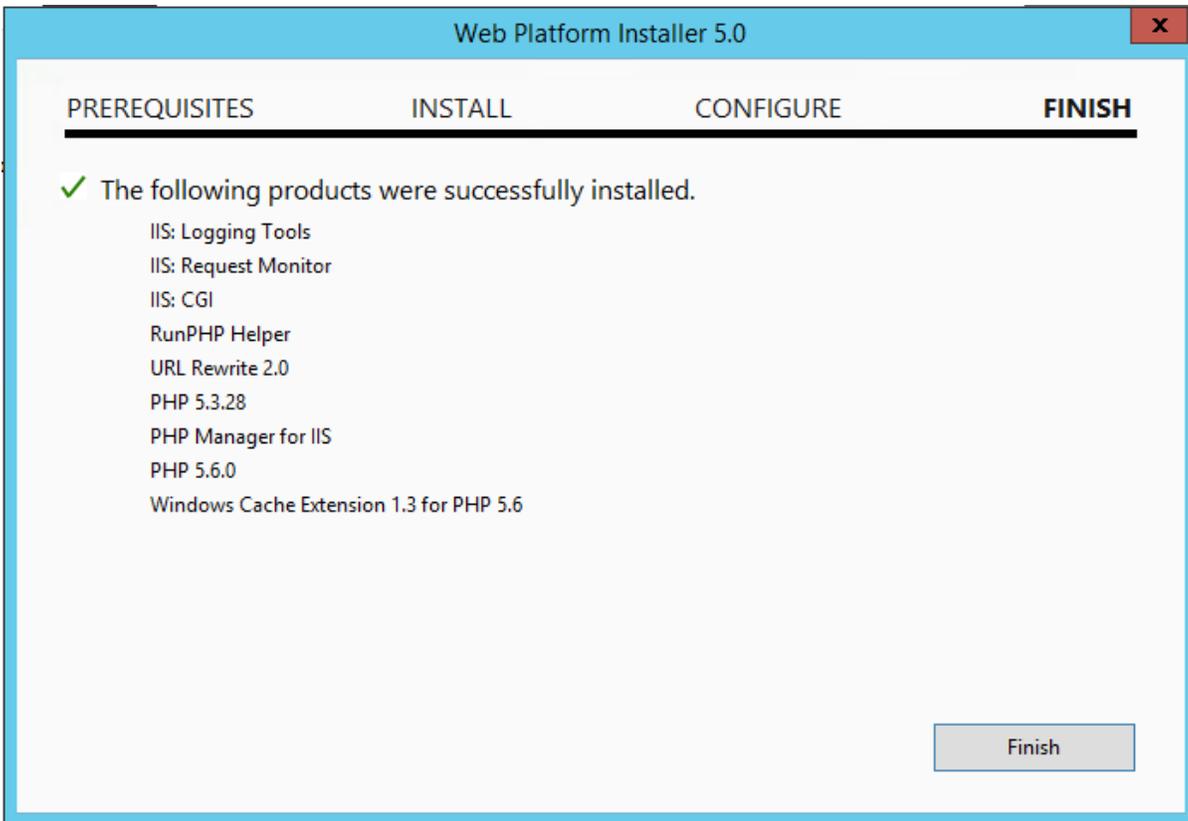
ขั้นตอนการทดสอบ PHP

1. เปิด IIS Manager
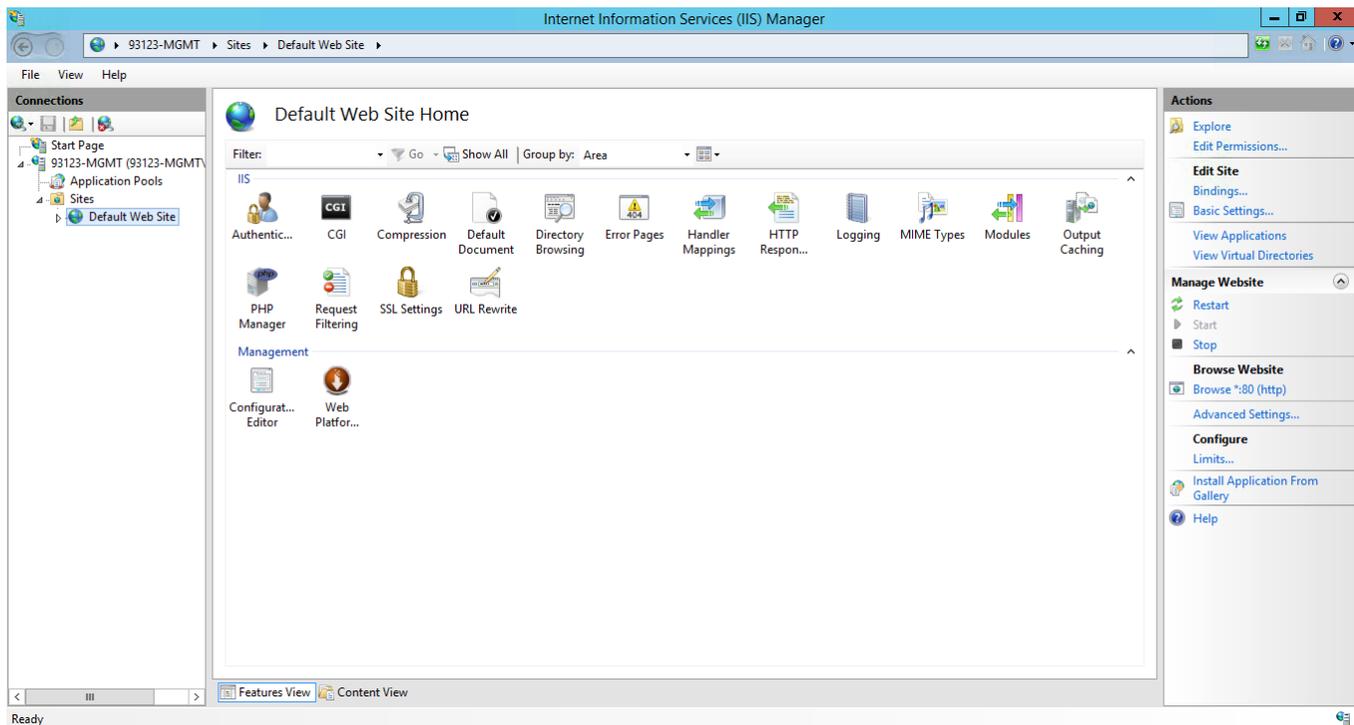
2. คลิกขวาที่ Default web site เลือกเมนู Explore
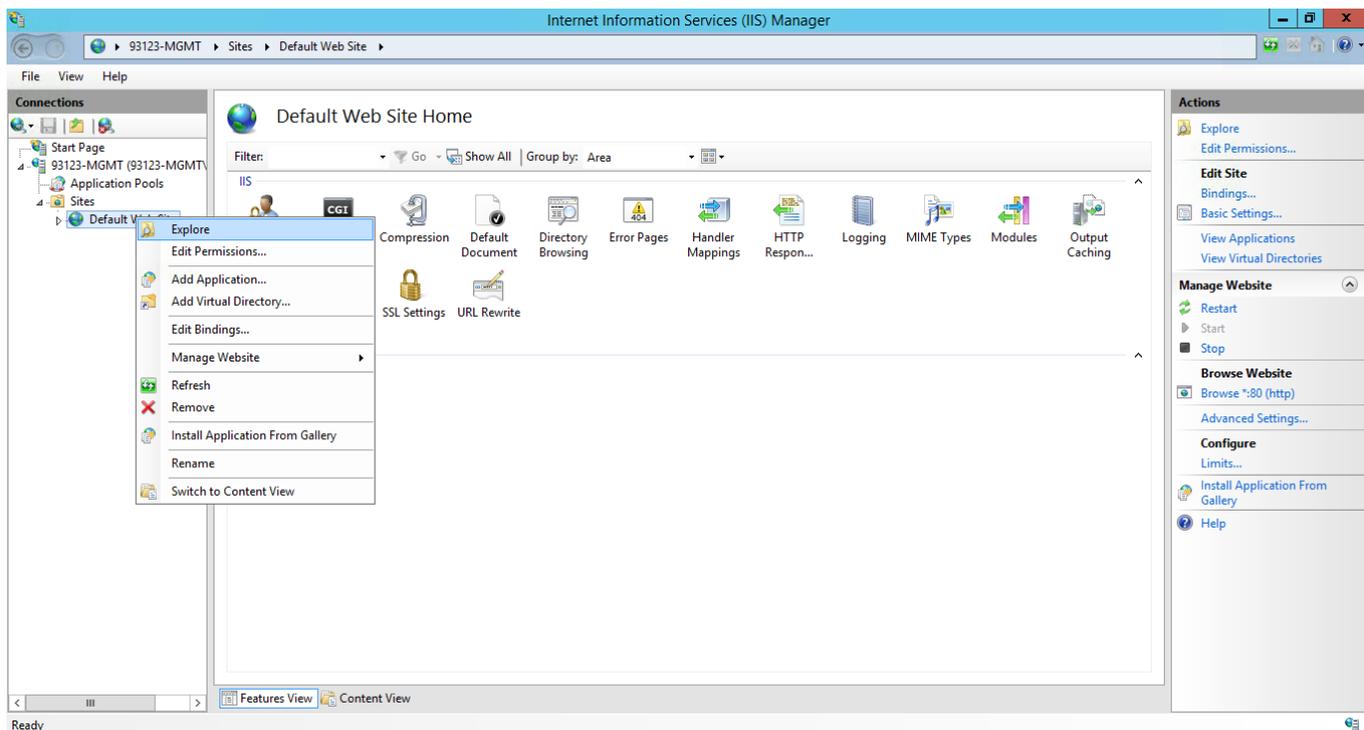
3. สร้างไฟล์ test.php และใส่โค้ดทดสอบดังนี้

```php
<?php

phpinfo();

?>
```

4. ทดสอบโดยการเปิด Browser ใส่ URL: **localhost/test.php** จะพบกับหน้าเว็บไซต์ ดังนี้

PHP Version 5.6.0		
System	Windows NT 93123-MGMT 6.3 build 9200 (Windows Server 2012 R2 Standard Edition) i586	
Build Date	Aug 27 2014 11:49:46	
Compiler	MSVC11 (Visual C++ 2012)	
Architecture	x86	
Configure Command	cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--disable-zts" "--disable-isapi" "--disable-nsapi" "--without-mssql" "--without-pdo-mssql" "--without-pi3web" "--with-pdo-oci=c:\php-sdk\oracle\x86\instantclient_12_1\sdk,shared" "--with-oci8-12c=c:\php-sdk\oracle\x86\instantclient_12_1\sdk,shared" "--with-enchant=shared" "--enable-object-out-dir=../obj/" "--enable-com-dotnet=shared" "--with-mcrypt=static" "--without-analyzer" "--with-pgo"	
Server API	CGI/FastCGI	
Virtual Directory Support	disabled	
Configuration File (php.ini) Path	C:\Windows	
Loaded Configuration File	C:\Program Files (x86)\PHP\v5.6\php.ini	
Scan this dir for additional .ini files	(none)	
Additional .ini files parsed	(none)	
PHP API	20131106	
PHP Extension	20131226	
Zend Extension	220131226	
Zend Extension Build	API220131226,NTS,VC11	
PHP Extension Build	API20131226,NTS,VC11	
Debug Build	no	
Thread Safety	disabled	
Zend Signal Handling	disabled	
Zend Memory Manager	enabled	
Zend Multibyte Support	provided by mbstring	

ถ้าพบหน้าเว็บไซต์ดังกล่าว แสดงว่า PHP สามารถใช้งานได้

การจัดการ PHP บน IIS ด้วย PHP Manager

1. เปิด IIS Manager
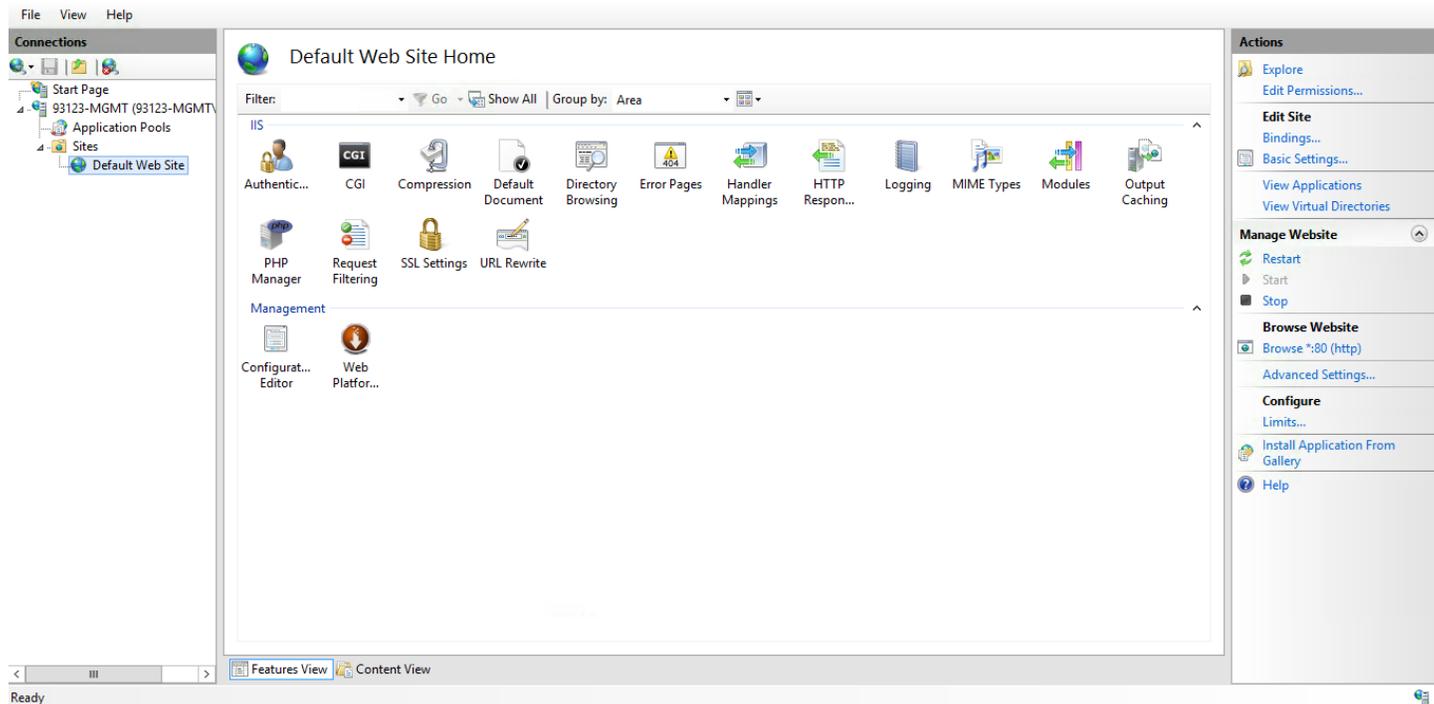
2. คลิกที่ Default website และคลิกที่ icon PHP Manager
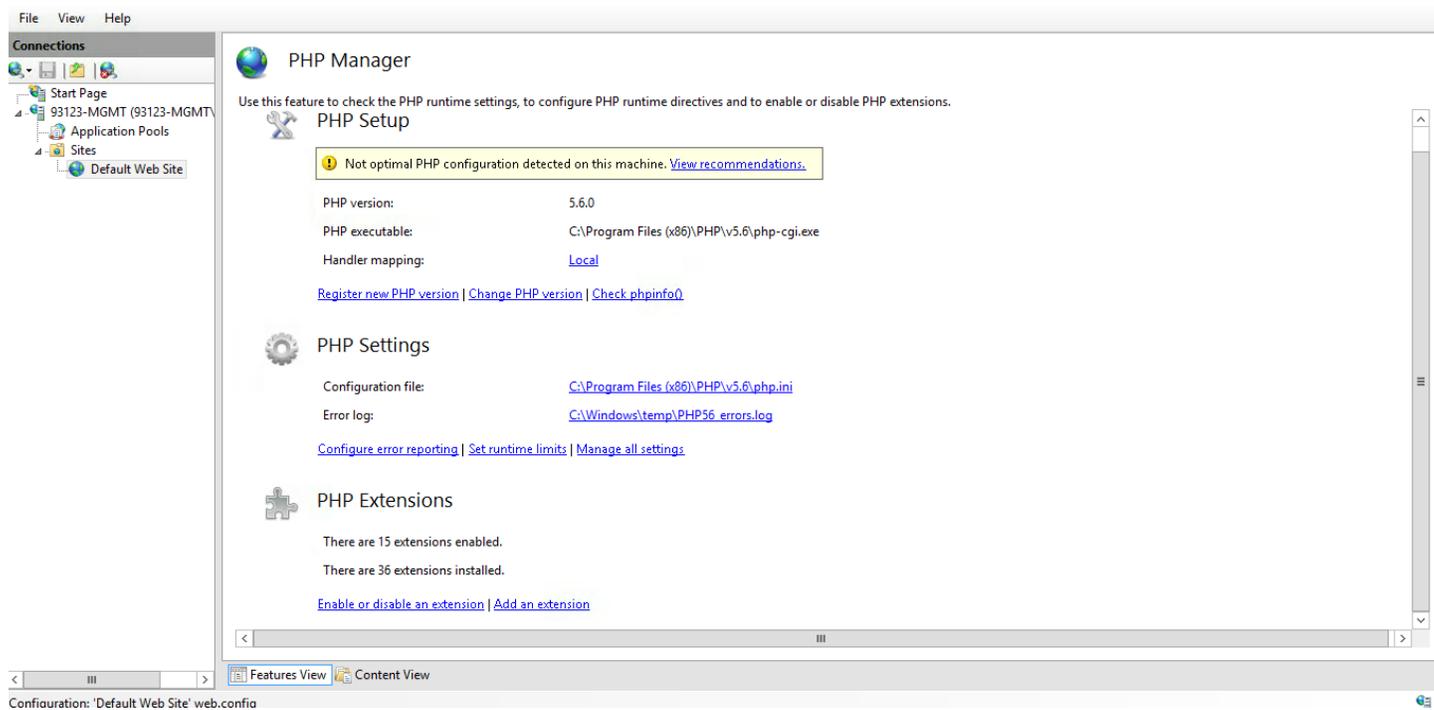
PHP Manager สามารถปรับแต่งค่าต่างๆของ PHP ได้ เช่น Extension ของ PHP และสามารถดู log ต่างๆได้

ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL Server

1. เปิดโปรแกรม Web Platform Installer 5.0 จากนั้น Search "MySQL" และ คลิก Add ที่ MySQL Windows 5.5
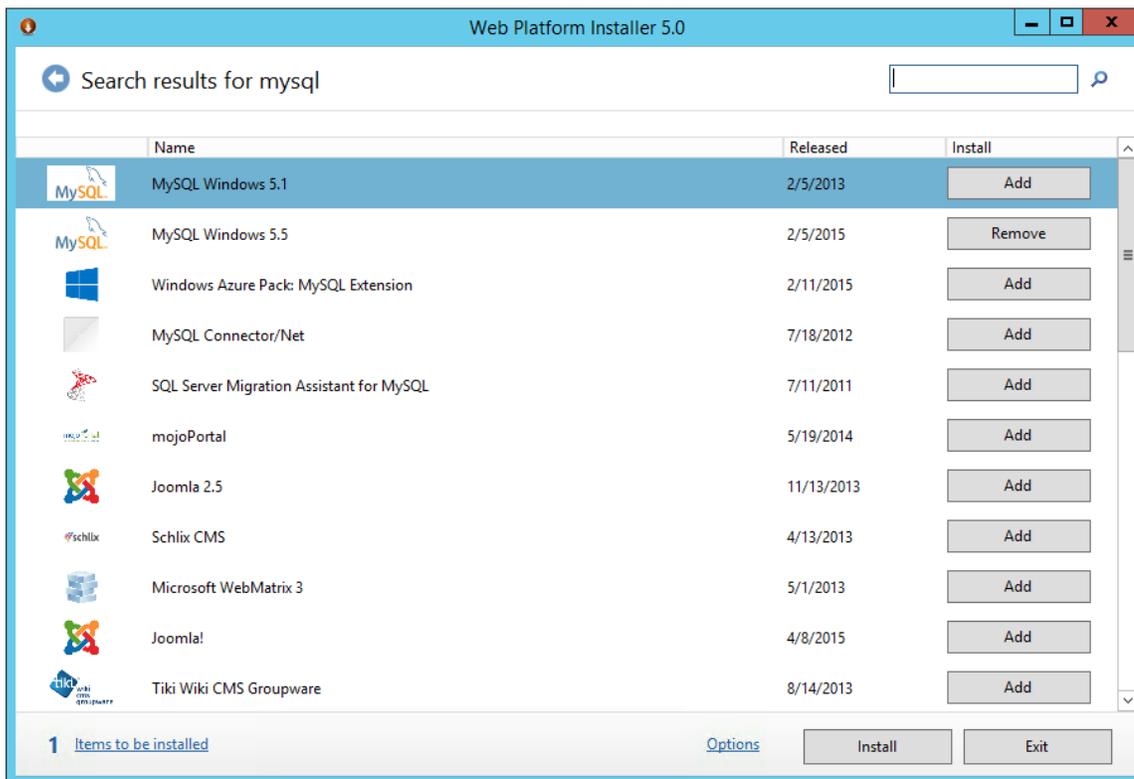
2. ใส่ Password ของ MySQL และคลิก Continue
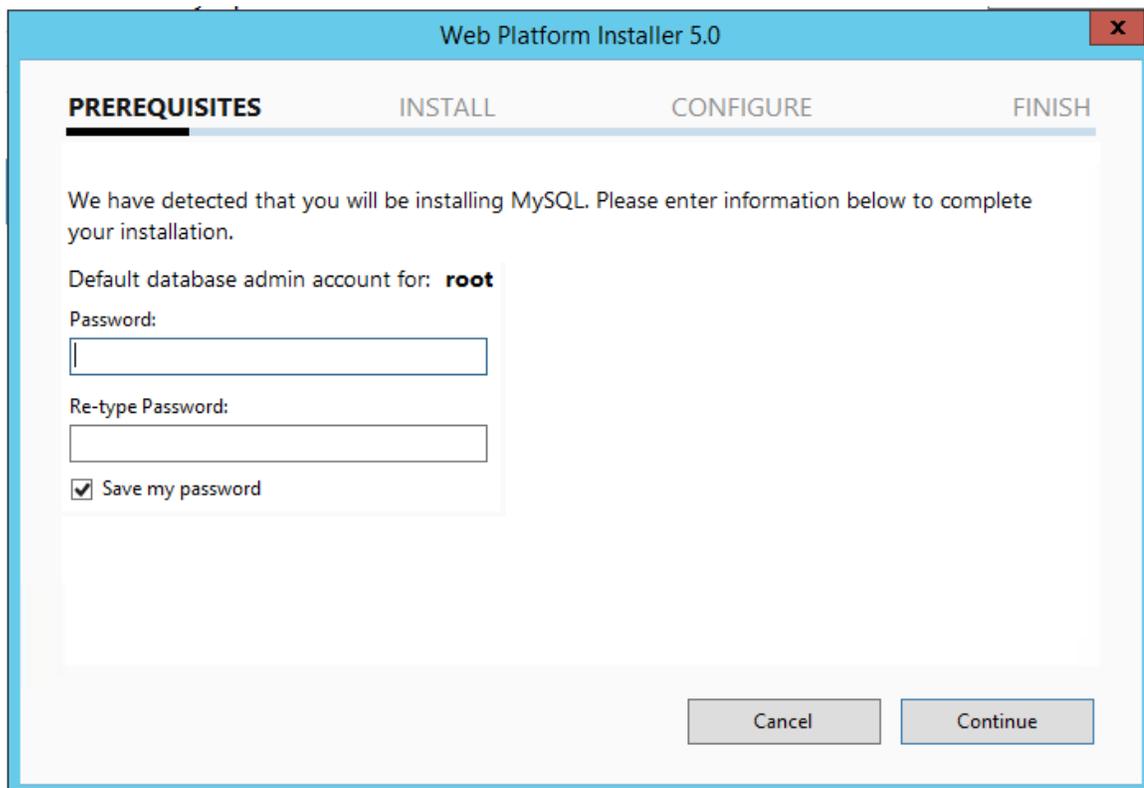
3. คลิก I Accept เพื่อยืนยันการติดตั้ง
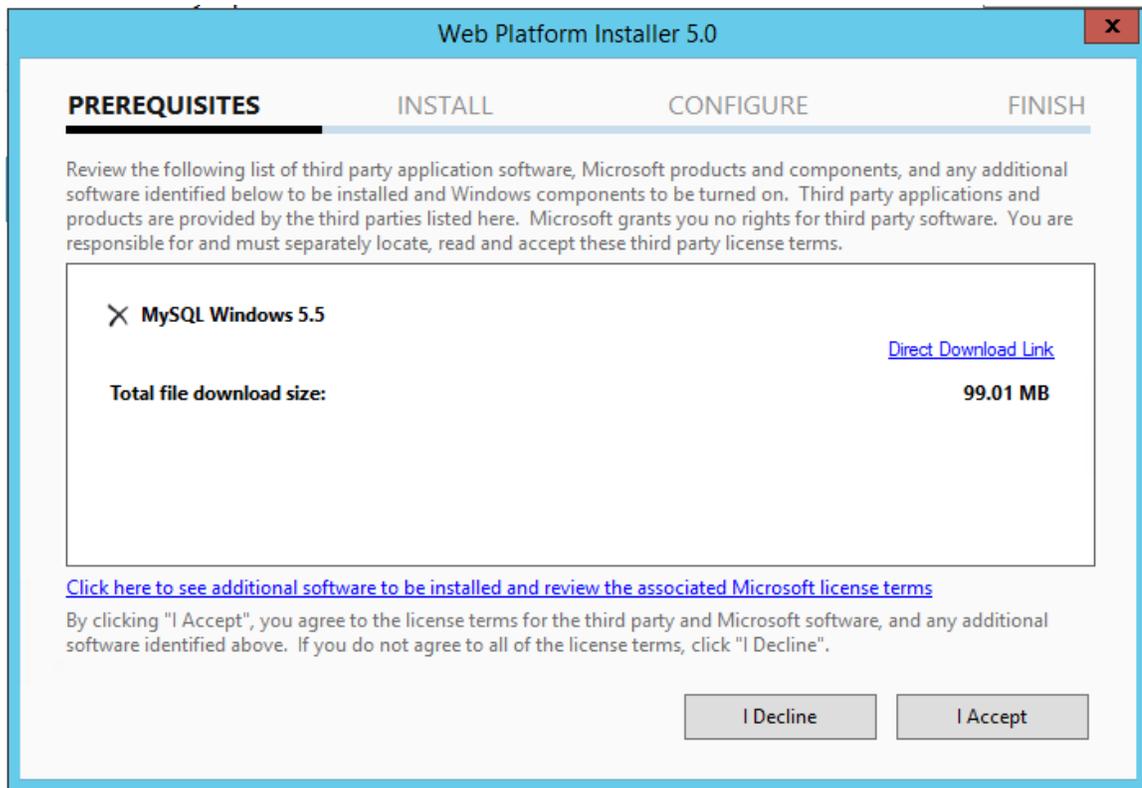
4. รอการติดตั้ง MySQL
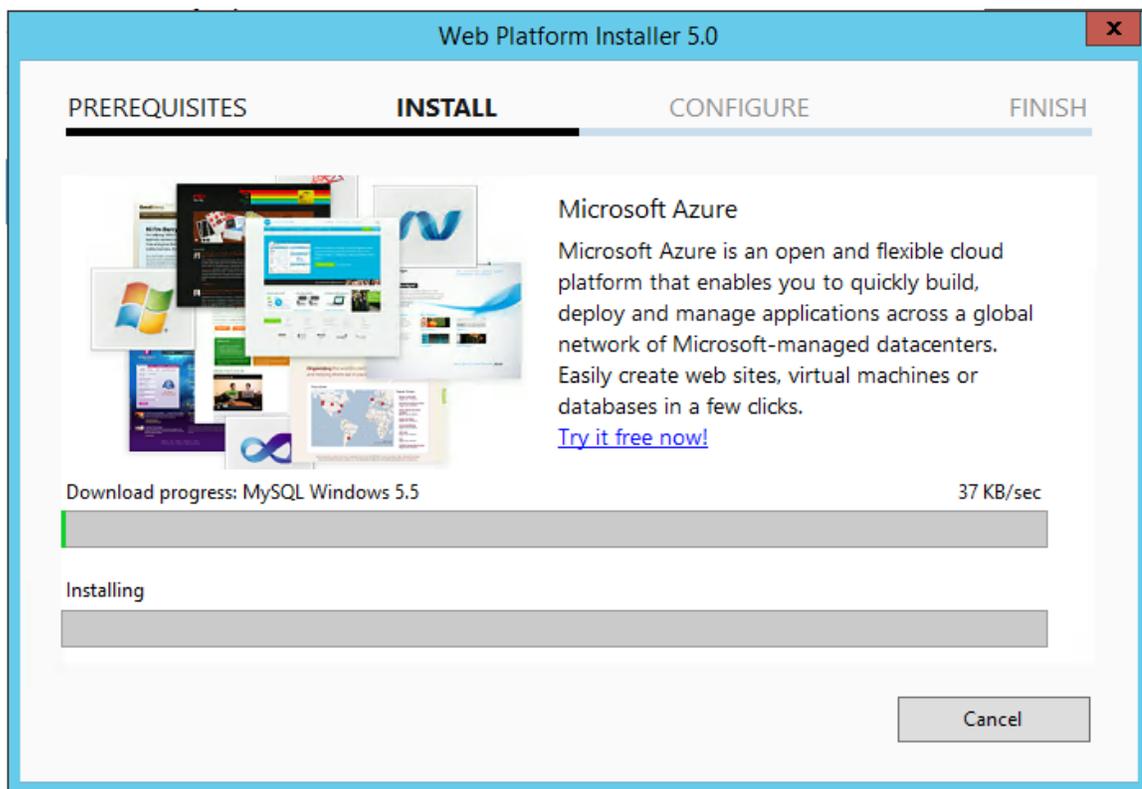
5. เมื่อติดตั้ง MySQL เรียบร้อยคลิก Finish
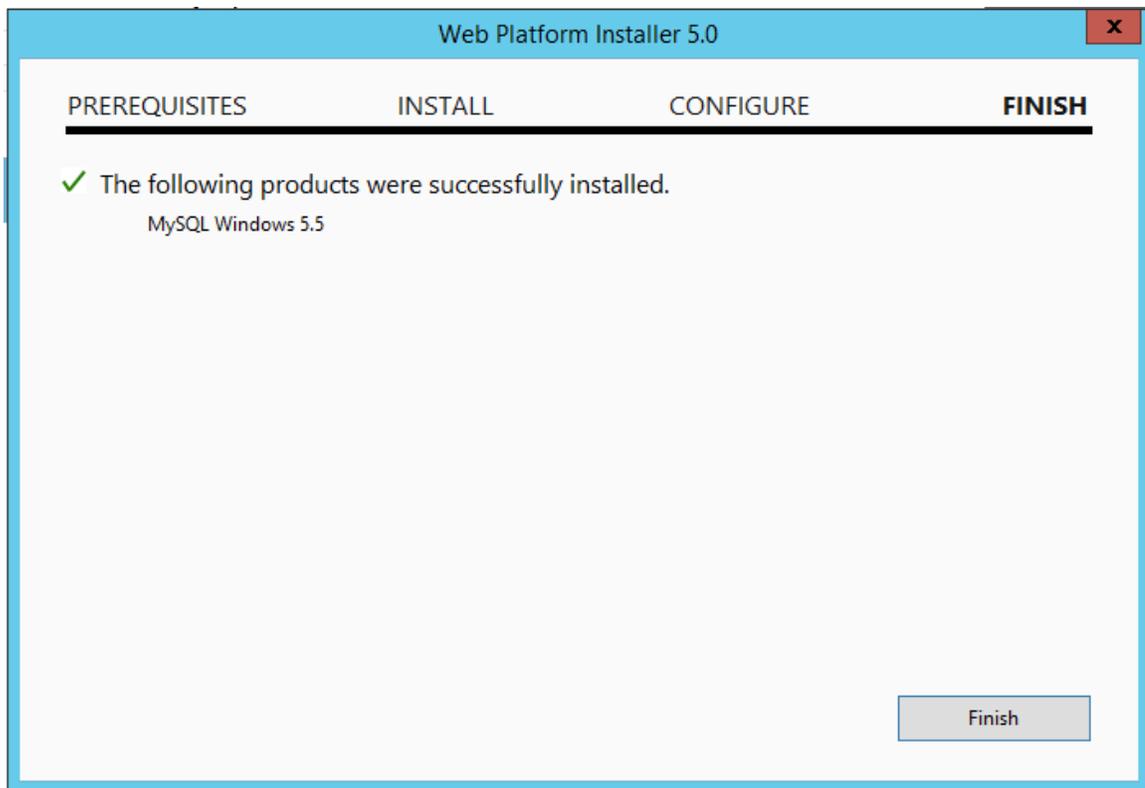
6. รายละเอียดการใช้งาน MySQL Database คือ

Server: localhost

Username: root

Password: password ที่ใส่ไว้ในขั้นตอนที่ 2.

เพิ่มเติม ในการใช้งานจริงควรสร้าง User ขึ้นมาใหม่สำหรับ Application นั้นๆที่ติดต่อ MySQL ใช้งาน

เพื่อความปลอดภัยของ Application และ Server

ขั้นตอนการทดสอบ PHP และ MySQL

1. ไปที่ Path ของเว็บไซต์ (Default web site)
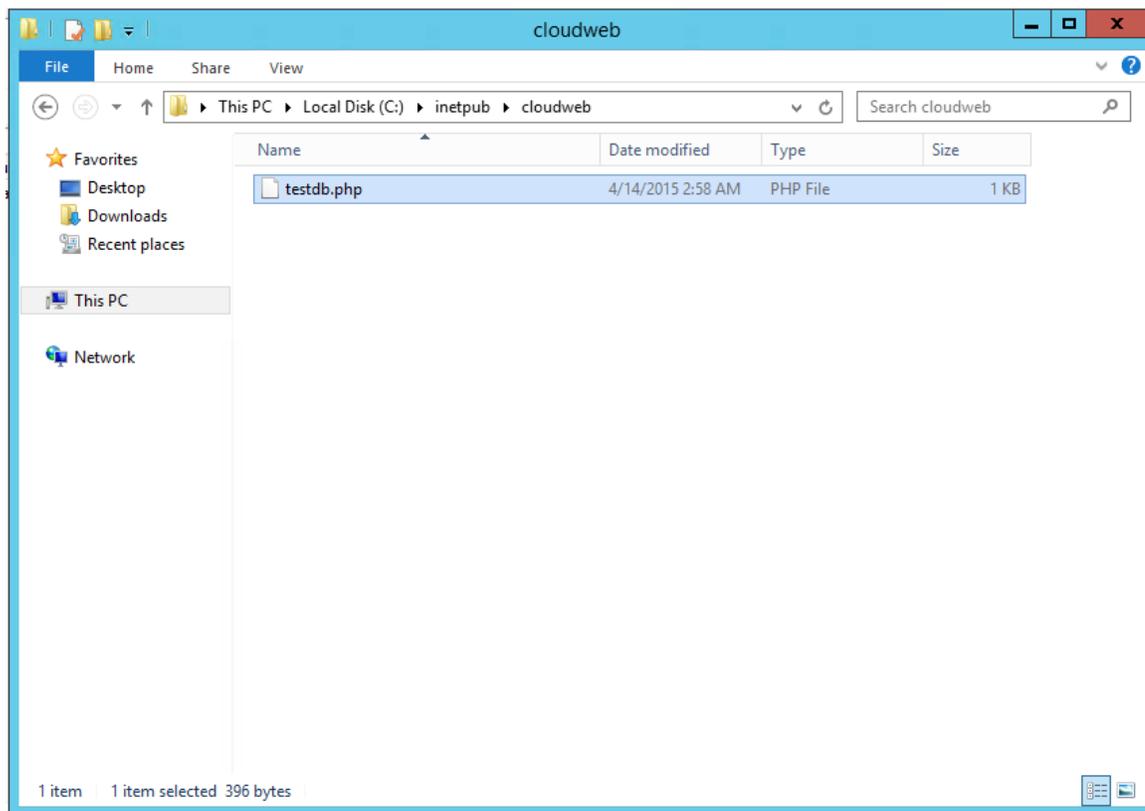
2. สร้างไฟล์ testdb.php และใส่โค้ดทดสอบดังนี้

```php
<?php

    $connect=mysql_connect("localhost","root","password") or die("Unable to Connect");

    mysql_select_db("mysql") or die("Could not open the db");

    $showtablequery="SHOW TABLES FROM mysql";

    $query_result=mysql_query($showtablequery);

    while($showtablerow = mysql_fetch_array($query_result))

    {   echo $showtablerow[0]."<br />";   }

?>
```

3. เปิด Browser เข้า URL: localhost/testdb.php จะพบกับหน้าเว็บไซต์ ดังนี้
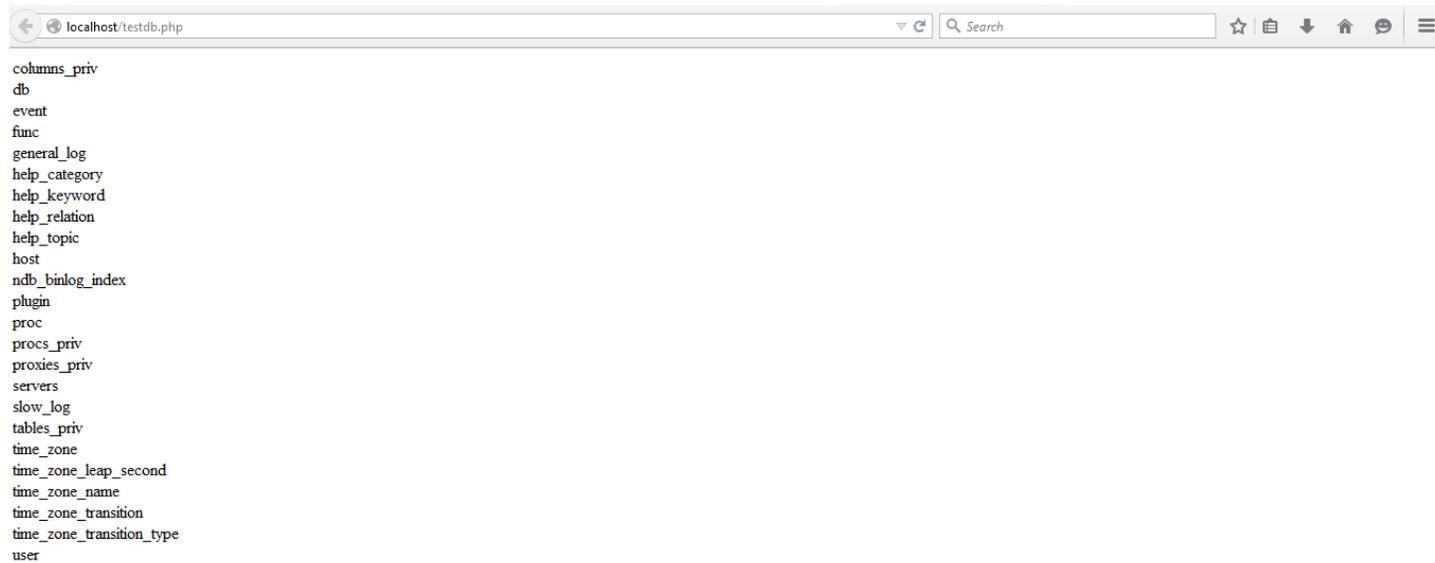
columns_priv
db
event
func
general_log
help_category
help_keyword
help_relation
help_topic
host
ndb_binlog_index
plugin
proc
procs_priv
proxies_priv
servers
slow_log
tables_priv
time_zone
time_zone_leap_second
time_zone_name
time_zone_transition
time_zone_transition_type
user

วิธีการเพิ่ม Domain name

1. เปิด IIS Manager
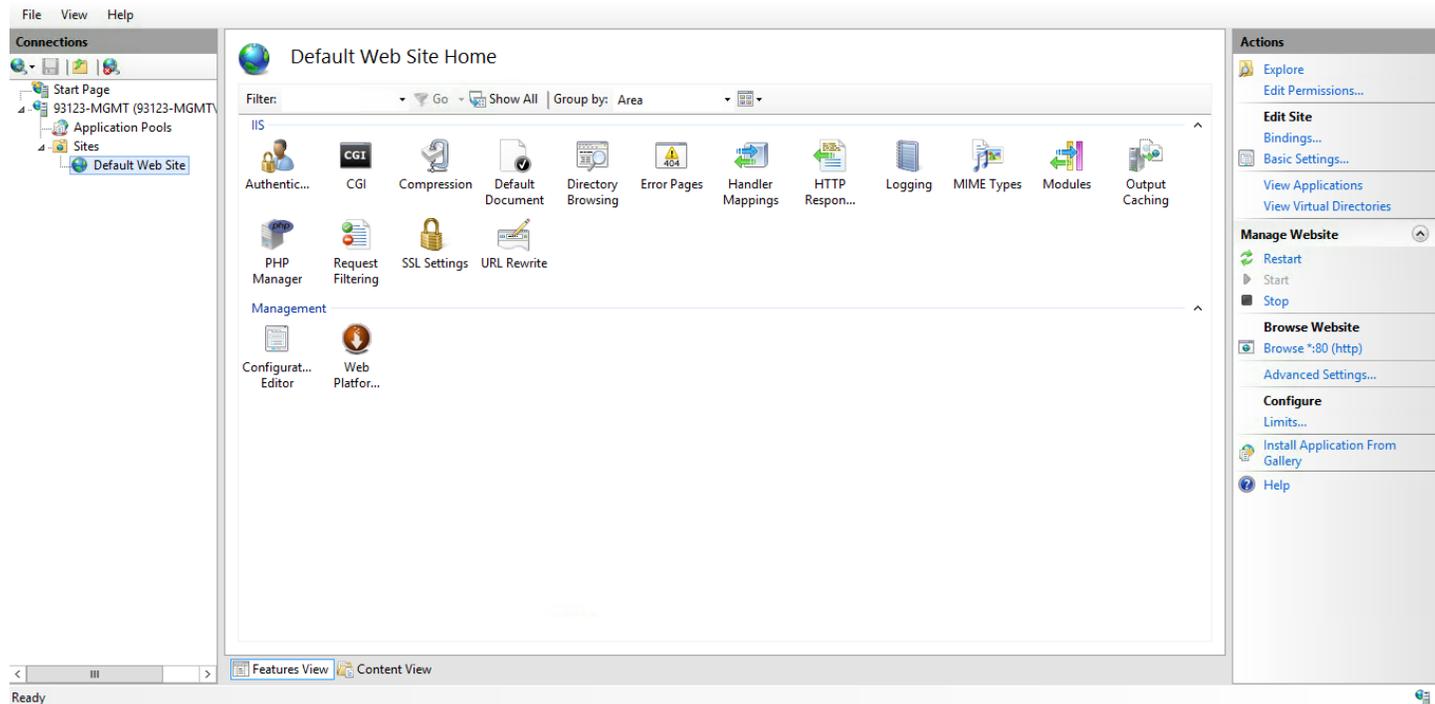
2. คลิกขวาที่ Site -> Add Website
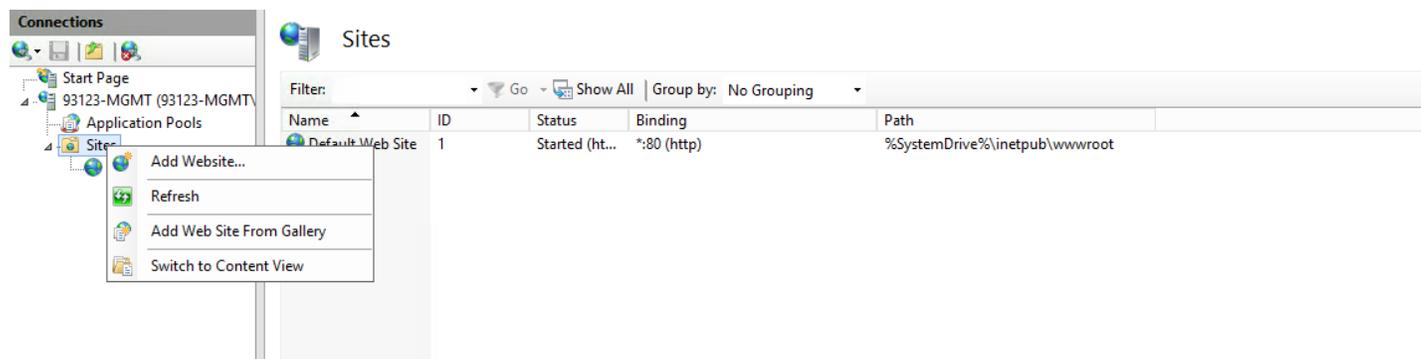
3. ใส่รายละเอียดต่างๆ

- Site name   ใส่ชื่อเว็บไซต์ที่ต้องการ

- Physical path   เลือก path ของไฟล์เว็บไซต์

- Type   เลือก http

- IP Address   เลือก All Unassigned

- Port   ใส่ค่า 80

- Host name   ใส่ชื่อเว็บไซต์ที่ต้องการ

และคลิก OK

4. ทดสอบโดเมนเนมเว็บไซต์ที่เพิ่มลงไป โดยการ MAP file Host

โดยไปที่ C: -> Windows -> System32 -> drivers -> etc
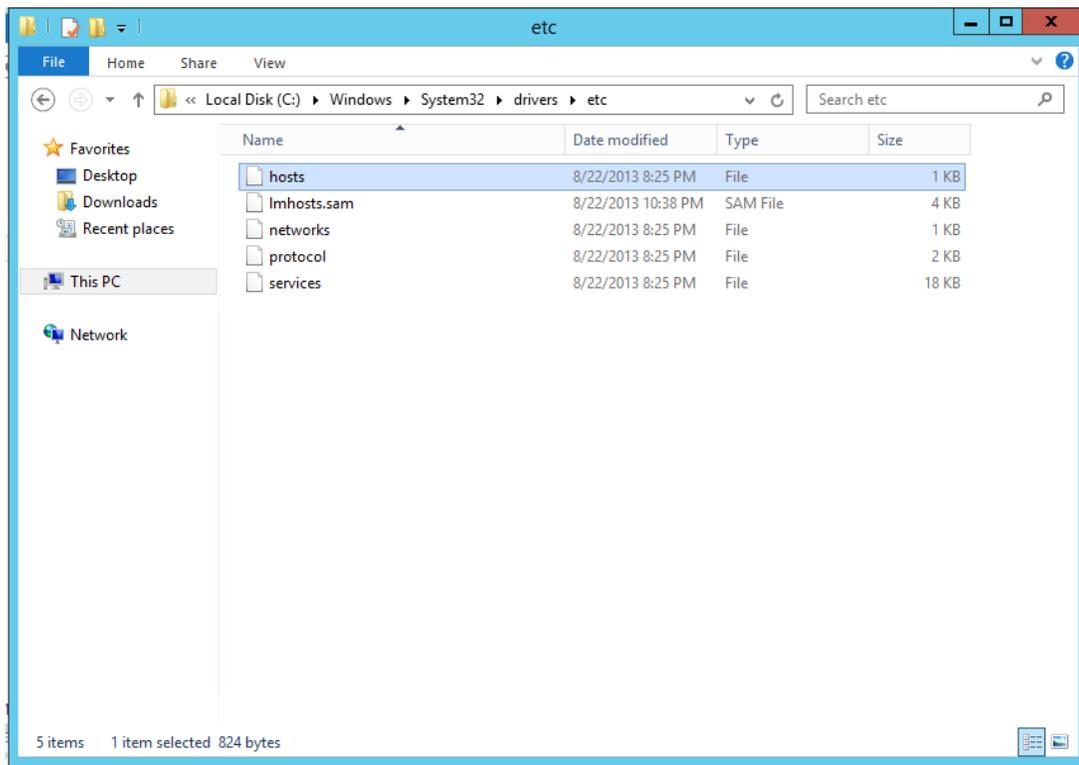
5. เปิด file hosts โดยใส่ IP Address   Domain name   เช่น   8.8.8.8   www.cloudweb.com

6. เปิด Browser เข้าเว็บไซต์ที่ Map ใน file host


```
columns_priv
db
event
func
general_log
help_category
help_keyword
help_relation
help_topic
host
ndb_binlog_index
plugin
proc
procs_priv
proxies_priv
servers
slow_log
tables_priv
time_zone
time_zone_leap_second
time_zone_name
time_zone_transition
time_zone_transition_type
user
```
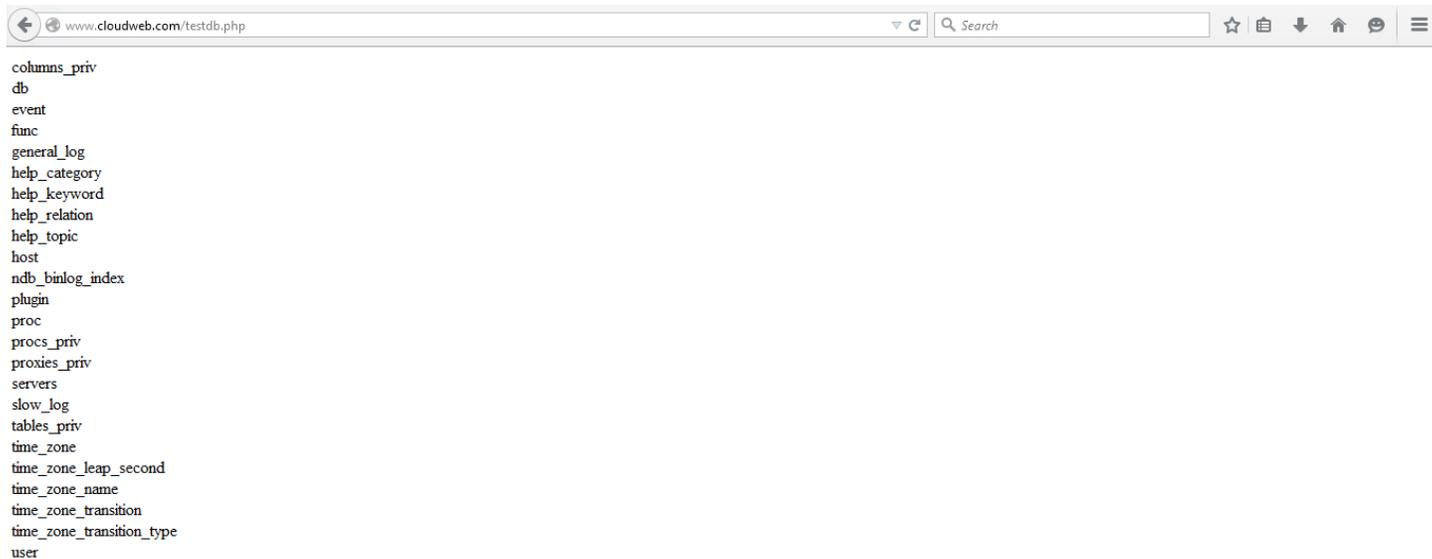
ขั้นตอนการติดตั้ง FTP Server

1. เข้าเว็บไซต์ https://filezilla-project.org/download.php?type=server

   และ Download Filezilla Server

2. ติดตั้ง Filezilla Server

3. เลือกแบบ Standard

FileZilla Server beta 0.9.50 Setup

Choose Components
Choose which features of FileZilla Server beta 0.9.50 you want to install.

Check the components you want to install and uncheck the components you don't want to install. Click Next to continue.

Select the type of install: **Standard**

Or, select the optional components you wish to install:
- ☑ FileZilla Server (Service)
- ☑ Administration interface
- ☐ Source Code
- ☑ Start Menu Shortcuts
- ☑ Desktop Icon

Description
Position your mouse over a component to see its description.

Space required: 5.5MB

Nullsoft Install System v2.46-Unicode

< Back   Next >   Cancel

FileZilla Server beta 0.9.50 Setup

Choose Install Location
Choose the folder in which to install FileZilla Server beta 0.9.50.

Setup will install FileZilla Server beta 0.9.50 in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Next to continue.

Destination Folder
C:\Program Files (x86)\FileZilla Server\   Browse...

Space required: 5.5MB
Space available: 21.7GB

Nullsoft Install System v2.46-Unicode

< Back   Next >   Cancel

4. เลือก Install as service, started with Windows (default) และคลิก Next
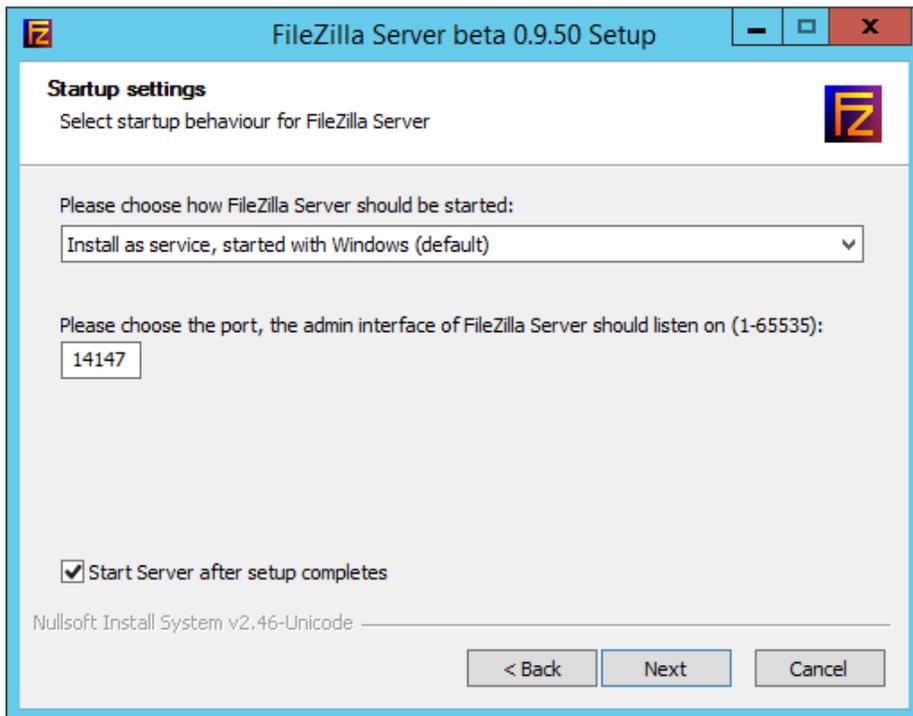
5. เลือก Start if user logs on, apply to all users (default) และคลิก Install
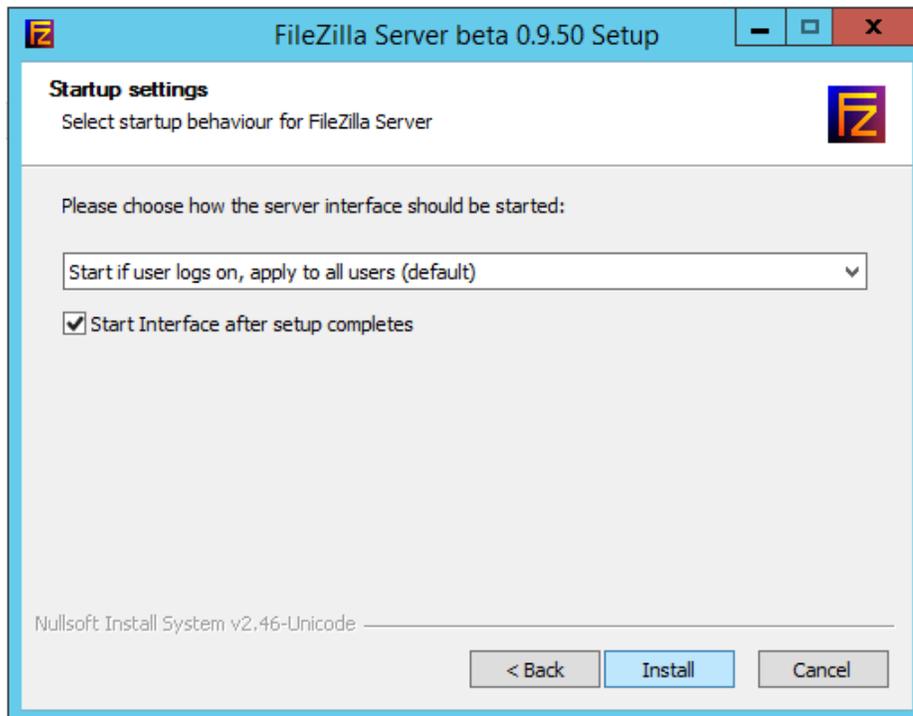
6. เมื่อ Install เรียบร้อยแล้ว คลิก Close
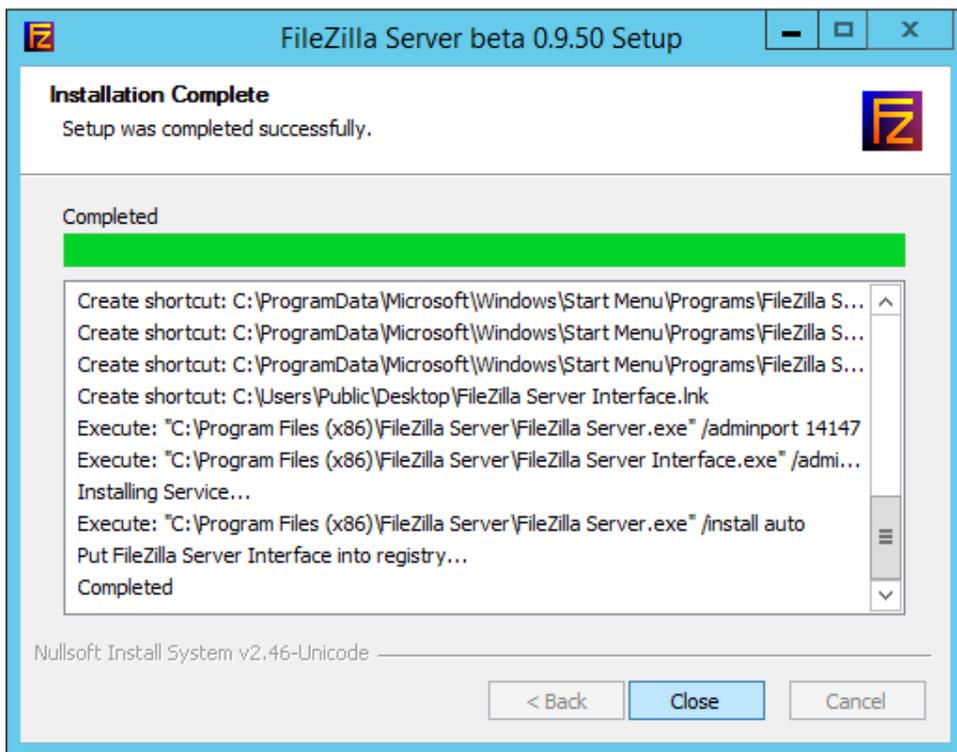
7. เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ให้เปิดโปรแกรม Filezilla Server

ใส่ Password Admin ของ Server และคลิก OK
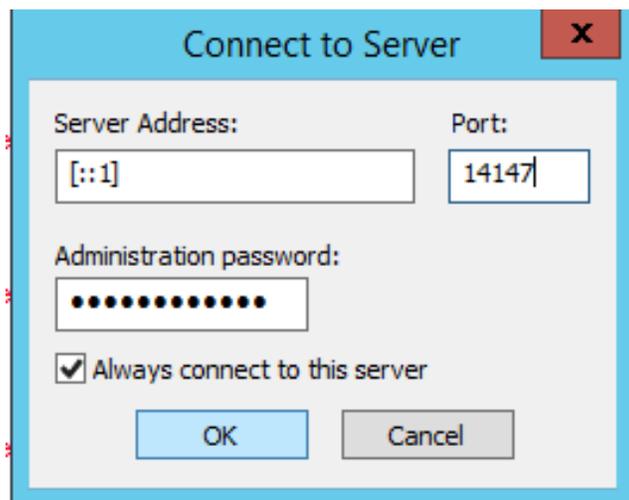
8. คลิกที่ icon User

9. คลิกที่ Page: General และคลิกที่ Add ในส่วนของ Users
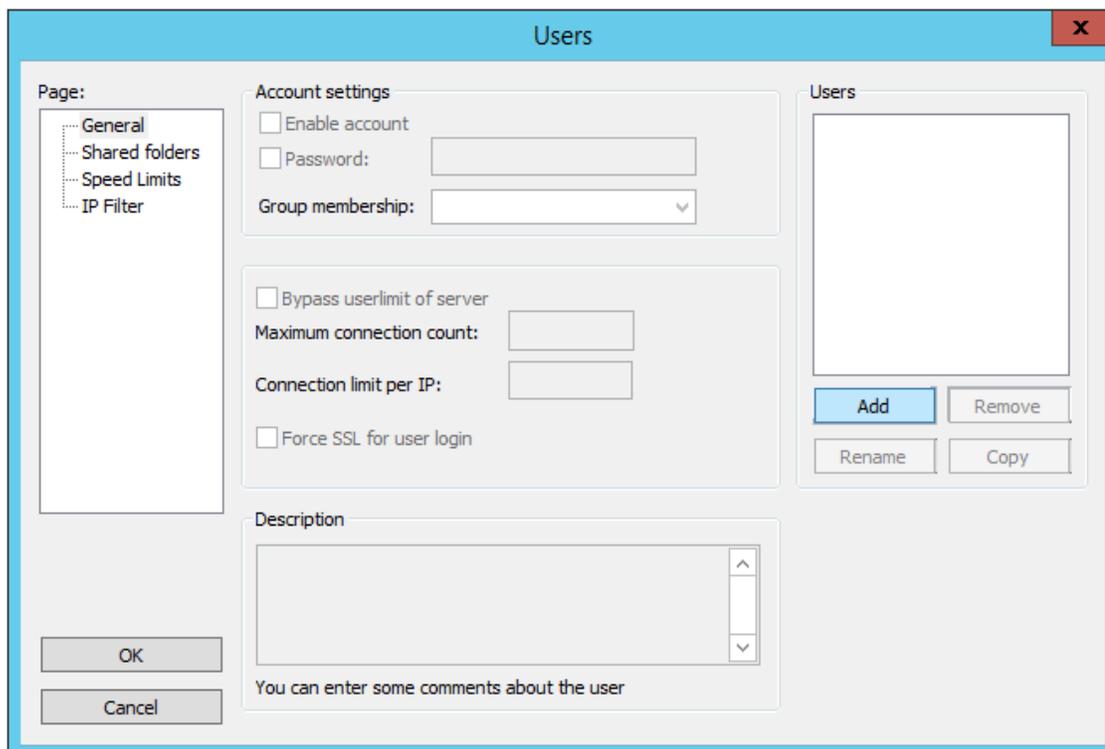
10. ใส่ชื่อ user ที่ต้องการ และคลิก OK
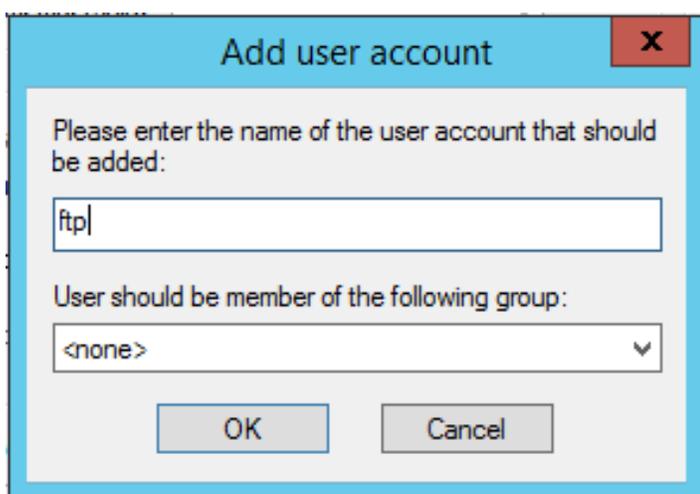
11. เลือกที่ Enable Account และ Password และใส่ password ของ user

12. คลิกที่ Page: Shared folders และคลิก Add เพื่อเลือก path ของเว็บไซต์

13. เลือกรายละเอียดของ Permission Files และ Directories และคลิก OK
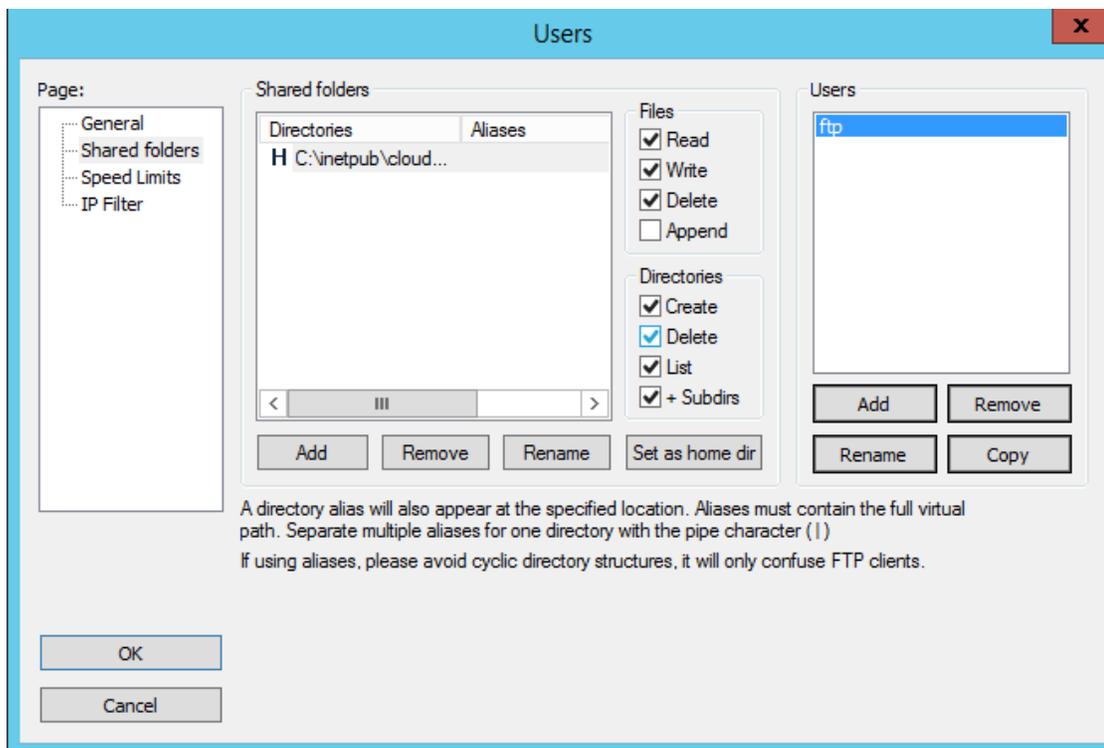
14. ทดสอบโดยใช้โปรแกรม FTP จะพบ Log Connect ที่เข้ามา Server
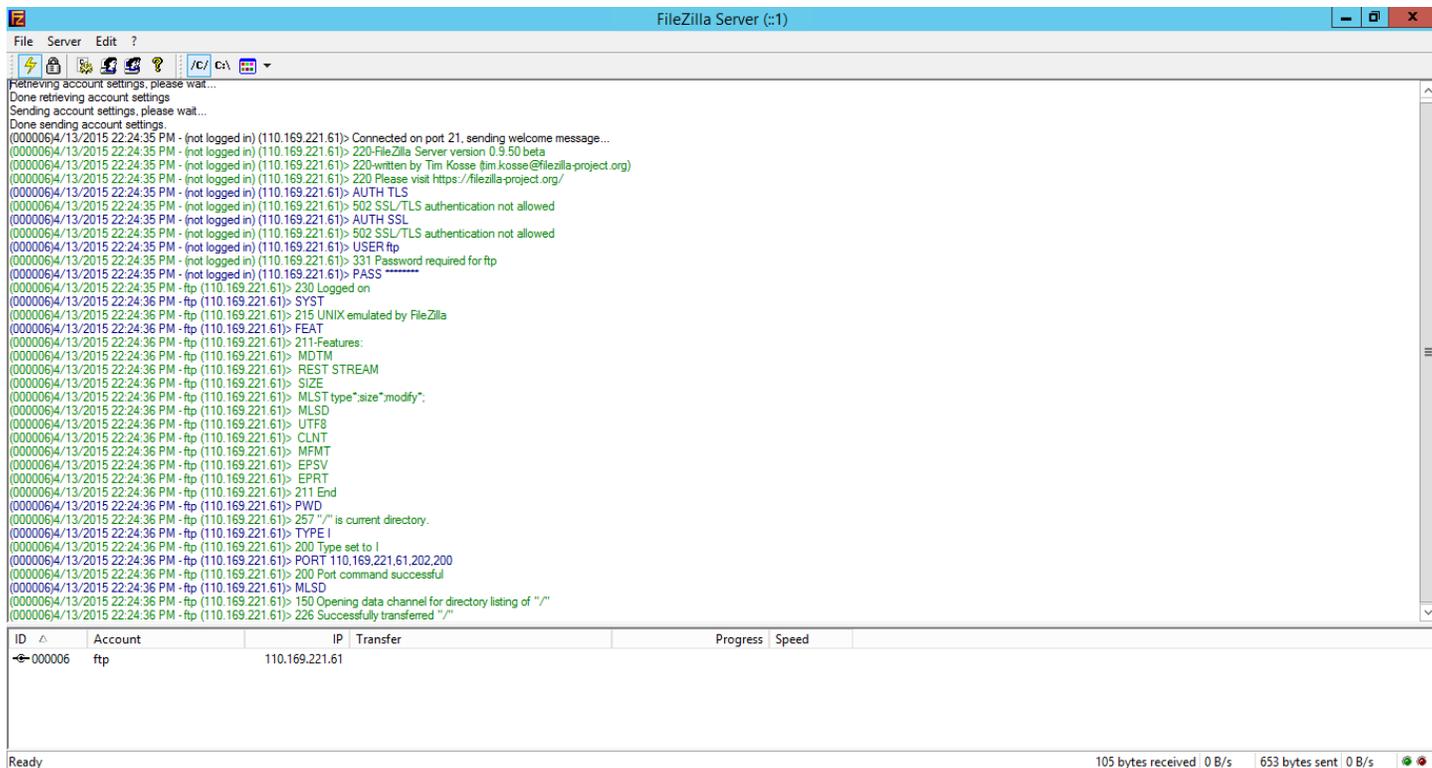
เปิด Local Policy firewall สำหรับ FTP

1. เปิด Network and Sharing Center
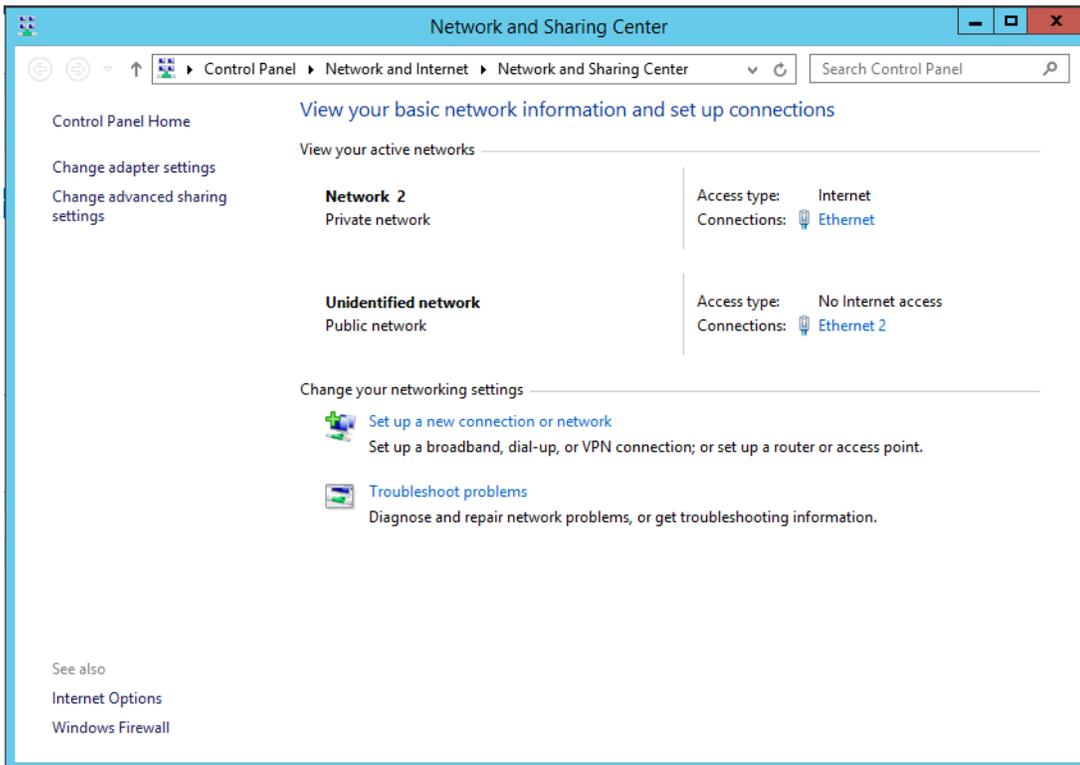
2. คลิกที่ Windows Firewall และคลิกที่ Advanced Setting
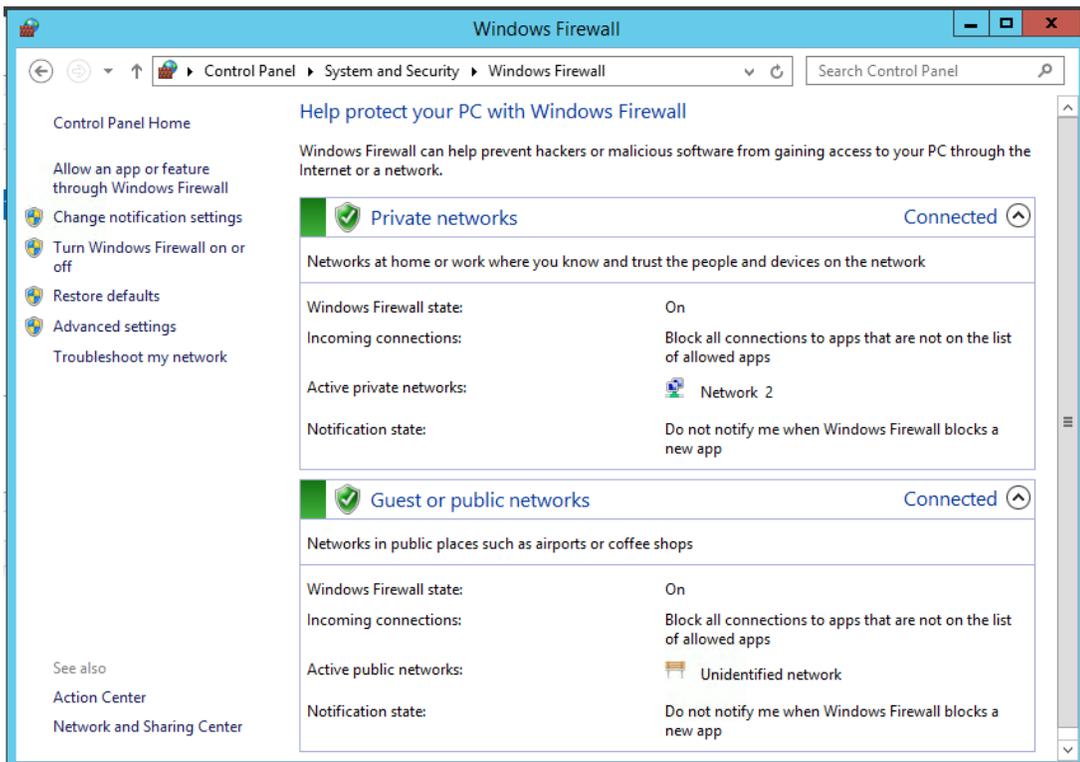
3. เลือก Inbound Rules และคลิก New Rule
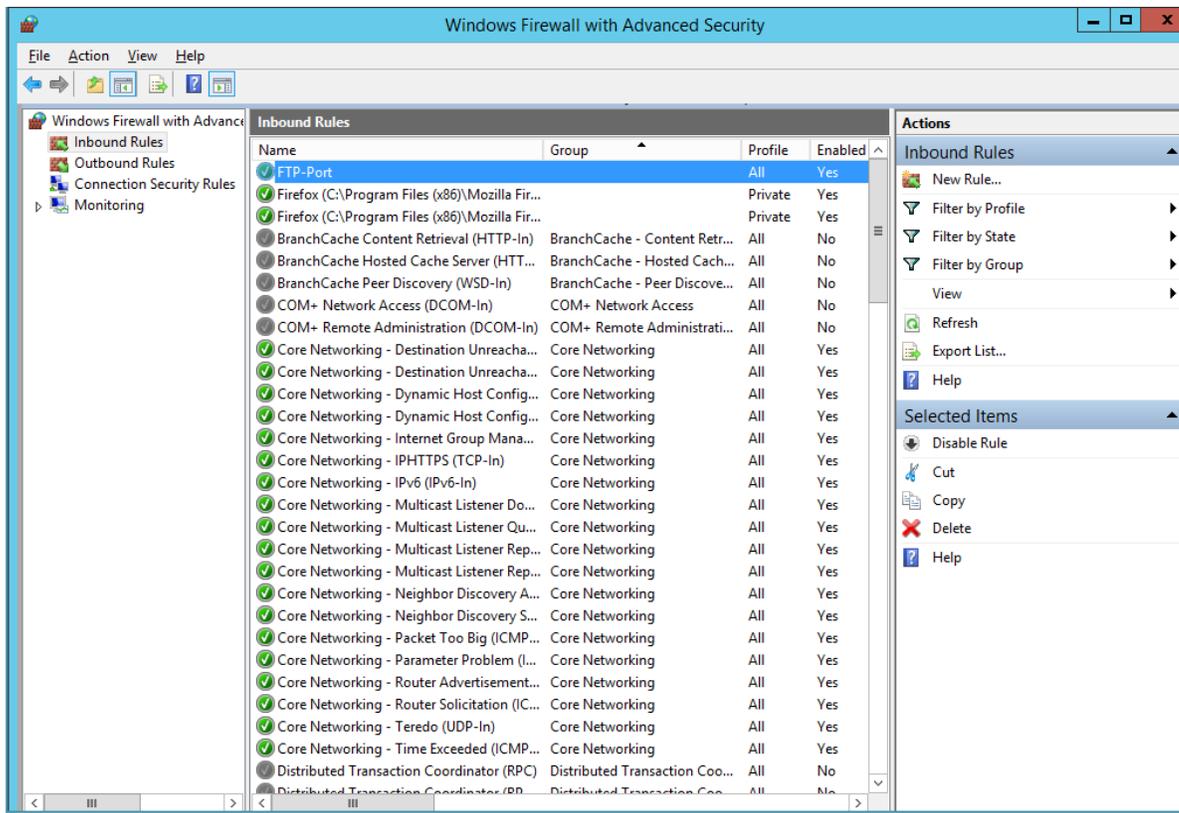
4. เลือก Port และคลิก Next
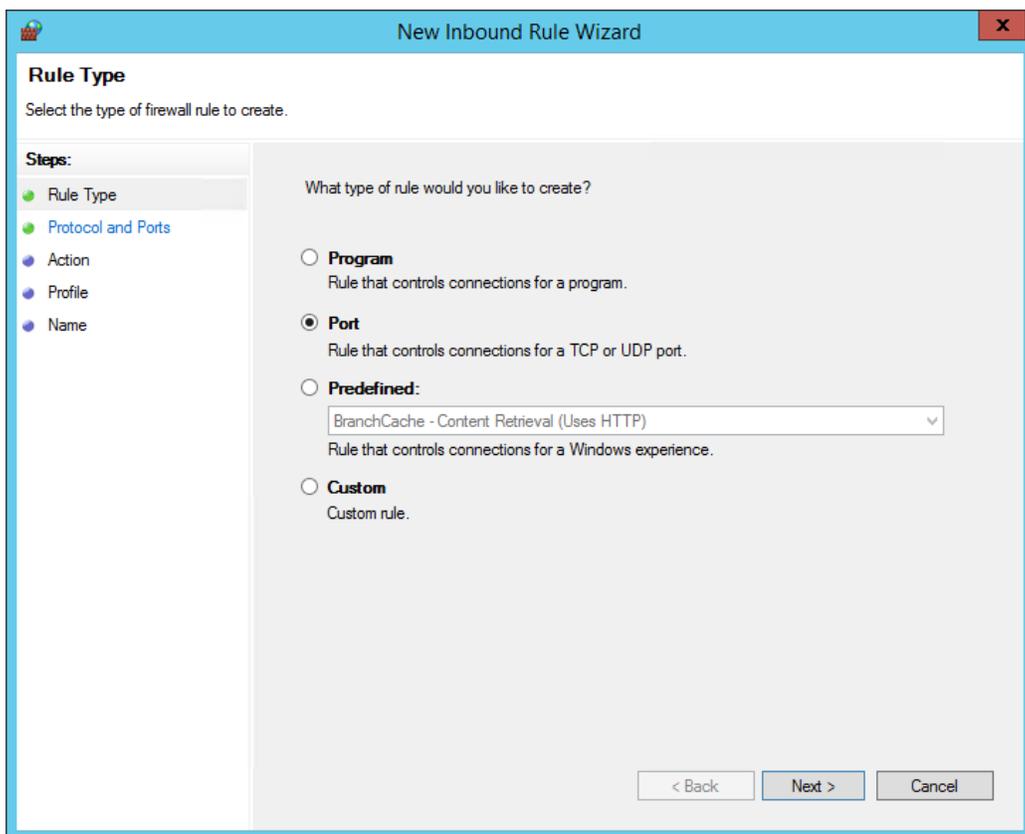
5. เลือก TCP และ Specific local ports: ใส่ค่า 20,21 และคลิก Next

6. เลือก Allow the connection และคลิก Next

7. เลือก Domain, Private, Public และคลิก Next

8. Name ใส่ชื่อของ Policy firewall ที่ต้องการตั้ง และคลิก Finish