



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>

Microsoft

Download Center

Shop ▾ Products ▾ Categories ▾ Support ▾ Security ▾

Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2012 Update 4

Select Language: [Download](#)

The Visual C++ Redistributable Packages install runtime components that are required to run C++ applications built with Visual Studio 2012.

- + Details
- + System Requirements
- + Install Instructions
- + Additional Information

Free PC updates

- Security patches
- Software updates
- Service packs
- Hardware drivers

[Run Microsoft Update](#)

Microsoft suggests

[Get things done from virtually anywhere](#)

2. คลิก Download และเลือกดาวน์โหลดแบบ x86

Choose the download you want

File Name	Size
<input type="checkbox"/> VSU_4\vc_redist_x64.exe	6.9 MB
<input checked="" type="checkbox"/> VSU_4\vc_redist_x86.exe	6.3 MB
<input type="checkbox"/> VSU4\vc_redist_arm.exe	1.4 MB

Download Summary:

1. VSU_4\vc_redist_x86.exe

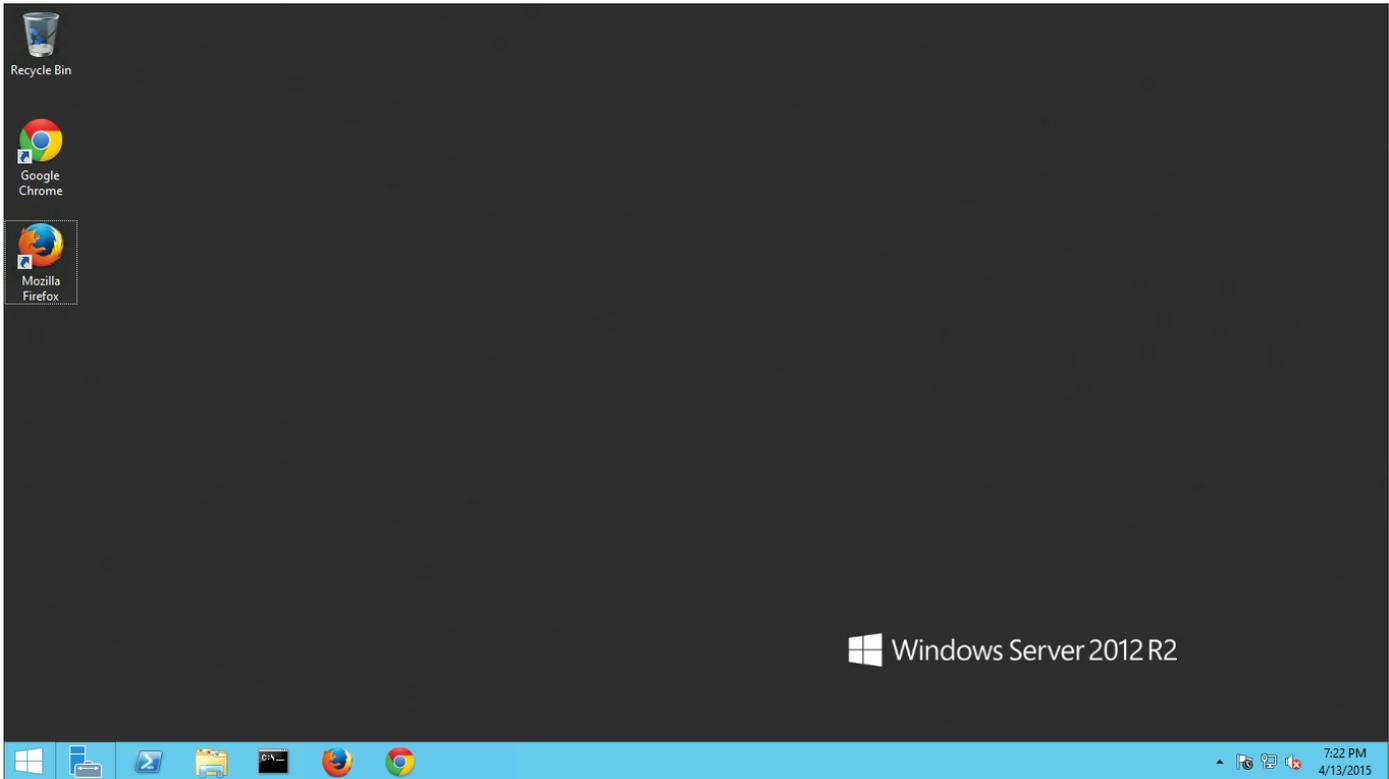
Total Size: 6.3 MB

[Next](#)

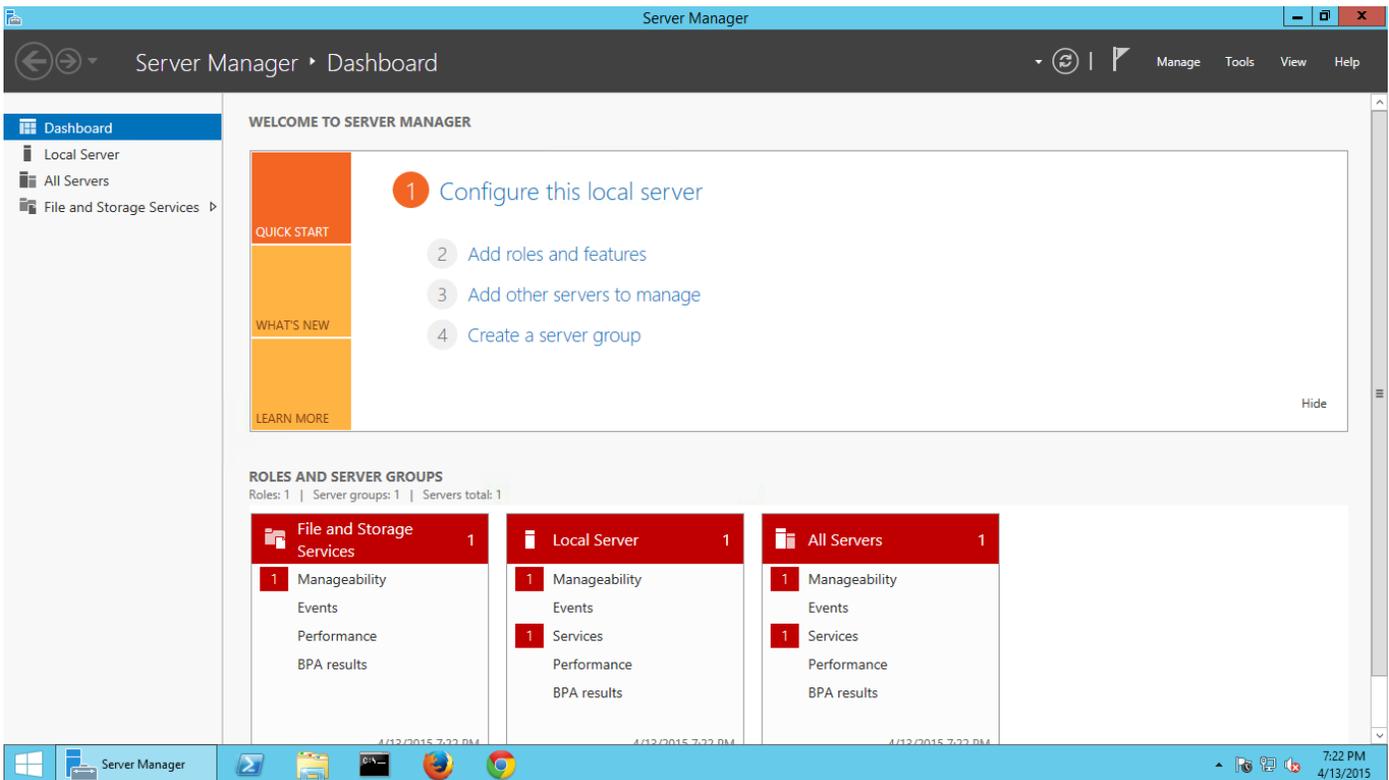
3. เมื่อดาวน์โหลดเสร็จเรียบร้อยแล้ว และทำการติดตั้ง

ขั้นตอนการติดตั้ง Internet Information Services (IIS)

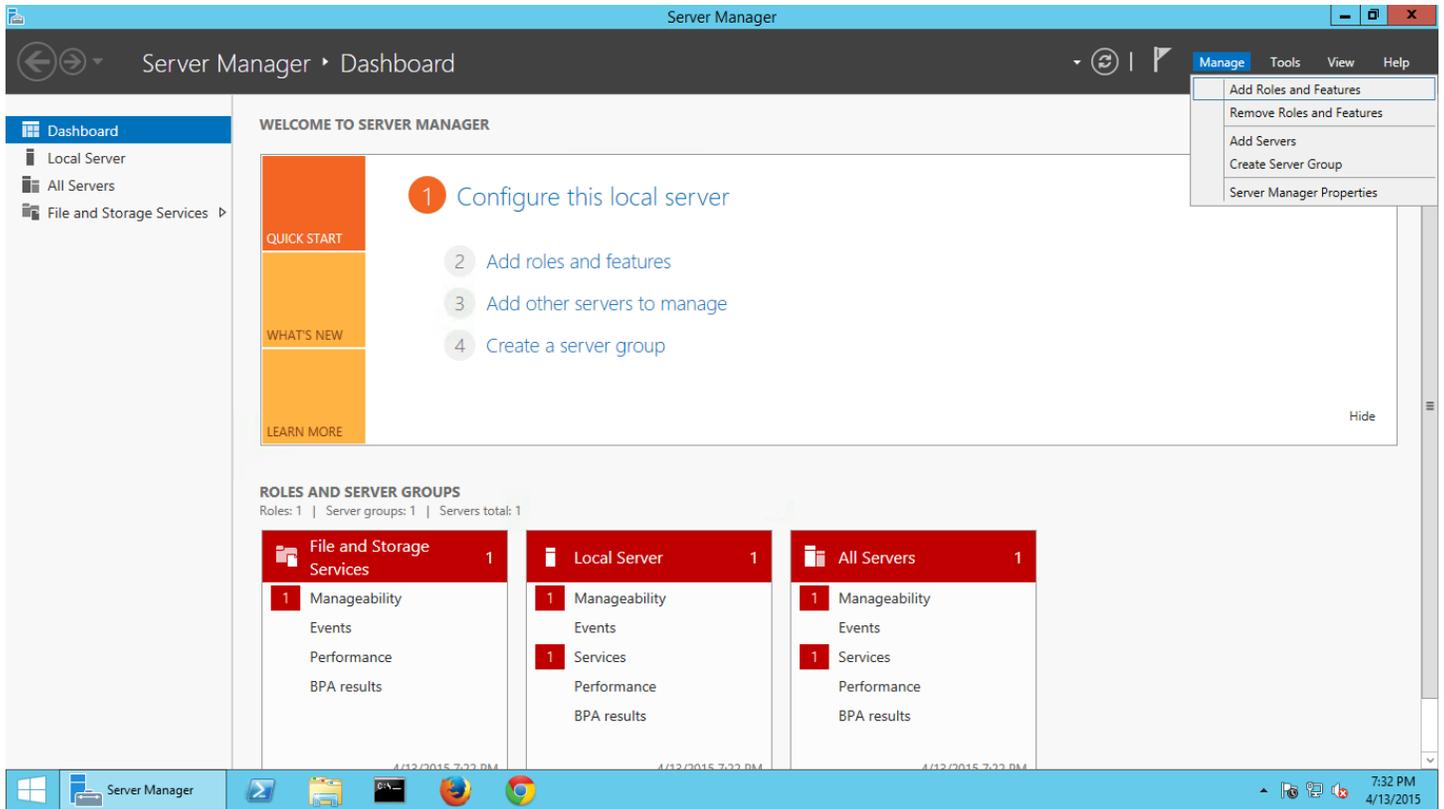
1. Remote ไปที่ Server บน G-Cloud



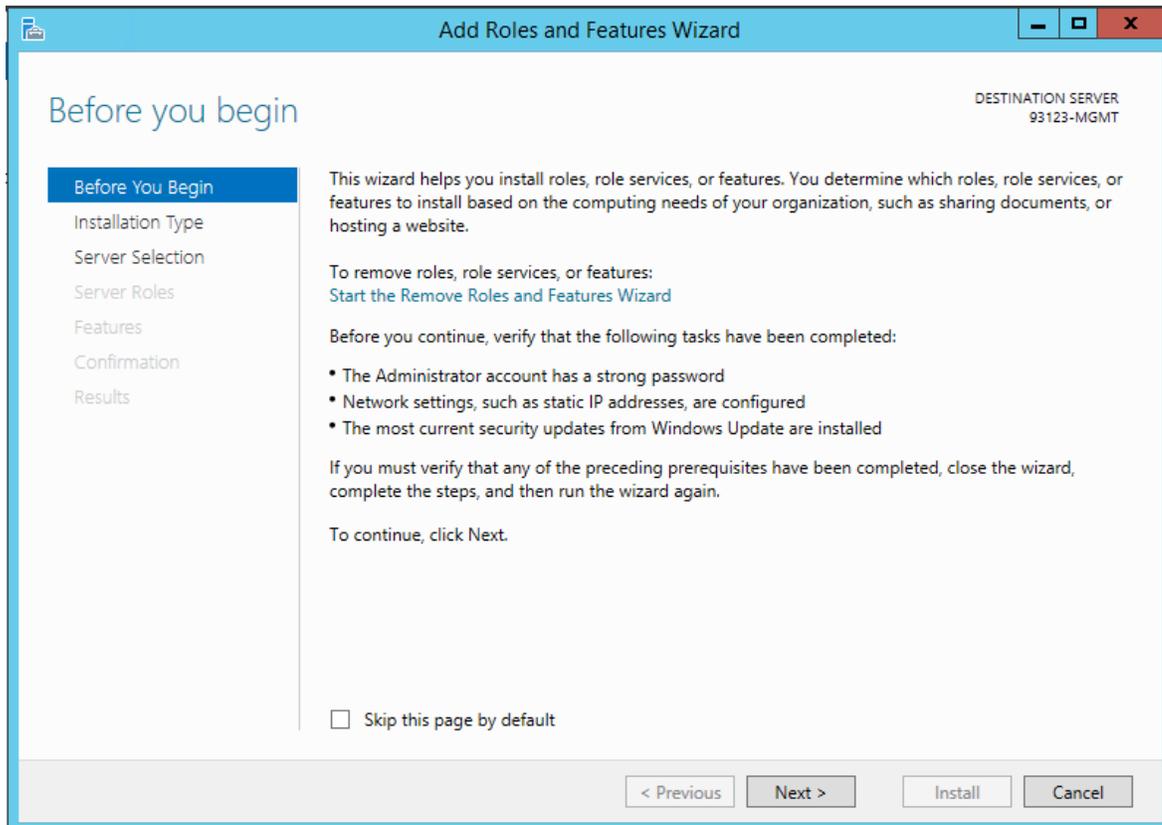
2. เปิด Server Manager



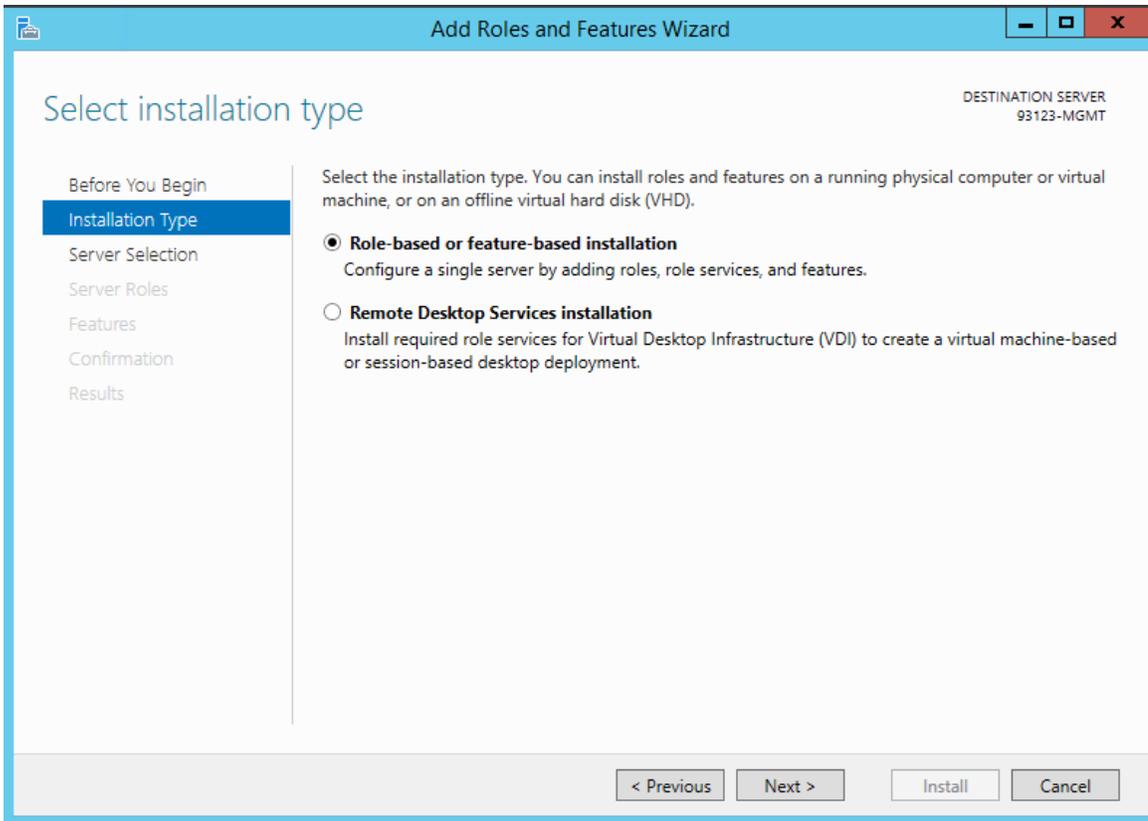
3. ไปที่ Tab Manager -> Add Roles and Features



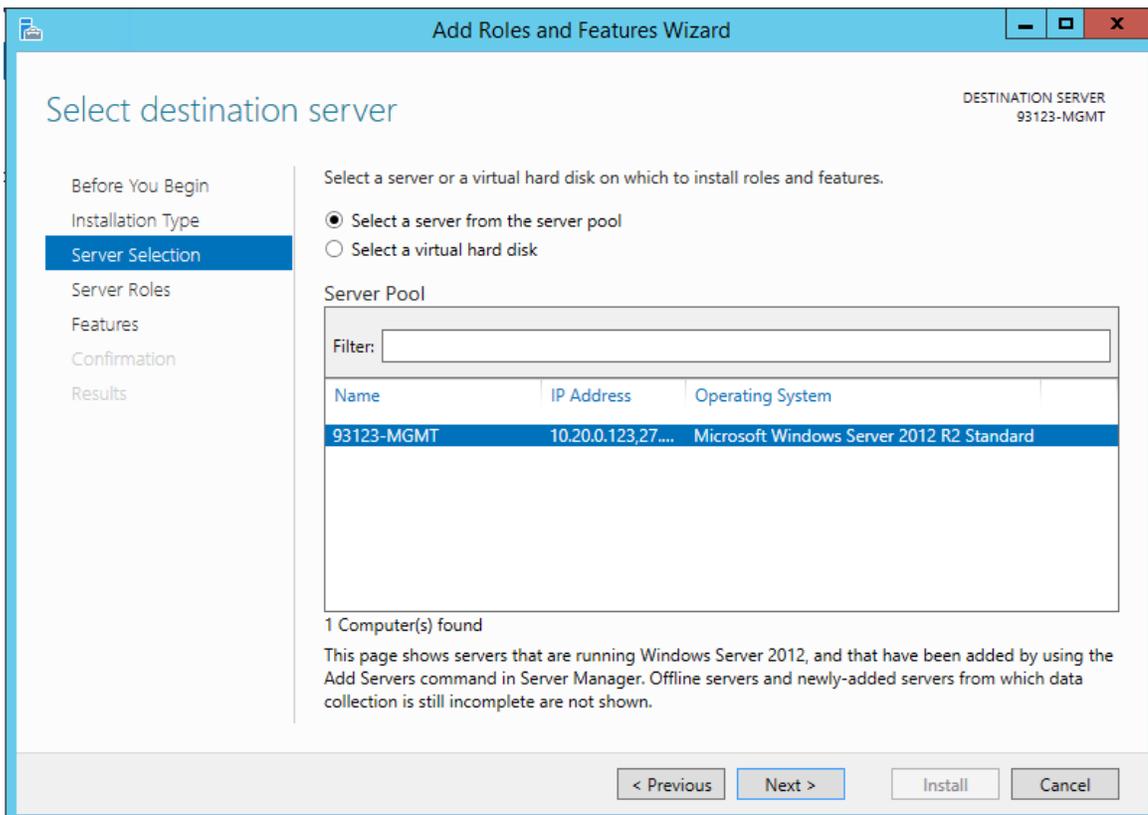
4. ในหน้าต่าง Add Roles and Features Wizard คลิก Next



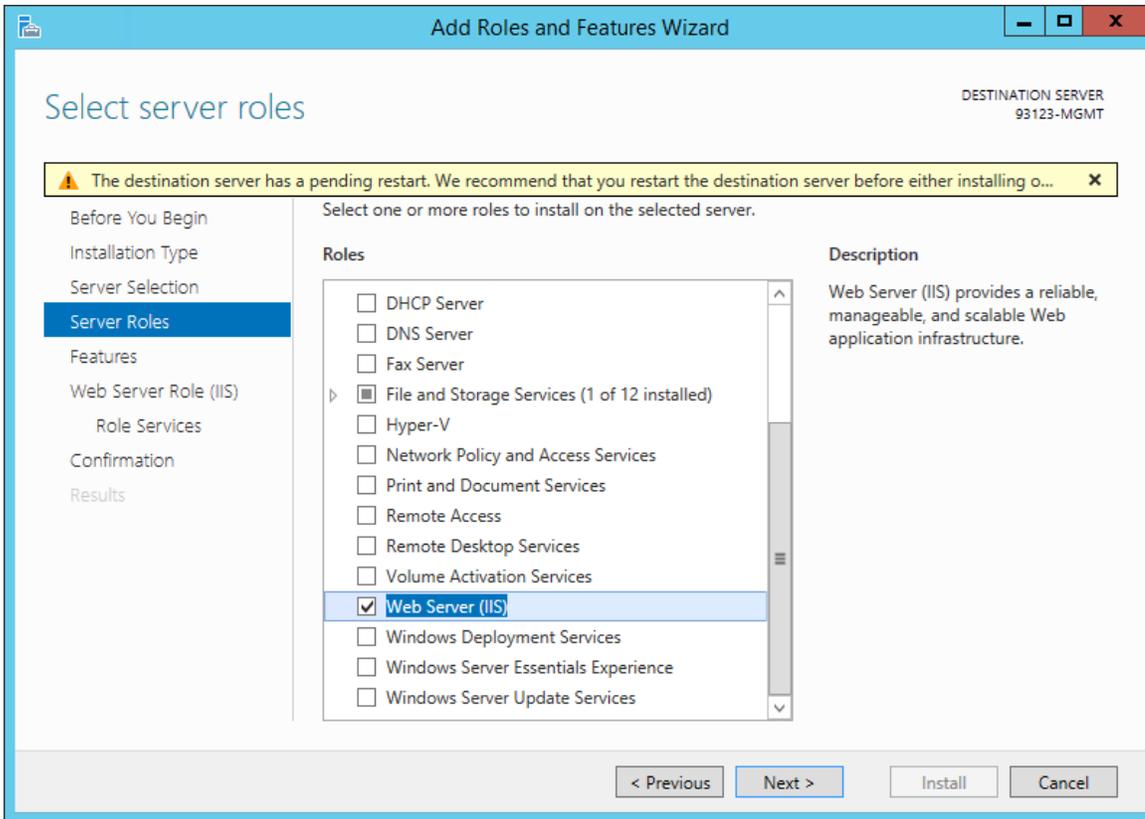
5. คลิกเลือก Role-based or feature-based installation และคลิก Next



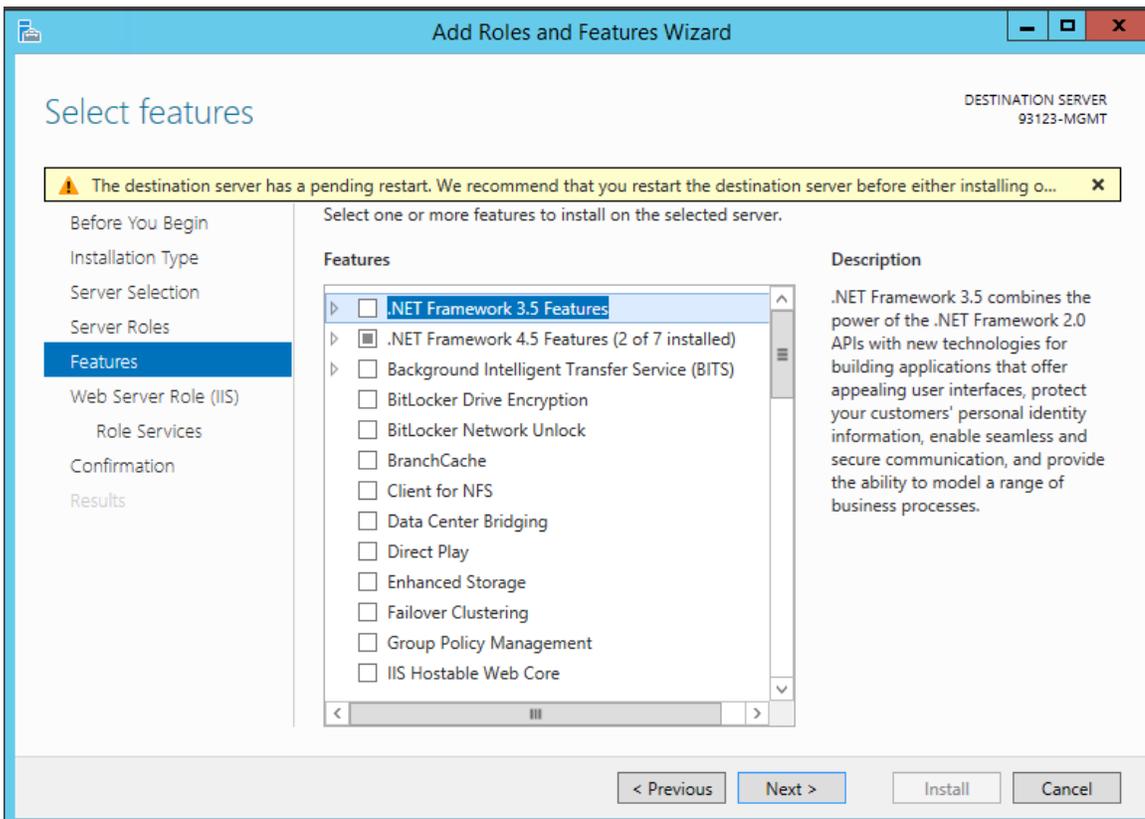
6. คลิกเลือก Server และคลิก Next



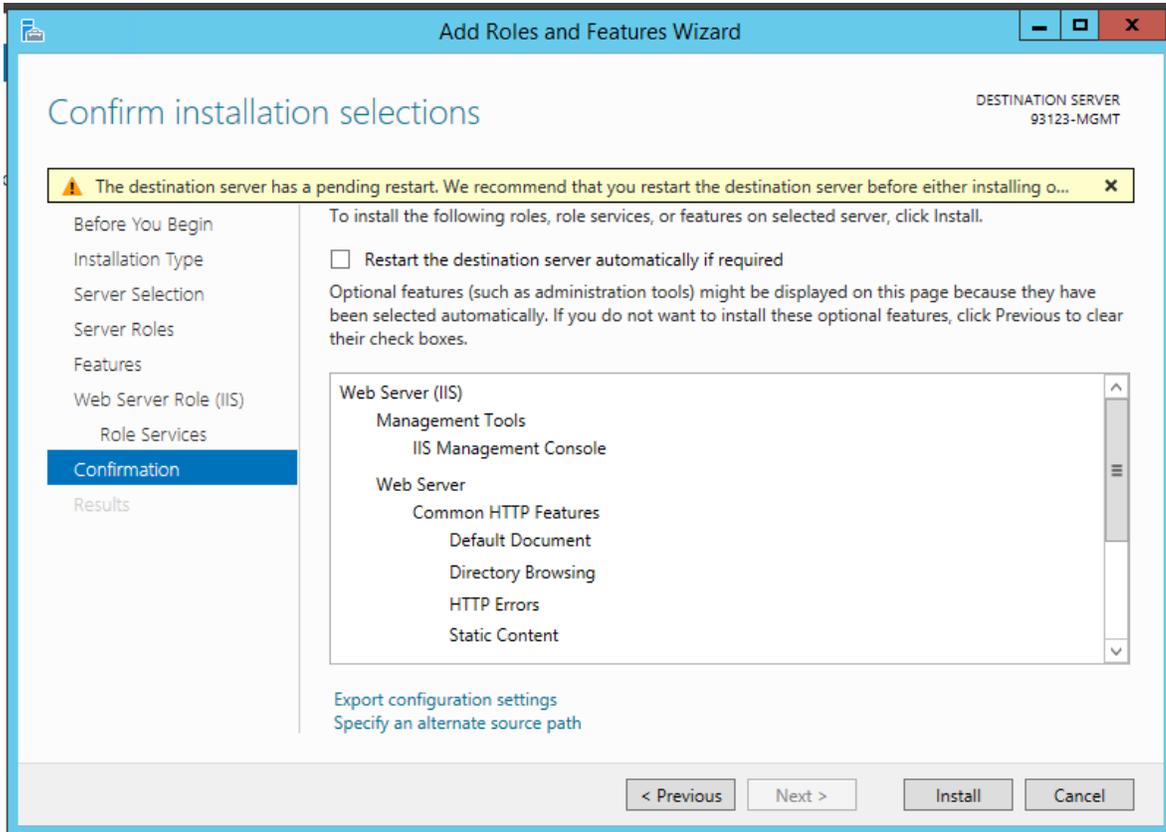
7. Server Roles เลือก Web service (IIS)



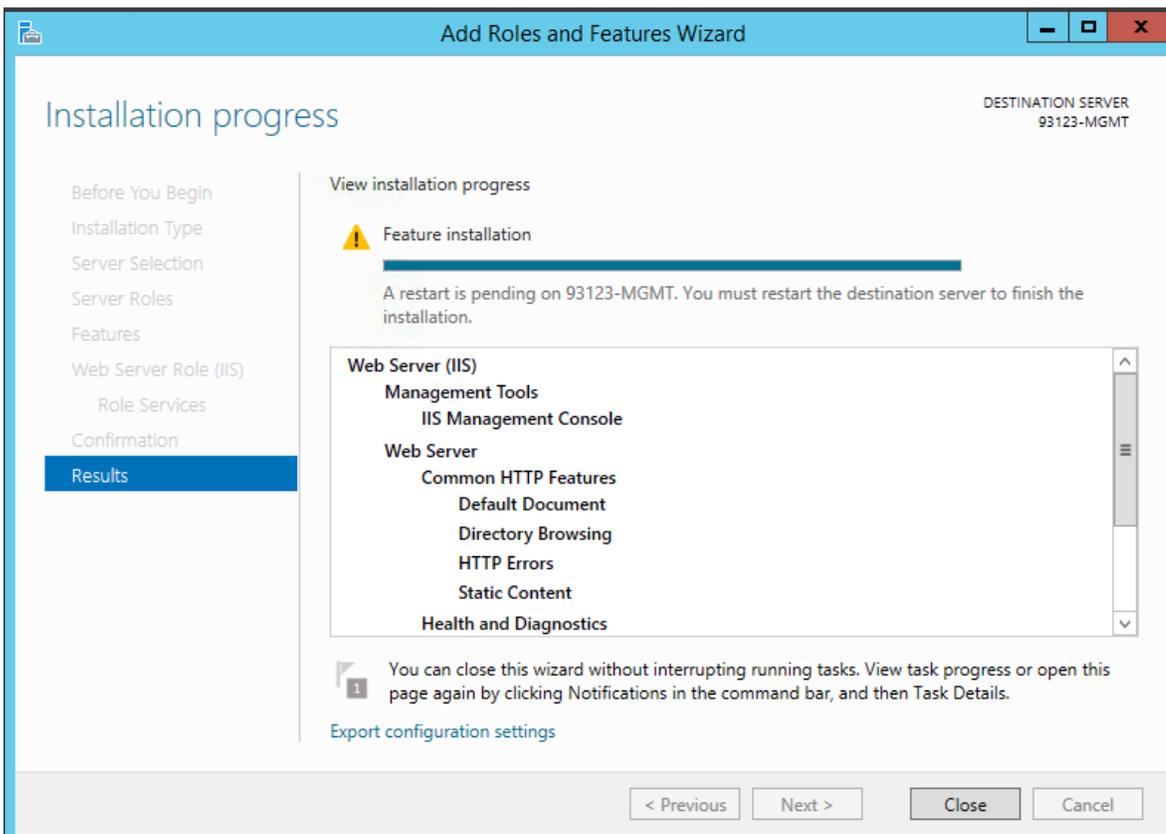
8. Features เลือก .Net Framework 3.5 Features (ถ้าไม่เลือกจะมีผลกับ PHP Manager) และคลิก Next



9. คลิก Next ถึงหัวข้อ Confirmation และคลิกที่ปุ่ม Install

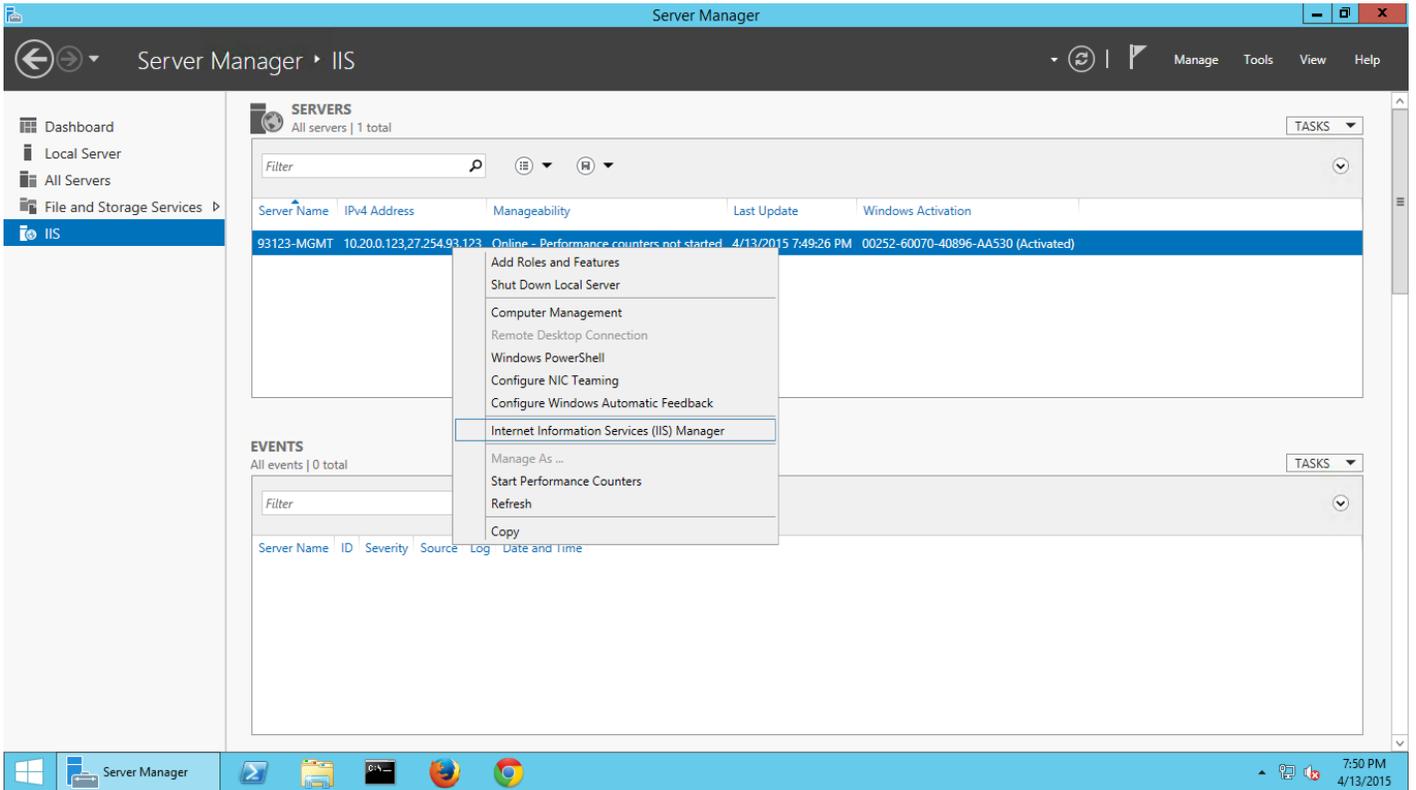


10. เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วให้คลิก Close

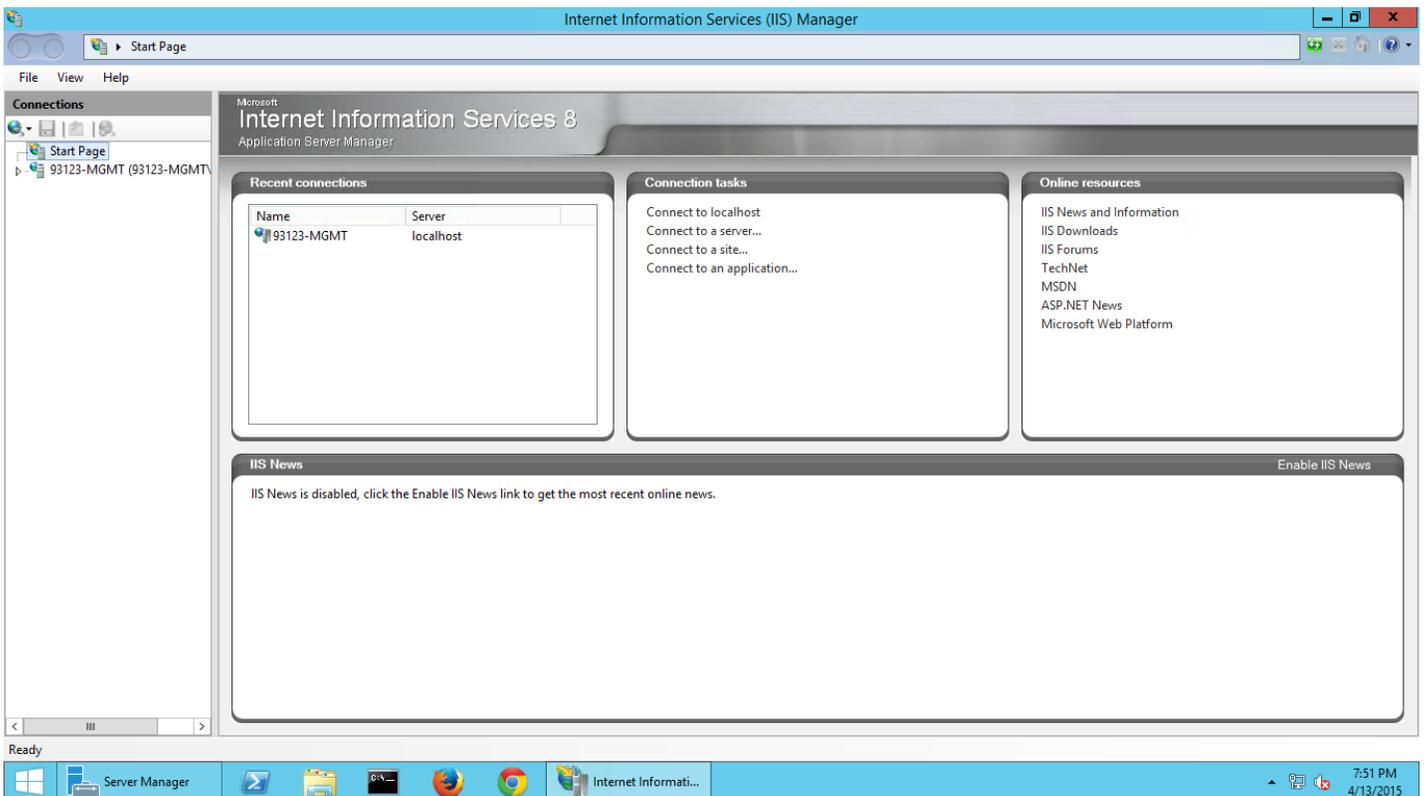


11. กลับมาที่ Server Manager จะพบ Role IIS เพิ่มขึ้น

คลิกเลือกที่ IIS -> คลิกขวาที่ Server เลือกเมนู Internet Information Server (IIS) Manager เพื่อเปิด IIS Manager

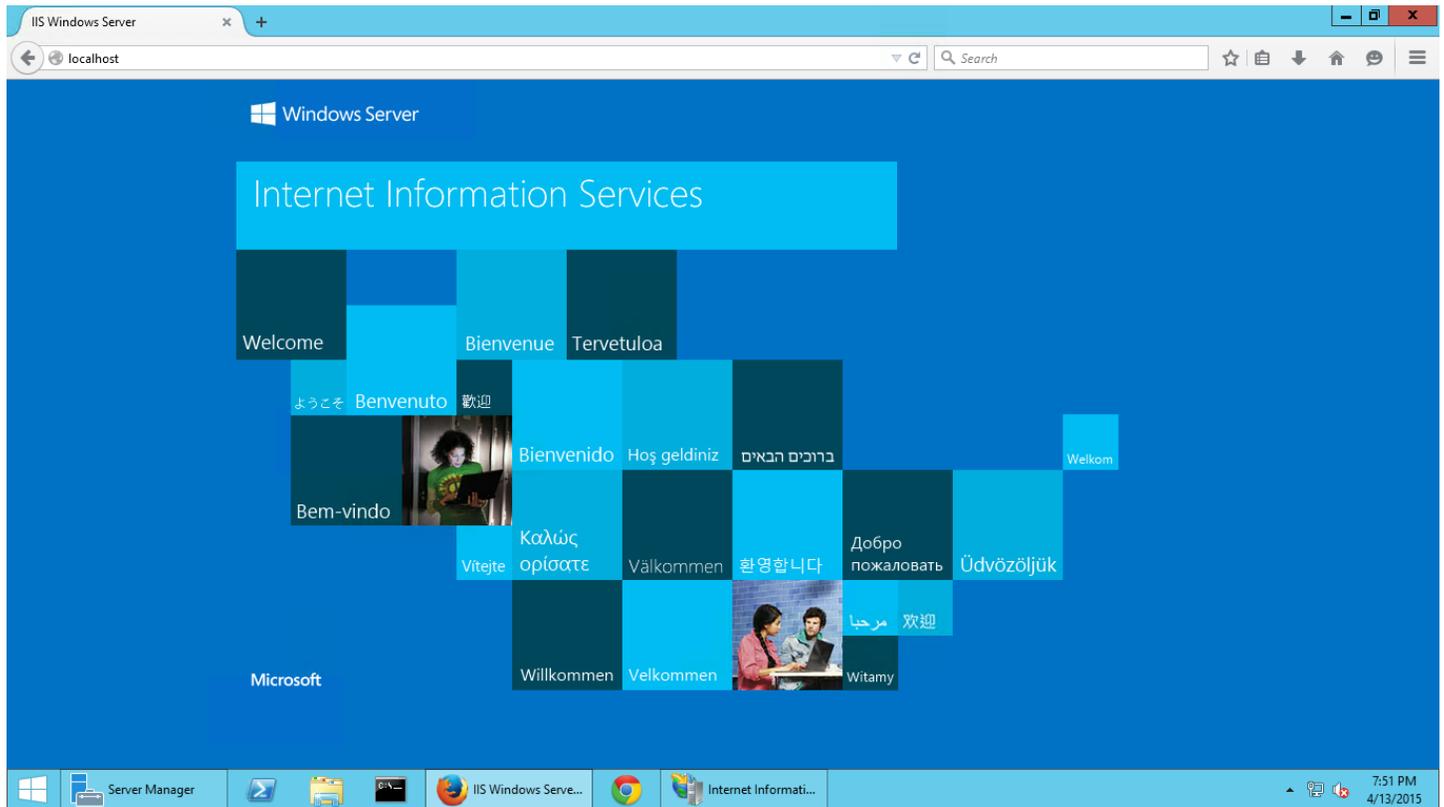


12. จะพบหน้าต่าง IIS Manager



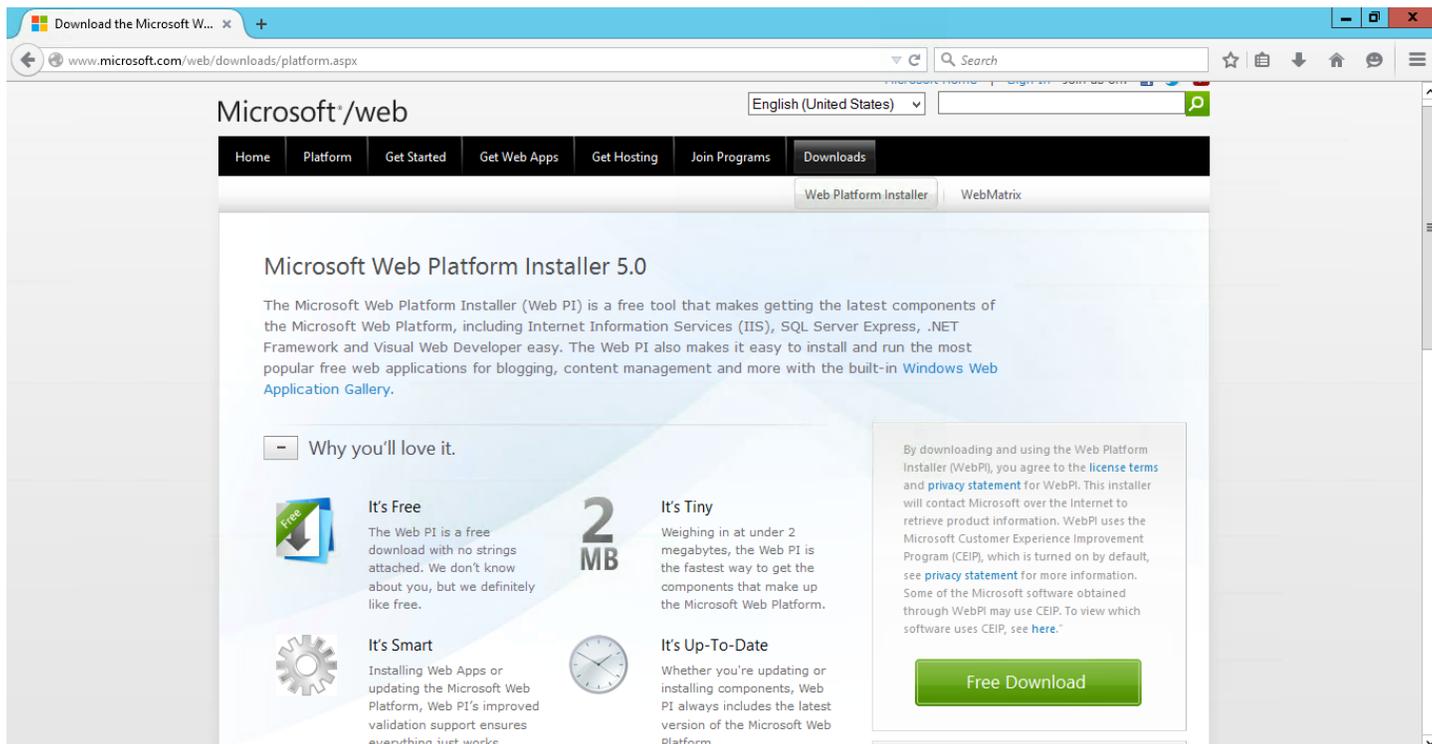
13. ทดสอบการทำงานของ IIS Server โดยการเปิด Browser

และทดสอบเข้า URL: **localhost** จะพบกับหน้าเว็บไซต์ดังกล่าว

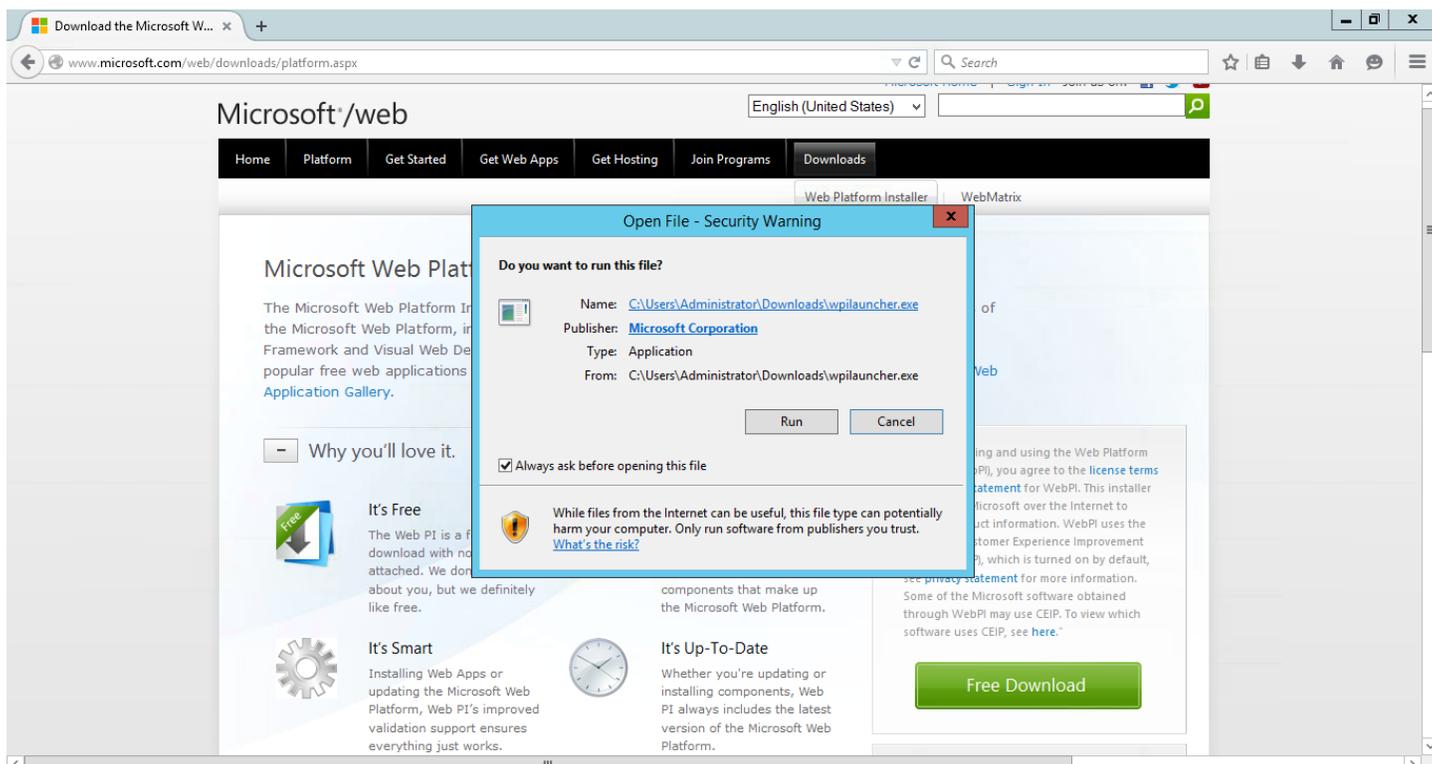


ขั้นตอนการติดตั้ง PHP

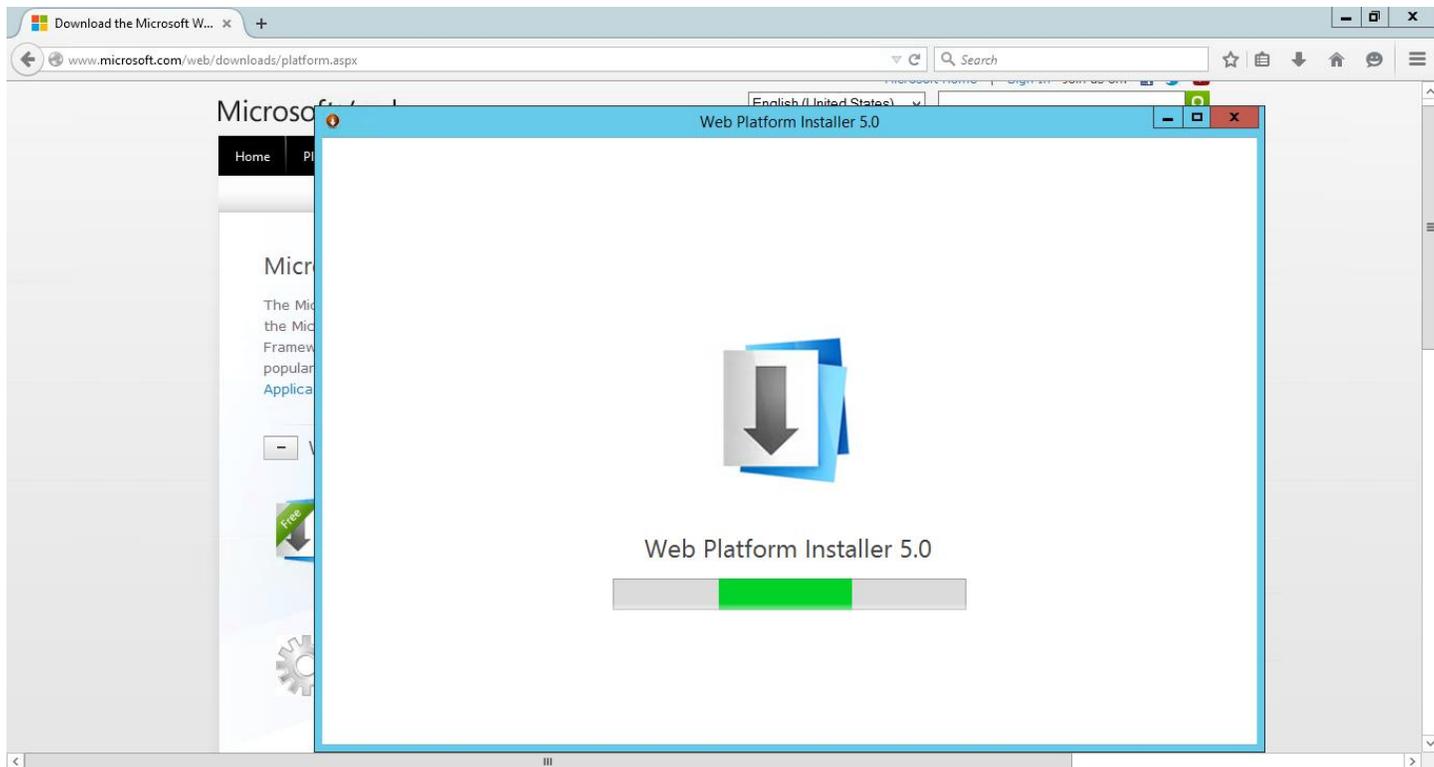
1. เปิด Browser เข้าเว็บไซต์ www.microsoft.com/web/downloads/platform.aspx



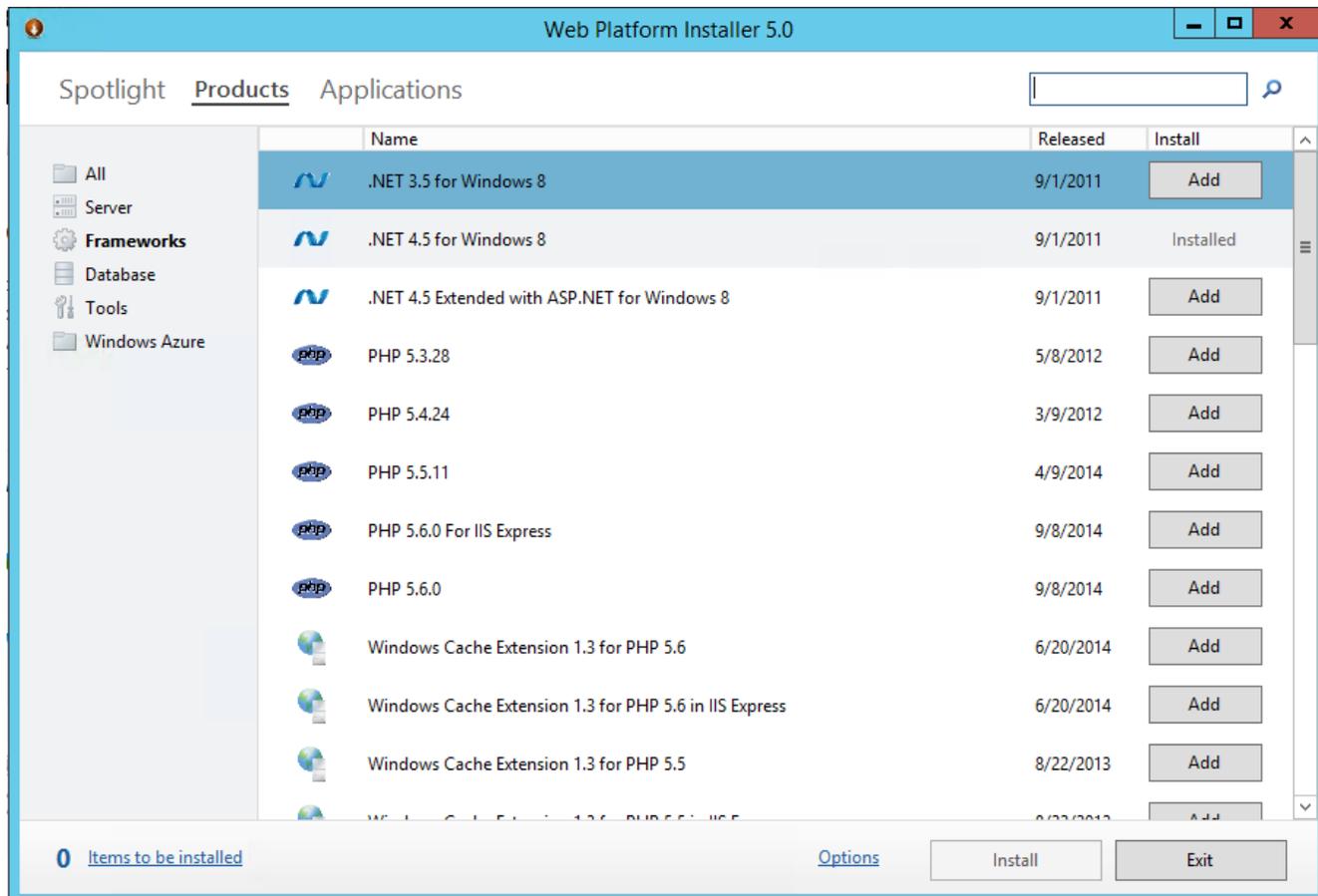
2. ดาวน์โหลด Microsoft Web Platform Installer 5.0 และติดตั้ง



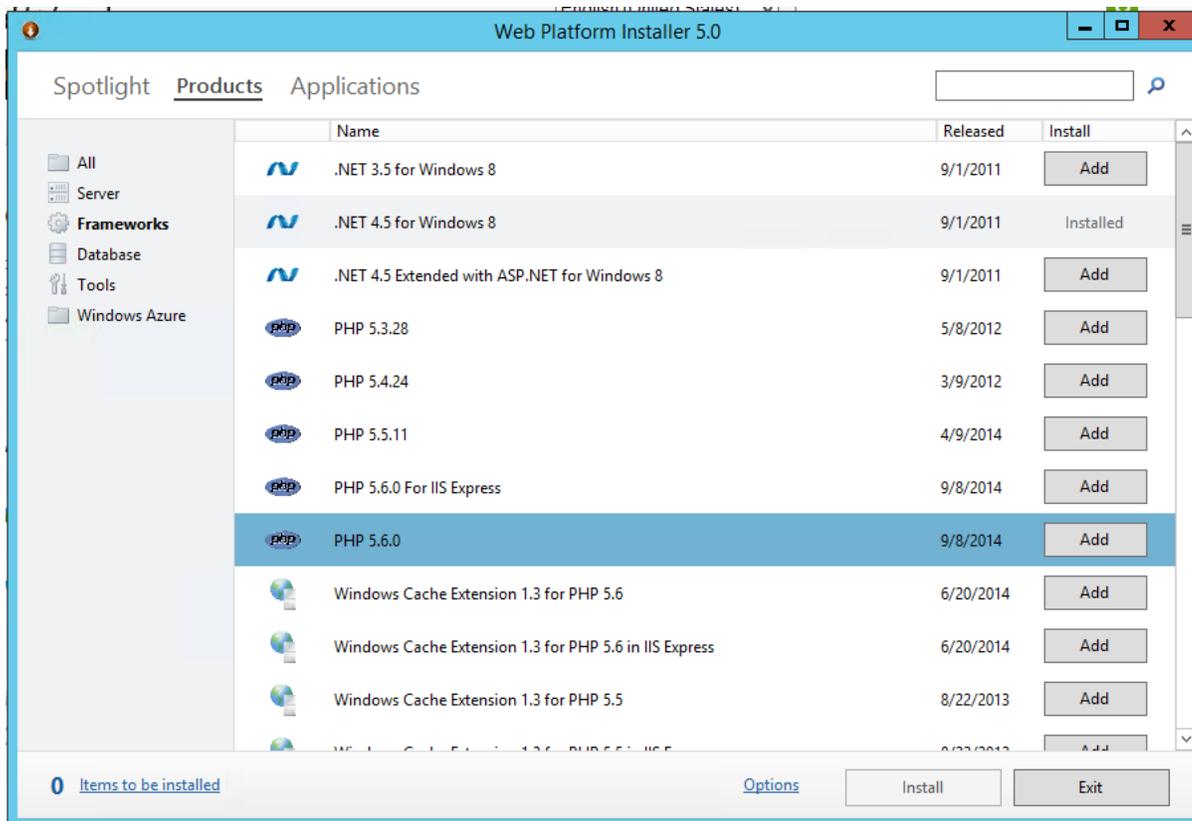
3. รอกการติดตั้ง



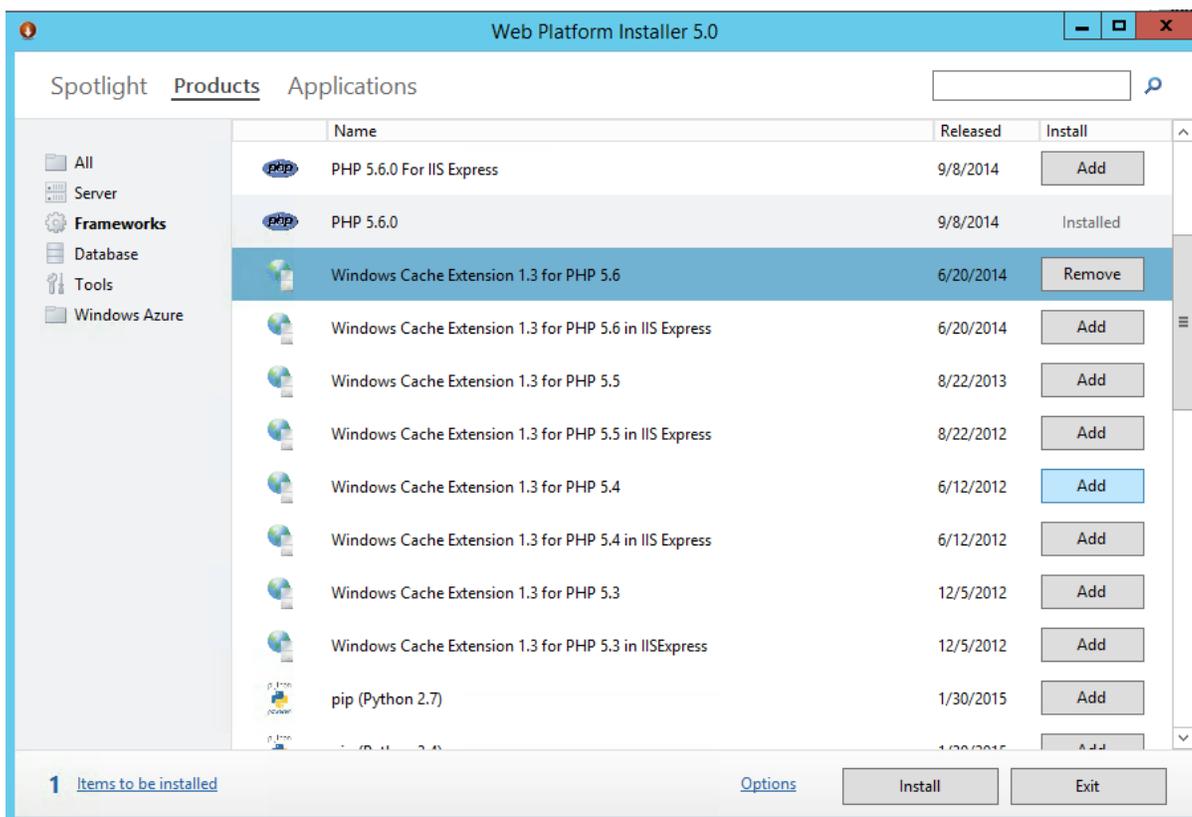
4. เปิด Web Platform Installer 5.0



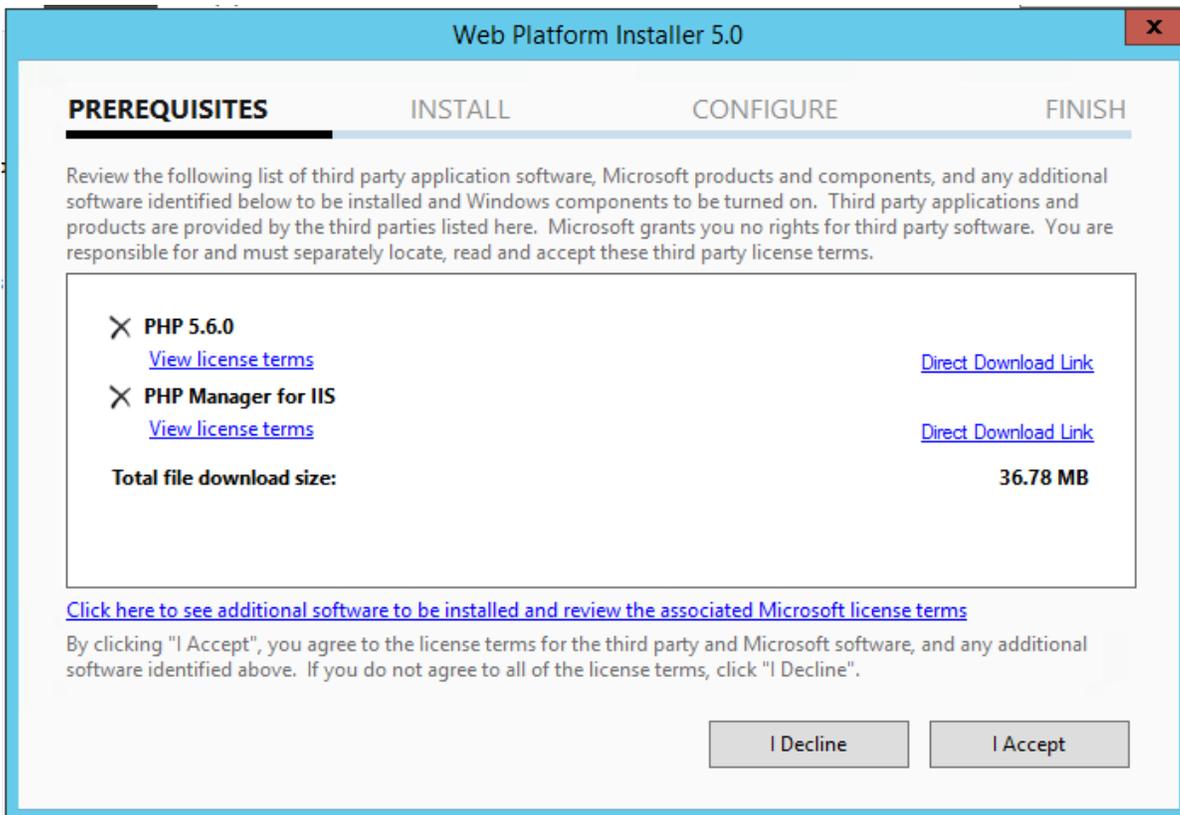
5. เลือกที่ Products -> Framework



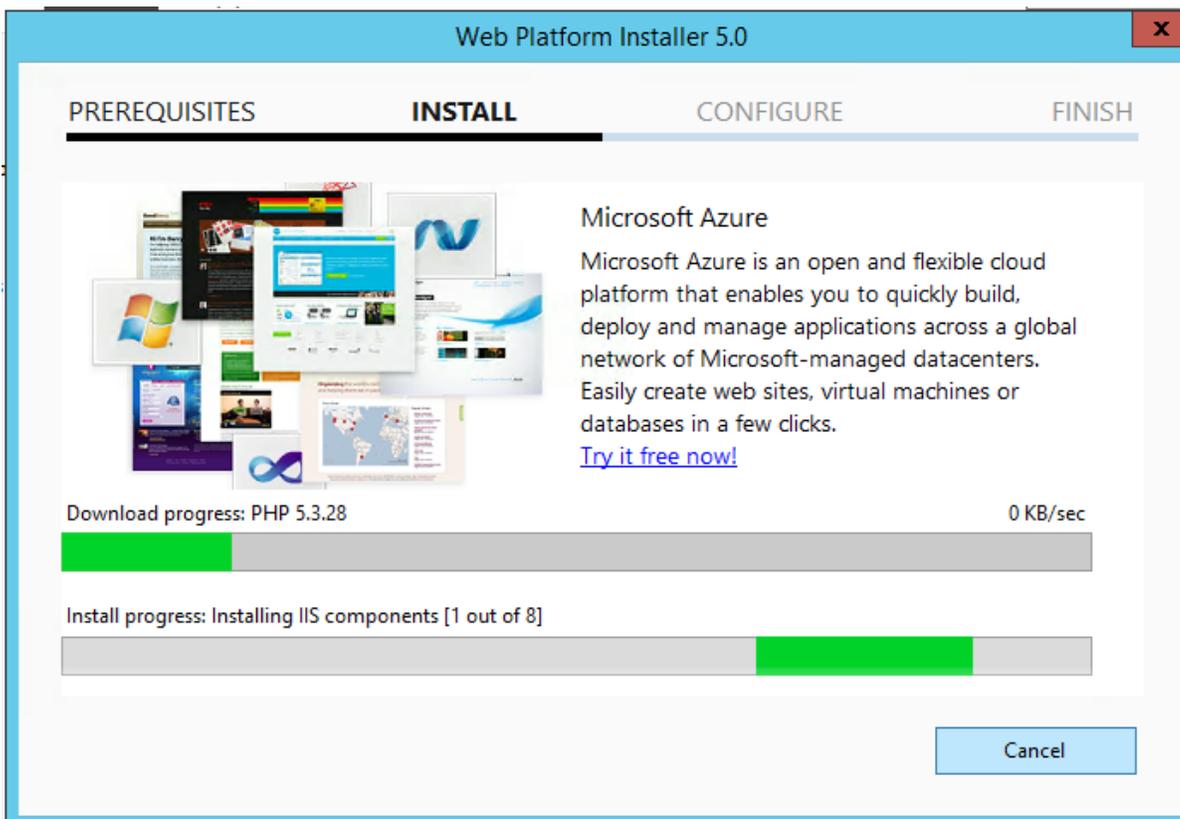
6. คลิก Add PHP 5.6.0, Windows Cache Extension 1.3 for PHP 5.6 (PHP Manager จะเลือกให้เองโดยอัตโนมัติ)



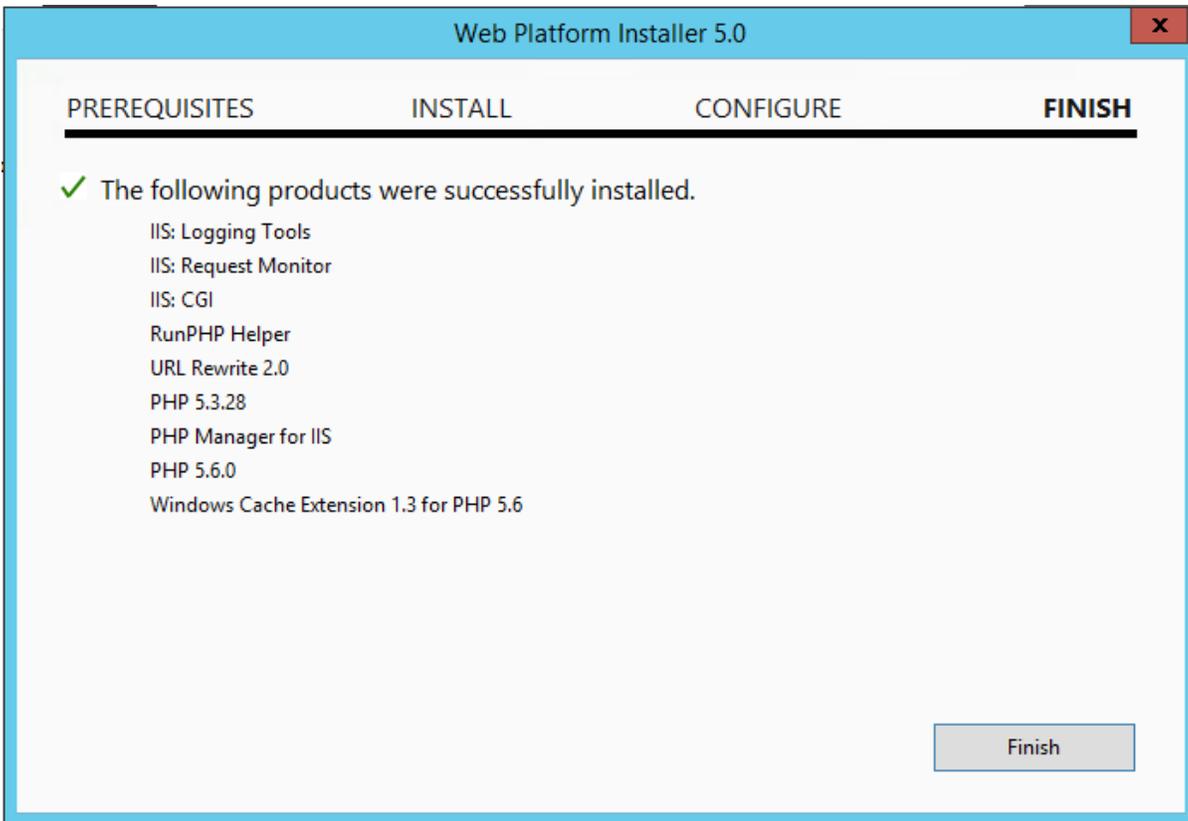
7. เมื่อกดคลิก Add เรียบร้อยแล้ว ทำการคลิก Install จากนั้นคลิก I Accept



8. รอการติดตั้ง

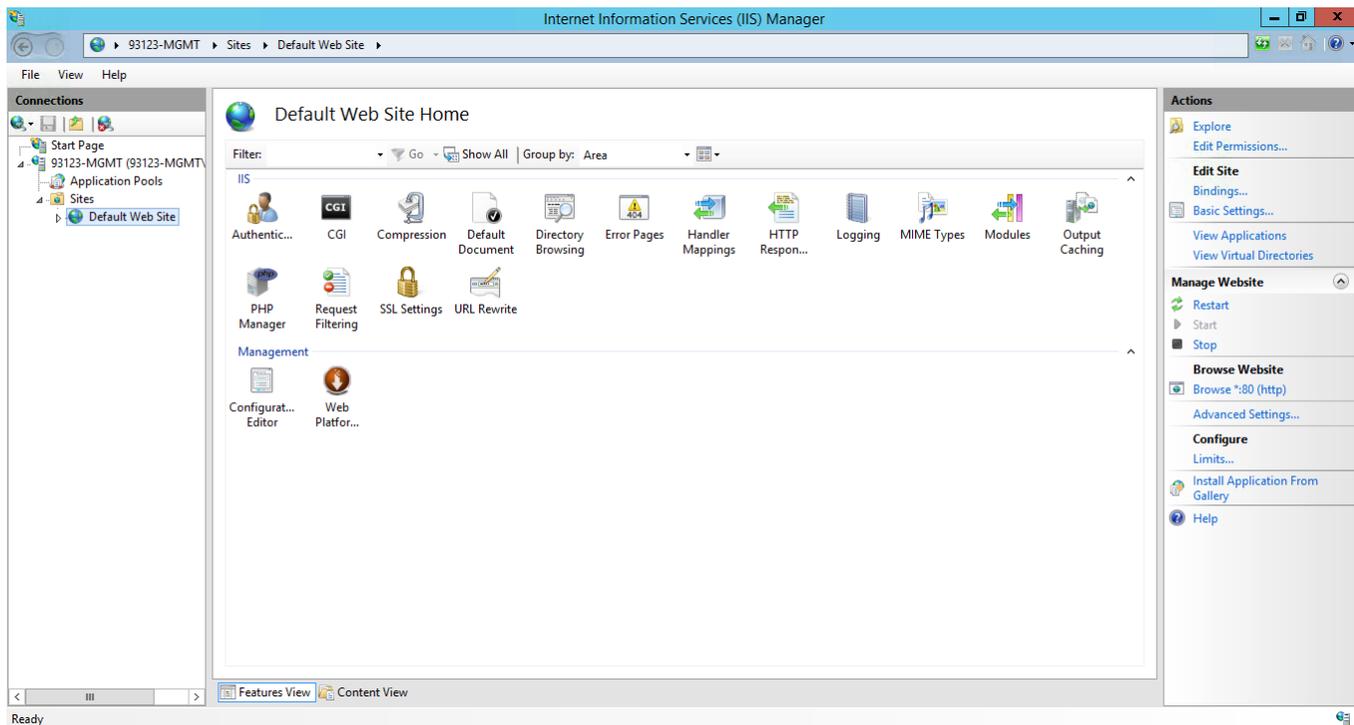


9. เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้ว คลิก Finish

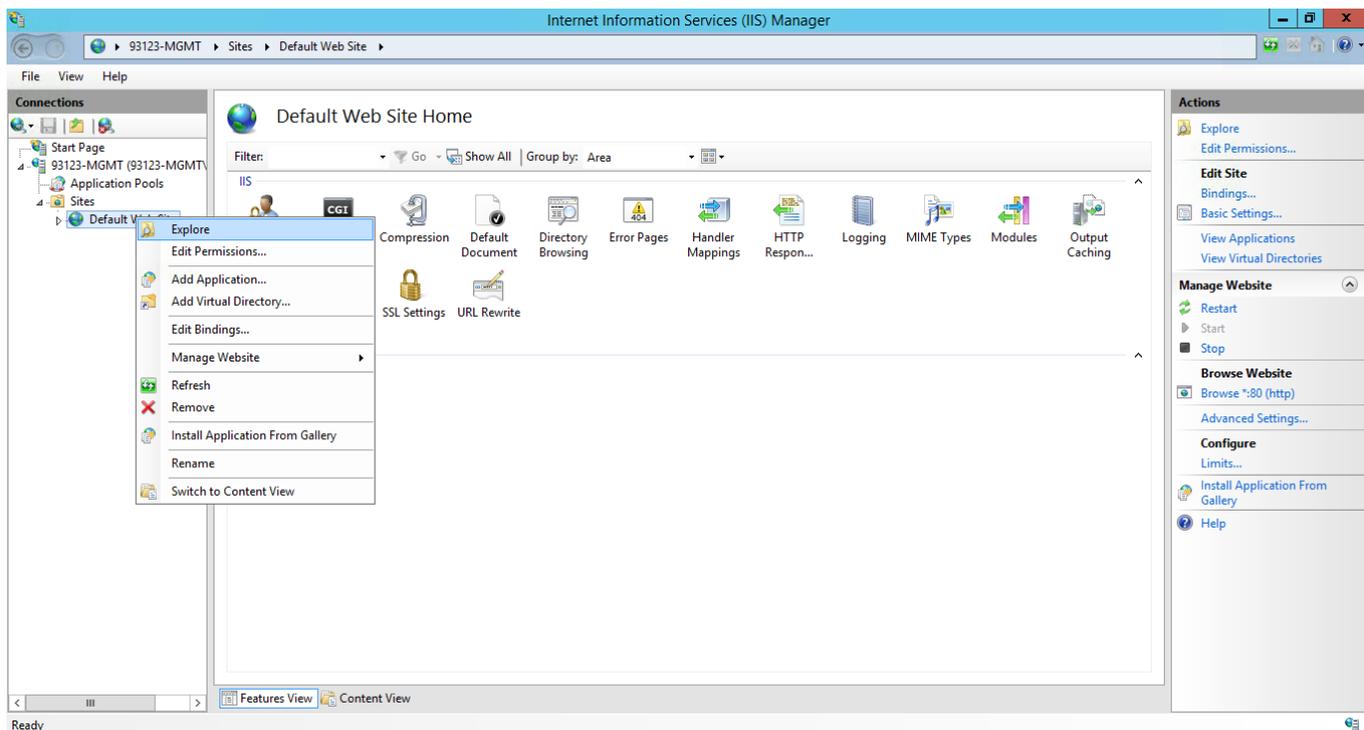


ขั้นตอนการทดสอบ PHP

1. เปิด IIS Manager



2. คลิกขวาที่ Default web site เลือกเมนู Explore



3. สร้างไฟล์ test.php และใส่โค้ดทดสอบดังนี้

```
<?php
```

```
phpinfo();
```

```
?>
```

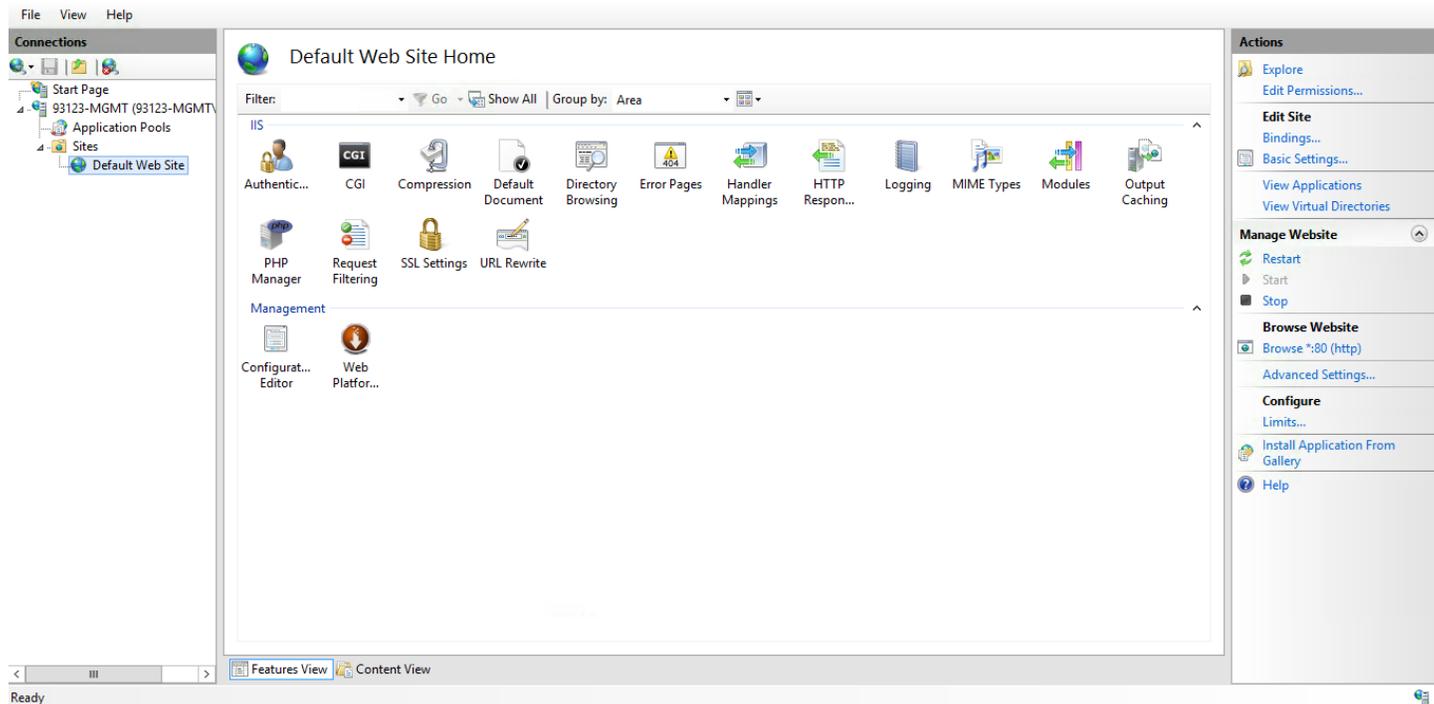
4. ทดสอบโดยการเปิด Browser ใส่ URL: localhost/test.php จะพบกับหน้าเว็บไซต์ ดังนี้

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\5.6\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	API20131226,NTS,VC11
PHP Extension Build	API20131226,NTS,VC11
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	disabled
Zend Memory Manager	enabled

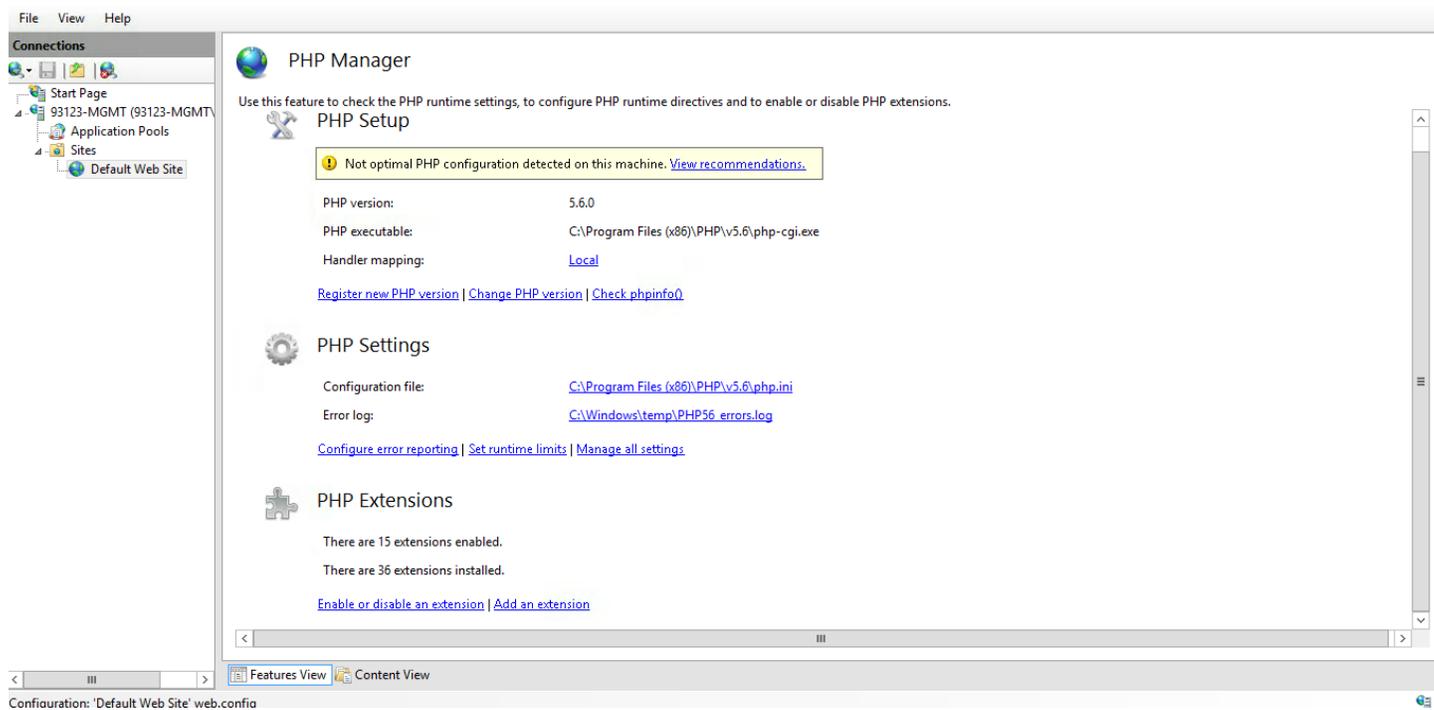
ถ้าพบหน้าเว็บไซต์ดังกล่าว แสดงว่า PHP สามารถใช้งานได้

การจัดการ PHP บน IIS ด้วย PHP Manager

1. เปิด IIS Manager



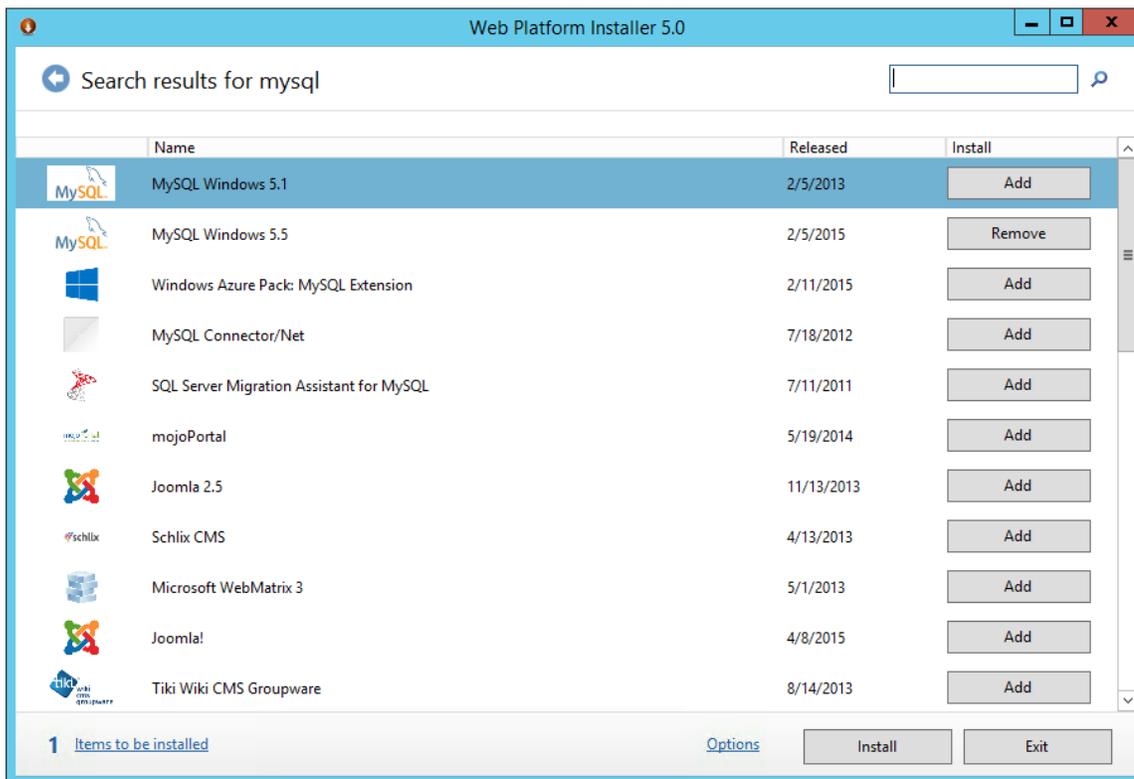
2. คลิกที่ Default website และคลิกที่ icon PHP Manager



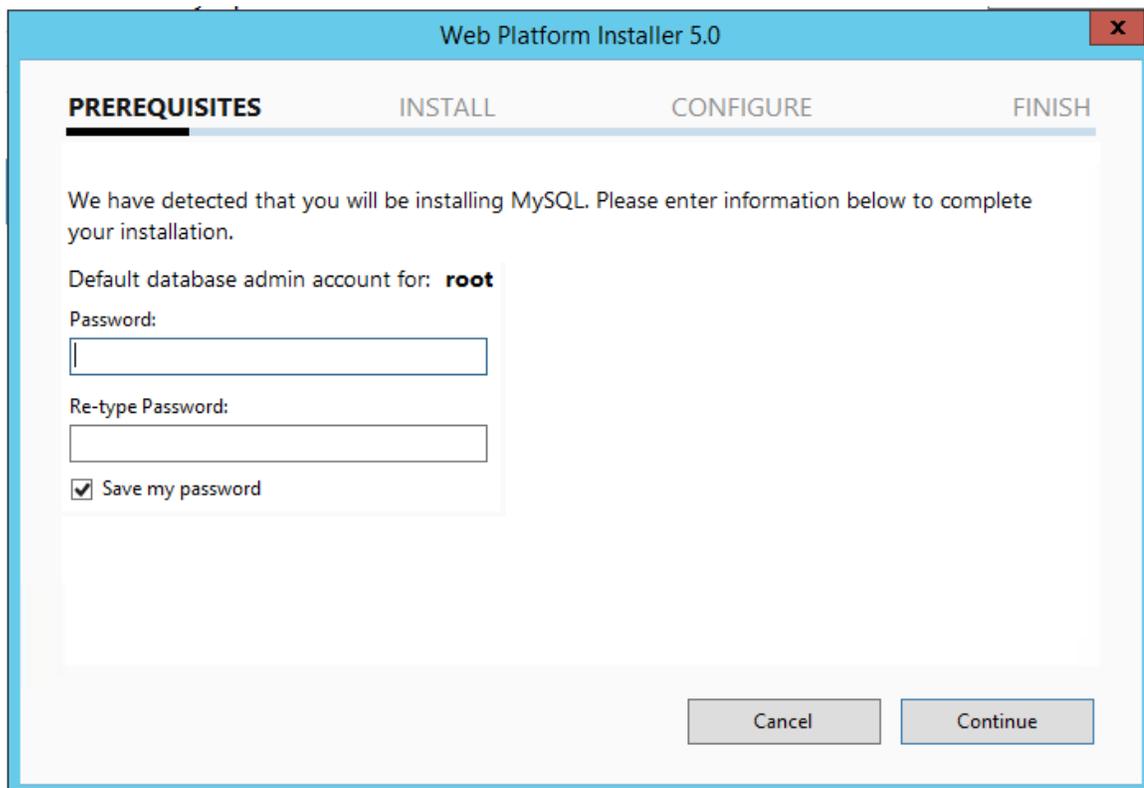
PHP Manager สามารถปรับแต่งค่าต่างๆของ PHP ได้ เช่น Extension ของ PHP และสามารถดู log ต่างๆได้

ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL Server

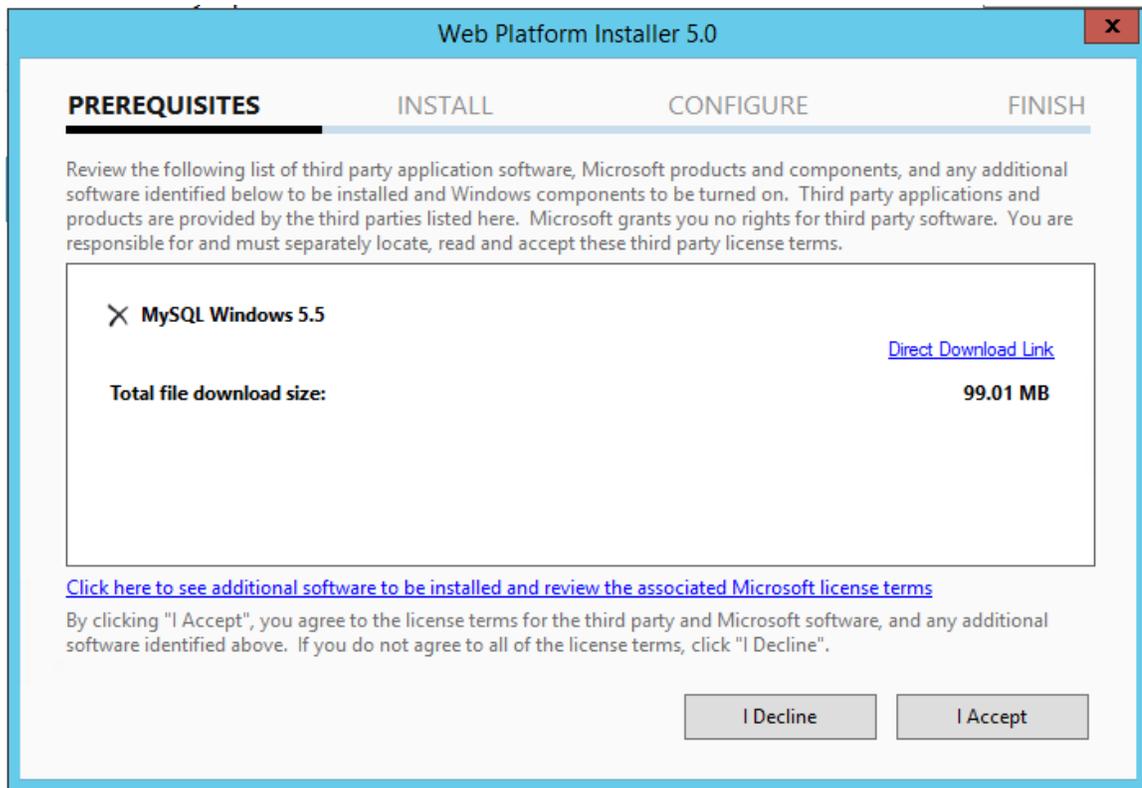
1. เปิดโปรแกรม Web Platform Installer 5.0 จากนั้น Search “MySQL” และ คลิก Add ที่ MySQL Windows 5.5



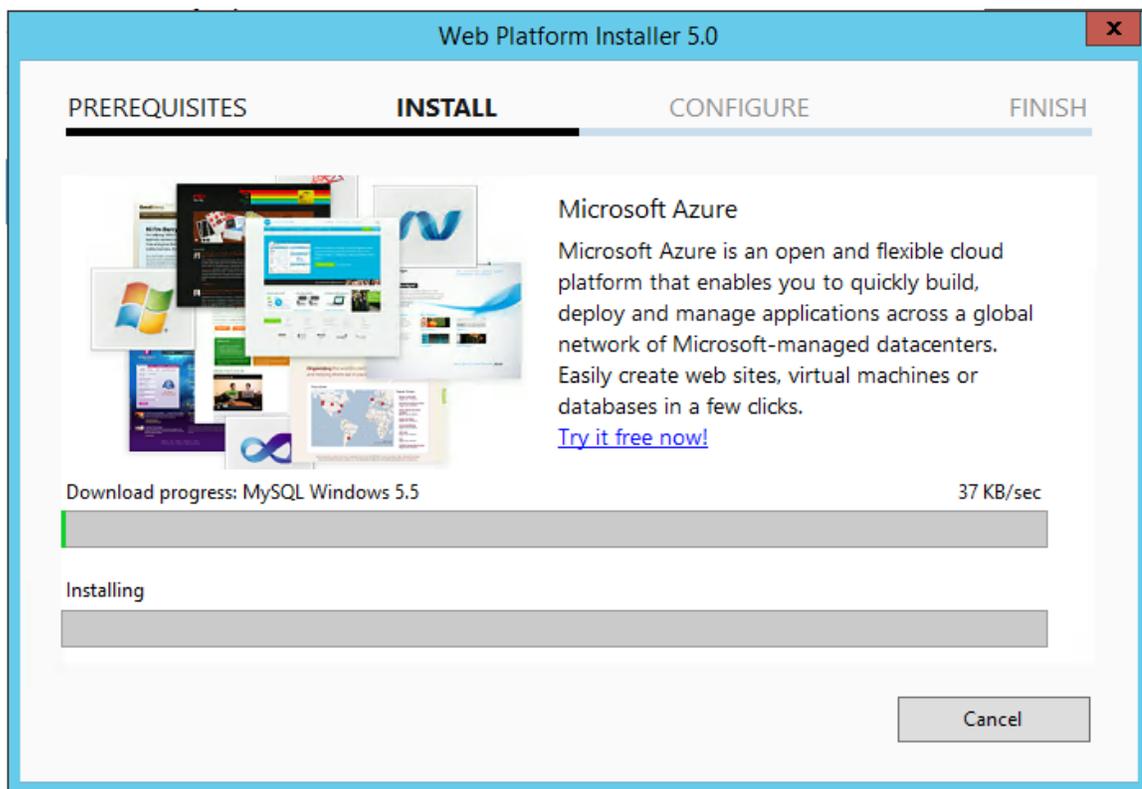
2. ใส่ Password ของ MySQL และคลิก Continue



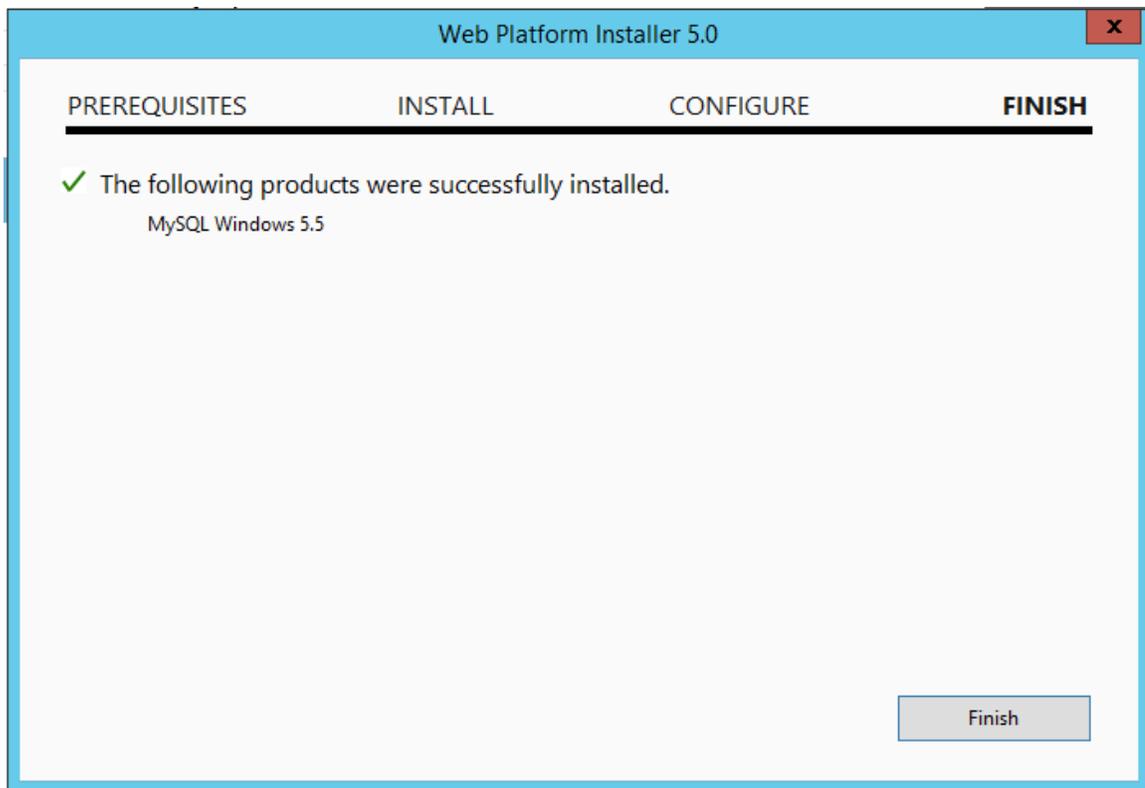
3. คลิก I Accept เพื่อยืนยันการติดตั้ง



4. รอการติดตั้ง MySQL



5. เมื่อติดตั้ง MySQL เสร็จเรียบร้อยคลิก Finish



6. รายละเอียดการใช้งาน MySQL Database คือ

Server: localhost

Username: root

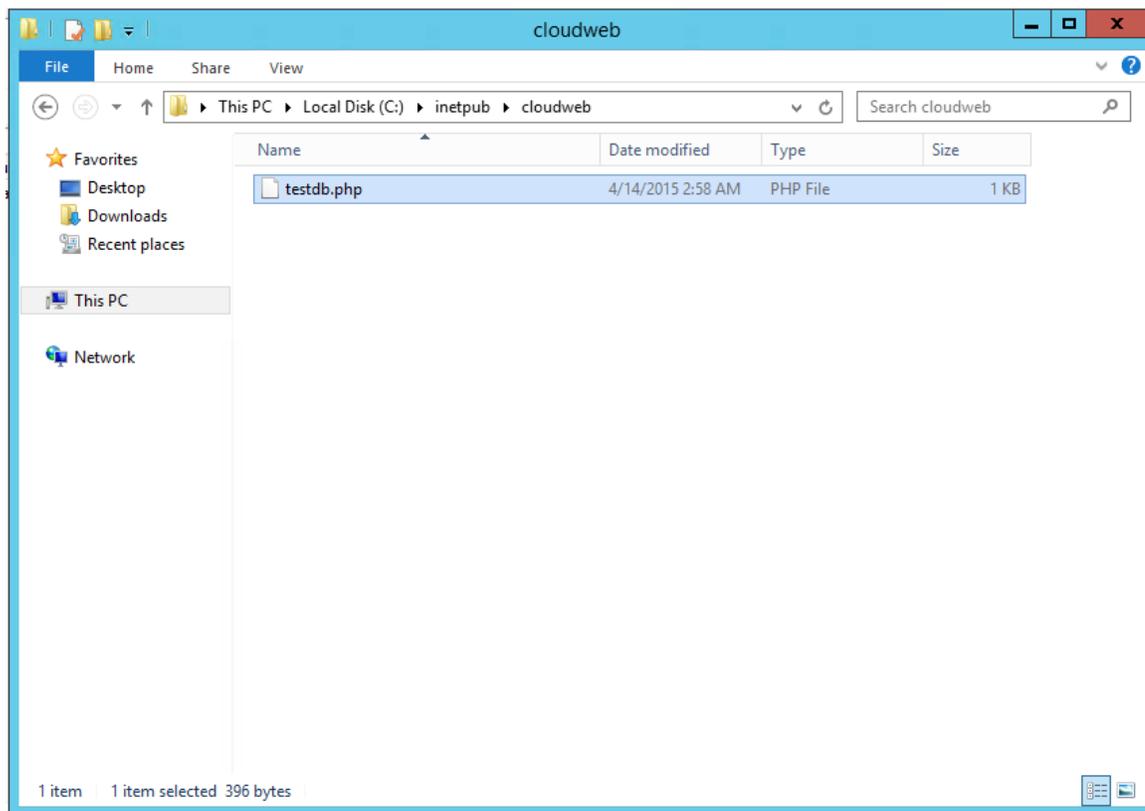
Password: password ที่ใส่ไว้ในขั้นตอนที่ 2.

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
```

```
$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";
```

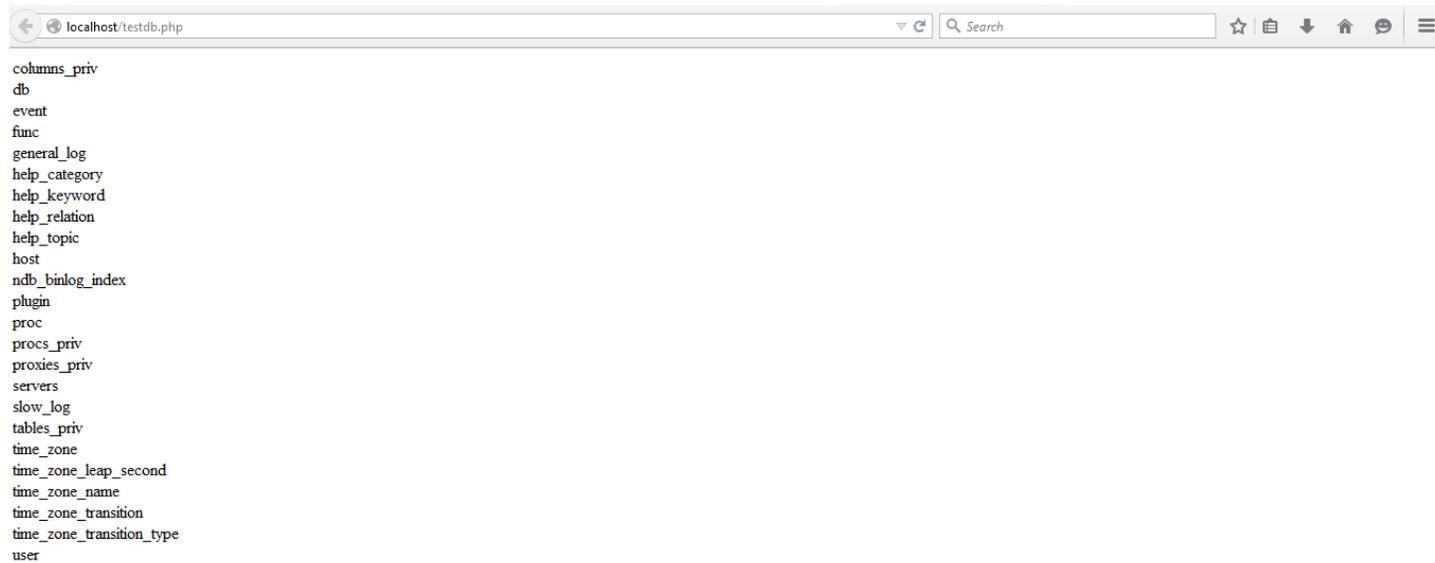
```
$query_result=mysql_query($showtablequery);
```

```
while($showtablerow = mysql_fetch_array($query_result))
```

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

```
?>
```

3. เปิด Browser เข้า URL: localhost/testdb.php จะพบกับหน้าเว็บไซต์ ดังนี้

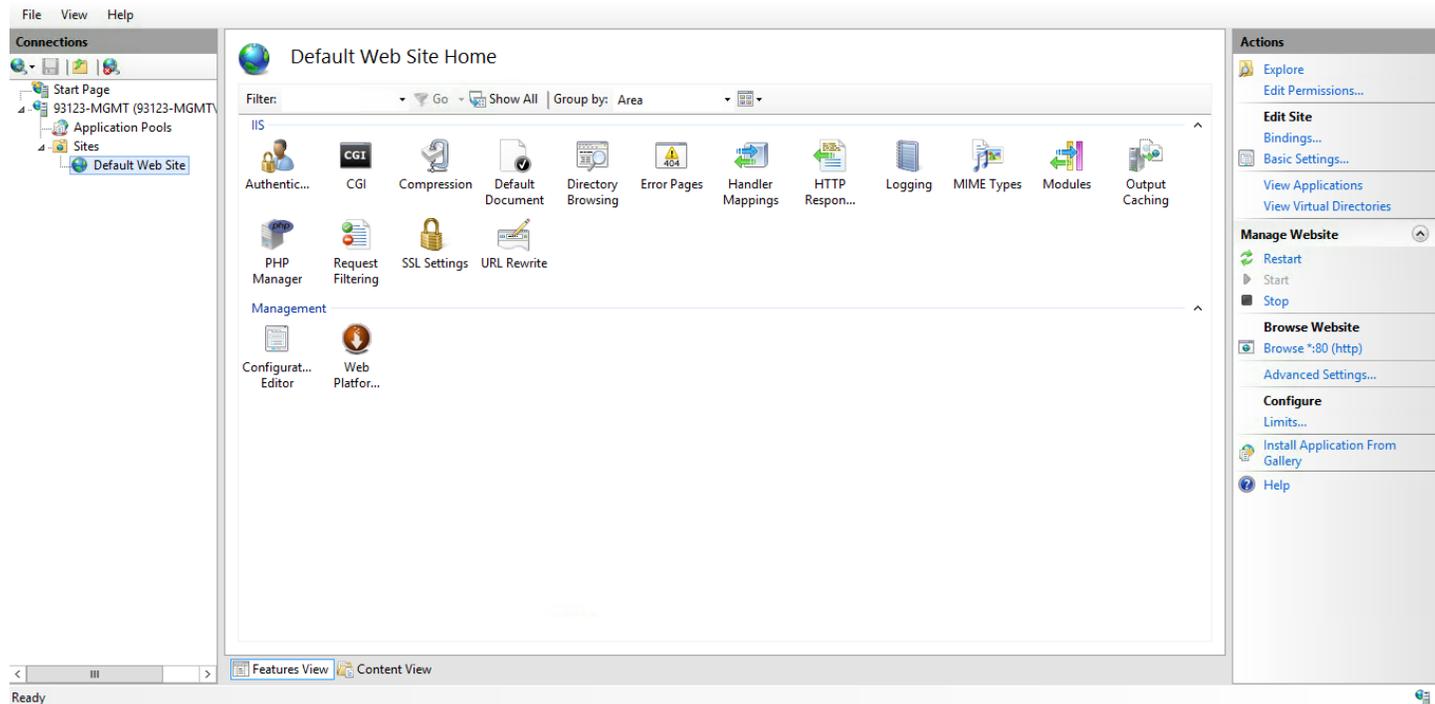


The screenshot shows a web browser window with the address bar containing 'localhost/testdb.php'. The page content is a list of database tables, including:

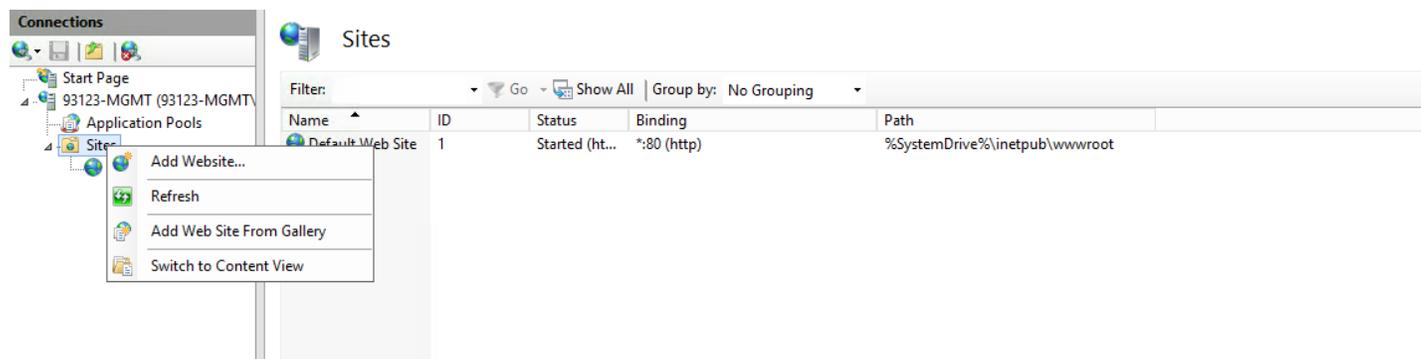
- columns_priv
- db
- event
- func
- general_log
- help_category
- help_keyword
- help_relation
- help_topic
- host
- ndb_binlog_index
- plugin
- proc
- procs_priv
- proxies_priv
- servers
- slow_log
- tables_priv
- time_zone
- time_zone_leap_second
- time_zone_name
- time_zone_transition
- time_zone_transition_type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

วิธีการเพิ่ม Domain name

1. เปิด IIS Manager



2. คลิกขวาที่ Site -> Add Website

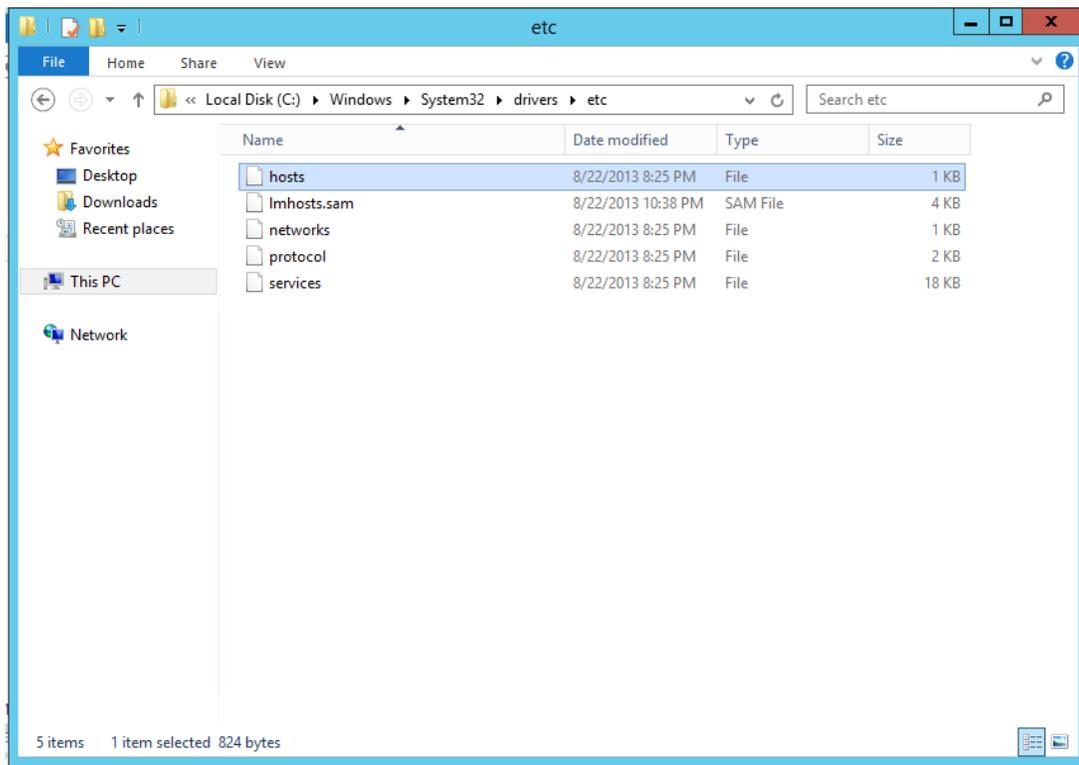


3. ใส่รายละเอียดต่างๆ

- 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

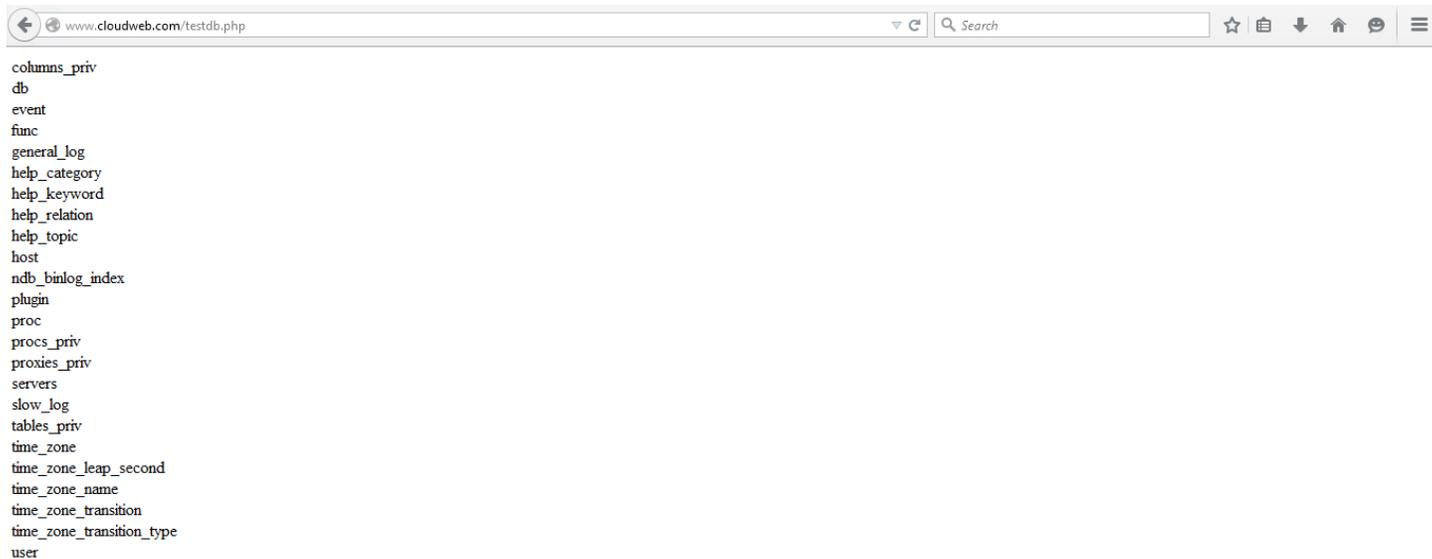
```

File Edit Format View Help
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
# 102.54.94.97 rhino.acme.com # source server
# 38.25.63.10 x.acme.com # x client host

# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#       127.0.0.1 localhost
#       ::1 localhost
8.8.8.8 cloudweb.com
8.8.8.8 www.cloudweb.com

```

6. เปิด Browser เข้าเว็บไซต์ที่ Map ใน file host



ขั้นตอนการติดตั้ง FTP Server

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

และ Download Filezilla Server

The screenshot shows the FileZilla website's 'Server Download' page. The page has a navigation menu on the left with categories like FileZilla, FileZilla Server, Community, General, Development, and Other projects. The main content area is titled 'Server Download' and contains the following text:

The latest stable version of FileZilla Server is 0.9.50
Please select the file appropriate for your platform below.

Windows (recommended)

[Download Now](#) sourceforge - Trusted for Open Source

This installer may include bundled offers. Check below for more options.
Windows Vista, 7, 8 and 8.1 are supported, each both 32 and 64 bit.

More download options

Not what you are looking for?

[Show additional download options](#)

2. ติดตั้ง Filezilla Server

The screenshot shows the 'FileZilla Server beta 0.9.50 Setup' window. The window title is 'FileZilla Server beta 0.9.50 Setup'. The main content area is titled 'License Agreement' and contains the following text:

Please review the license terms before installing FileZilla Server beta 0.9.50.

Press Page Down to see the rest of the agreement.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

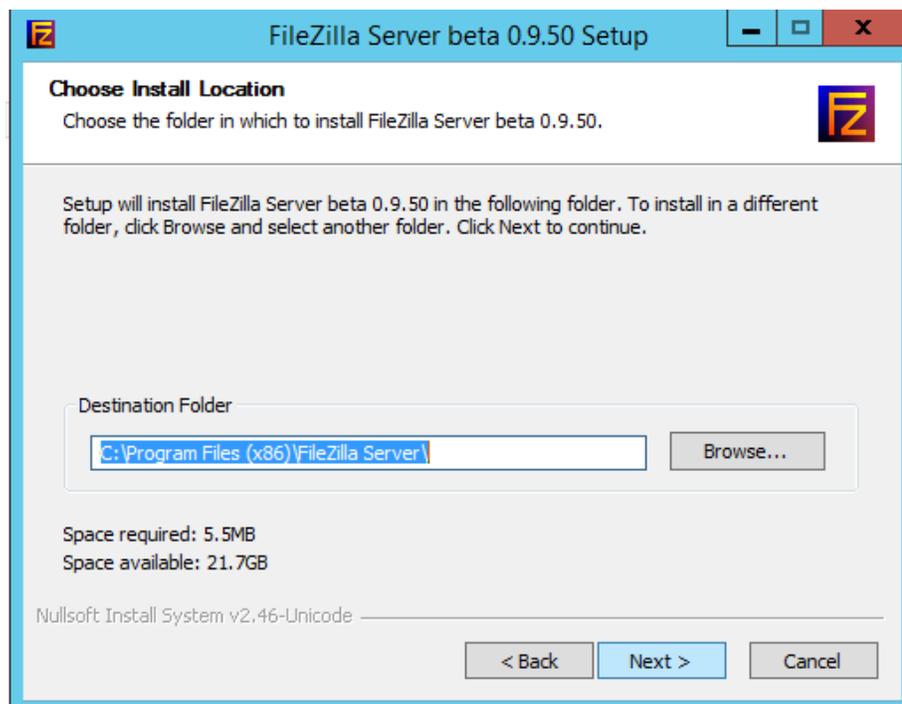
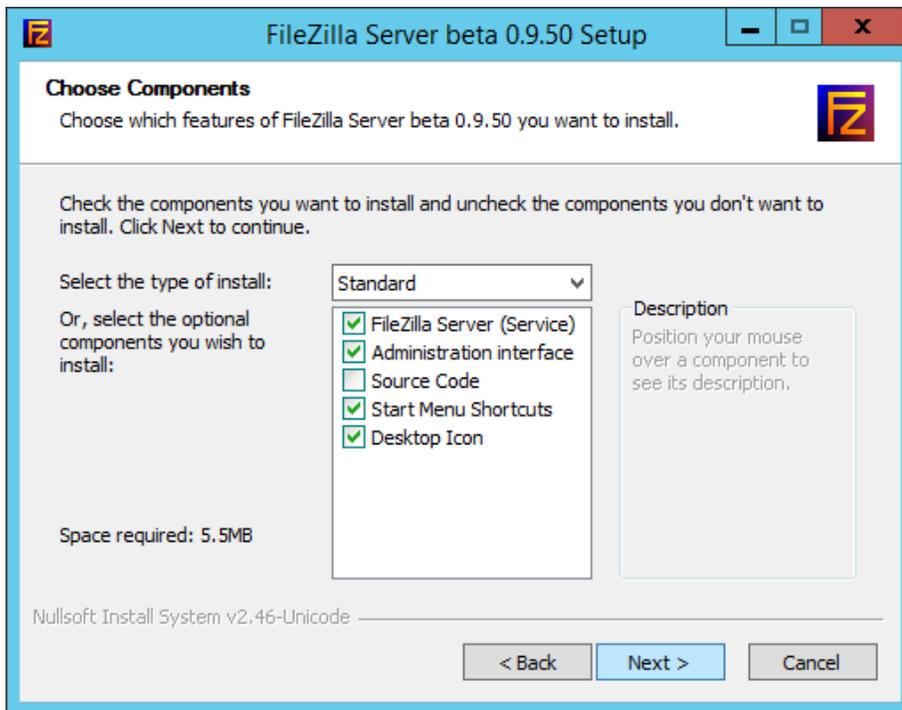
Preamble

The licenses for most software are designed to take away your

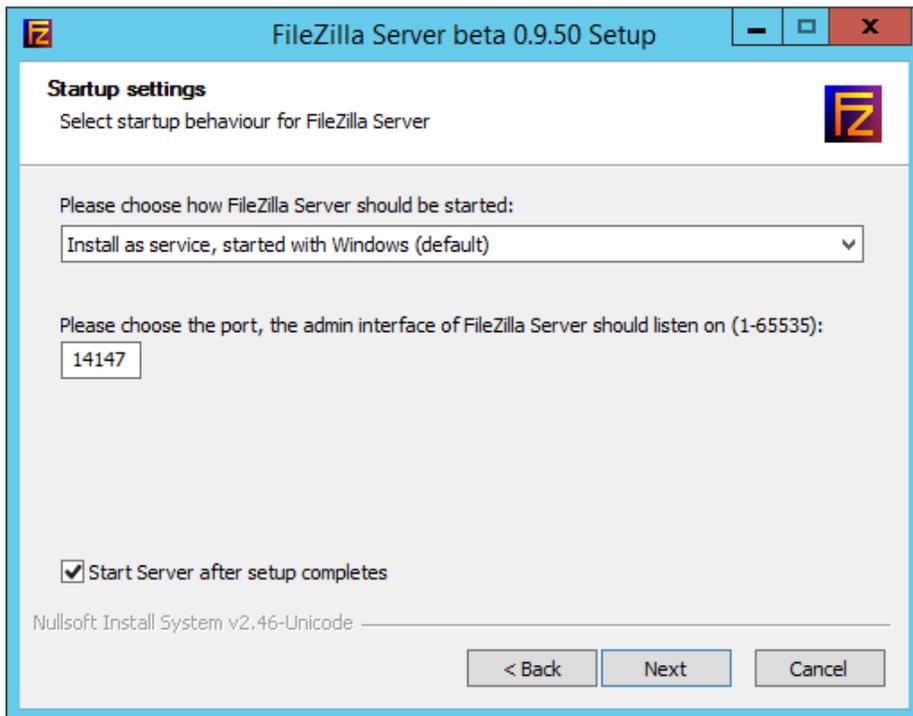
If you accept the terms of the agreement, click I Agree to continue. You must accept the agreement to install FileZilla Server beta 0.9.50.

Nullsoft Install System v2.46-Unicode

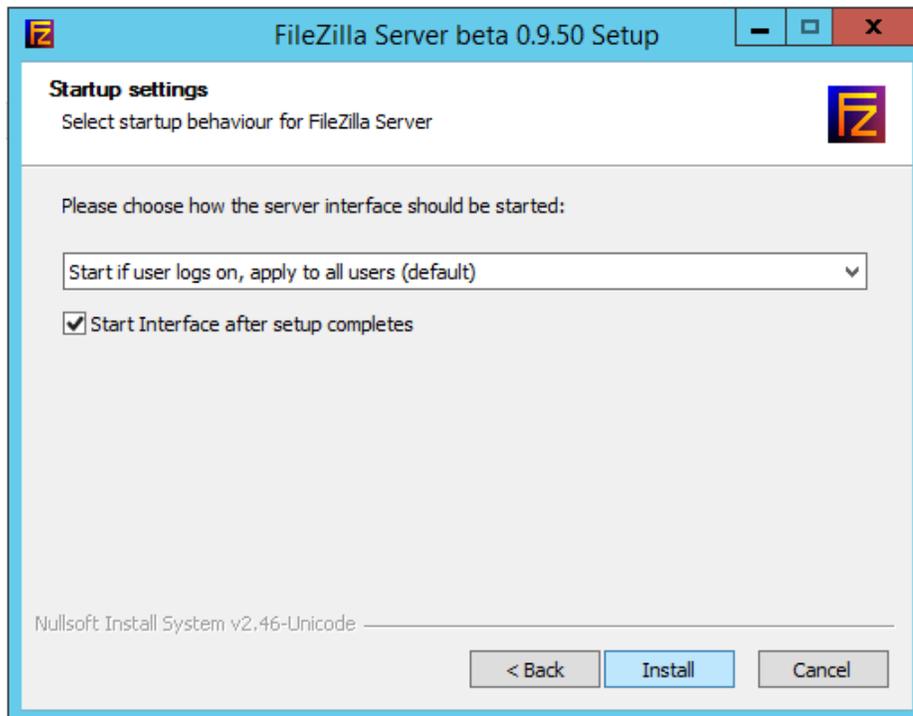
3. เลือกแบบ Standard



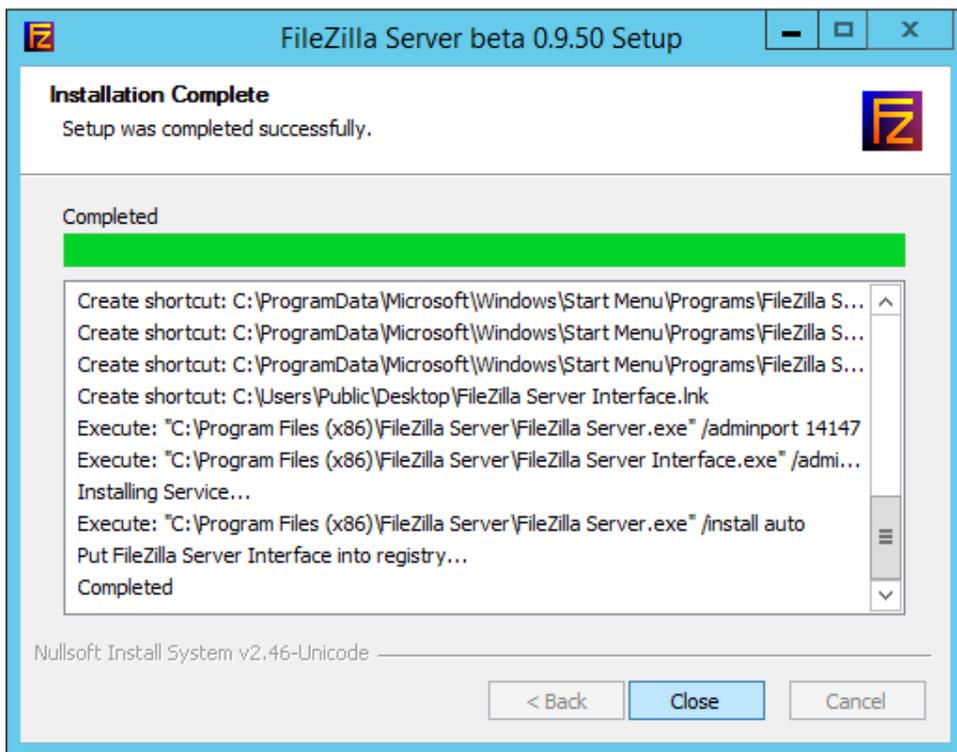
4. เลือก Install as service, started with Windows (default) และคลิก Next



5. เลือก Start if user logs on, apply to all users (default) และคลิก Install

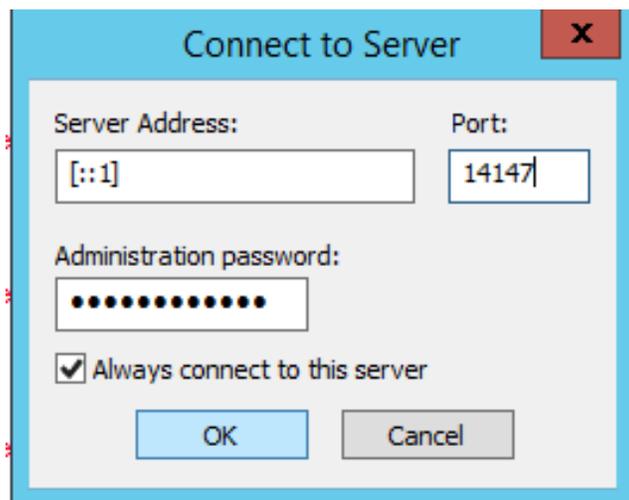


6. เมื่อ Install เรียบร้อยแล้ว คลิก Close



7. เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ให้เปิดโปรแกรม Filezilla Server

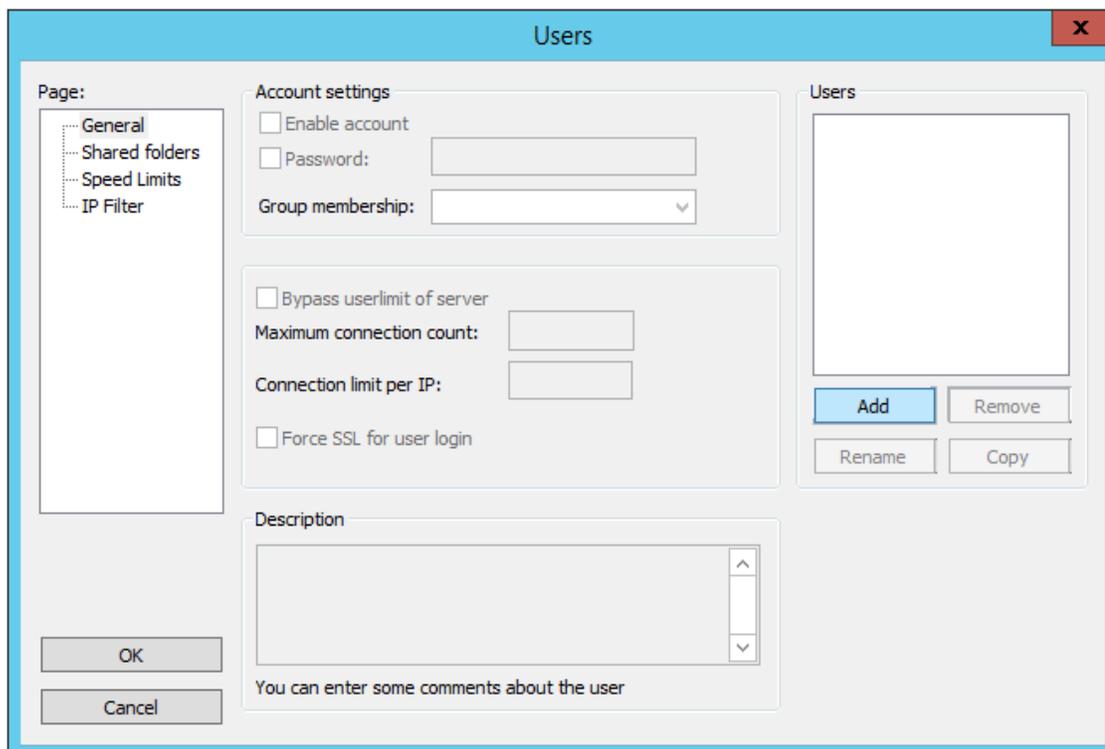
ใส่ Password Admin ของ Server และคลิก OK



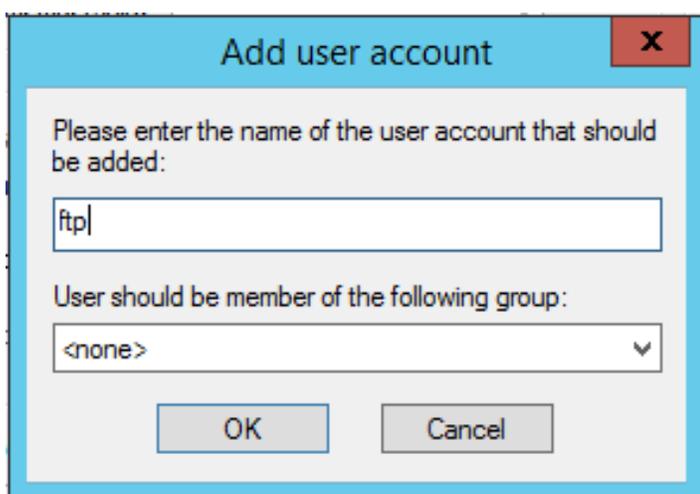
8. คลิกที่ icon User



9. คลิกที่ Page: General และคลิกที่ Add ในส่วนของ Users



10. ใส่ชื่อ user ที่ต้องการ และคลิก OK



11. เลือกที่ Enable Account และ Password และใส่ password ของ user

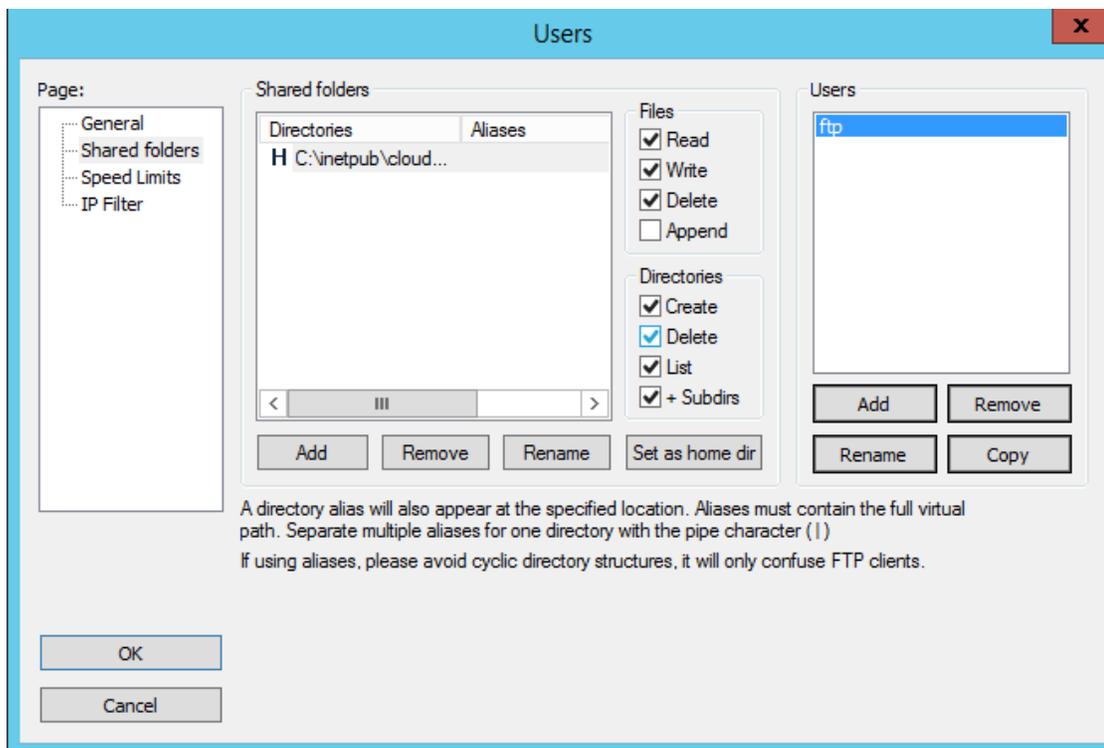
The screenshot shows the 'Users' configuration window with the 'Account settings' tab selected. The 'Enable account' and 'Password' checkboxes are checked. The password field contains a masked password. The 'Group membership' dropdown is set to '<none>'. There are also fields for 'Maximum connection count' and 'Connection limit per IP', both set to 0. A 'Description' text area is empty. The 'Users' list on the right contains the user 'ftp'.

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

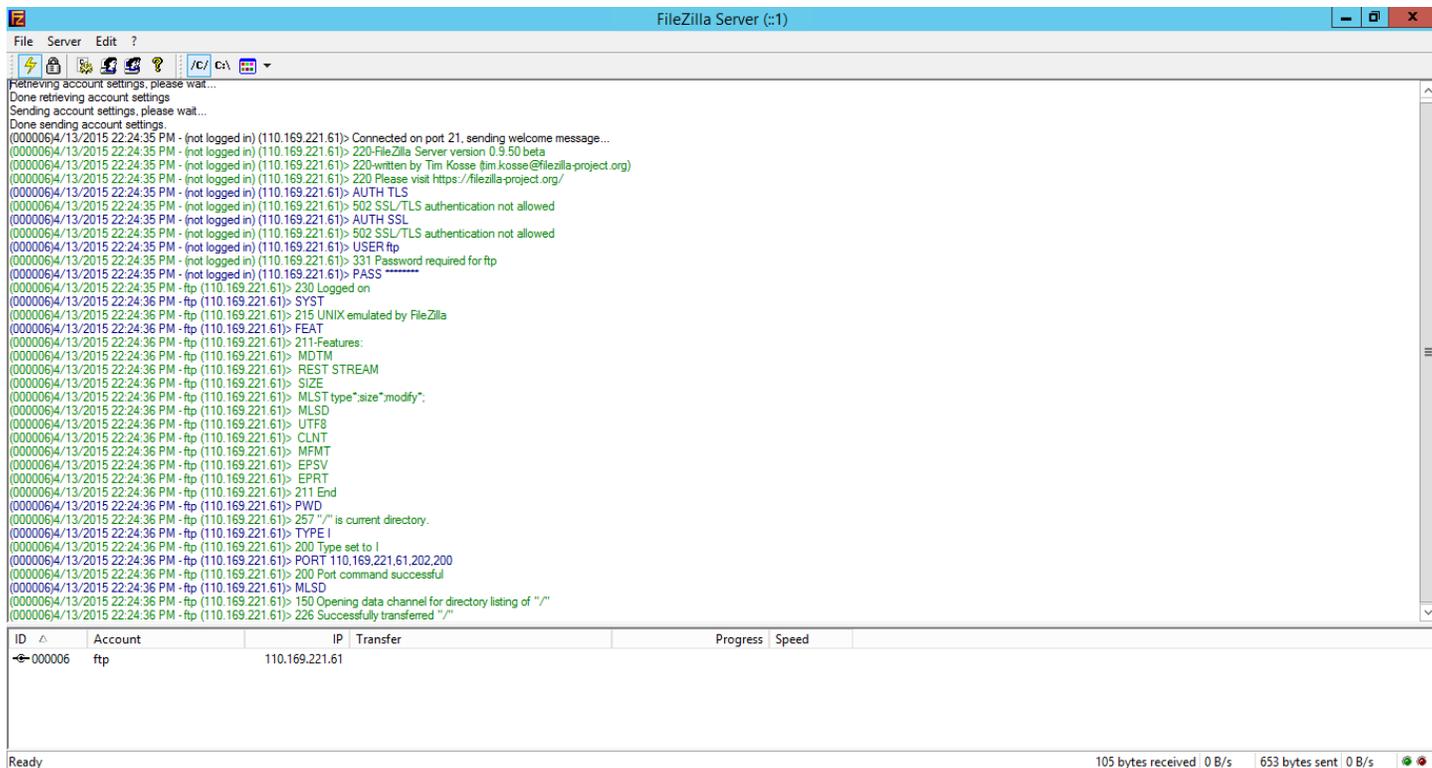
The screenshot shows the 'Users' configuration window with the 'Shared folders' tab selected. The 'Shared folders' section has a table with 'Directories' and 'Aliases' columns. The 'Files' section has checkboxes for Read, Write, Delete, and Append. The 'Directories' section has checkboxes for Create, Delete, List, and + Subdirs. The 'Users' list on the right contains the user 'ftp'.

A directory alias will also appear at the specified location. Aliases must contain the full virtual path. Separate multiple aliases for one directory with the pipe character (|)
If using aliases, please avoid cyclic directory structures, it will only confuse FTP clients.

13. เลือกรายละเอียดของ Permission Files และ Directories และคลิก OK

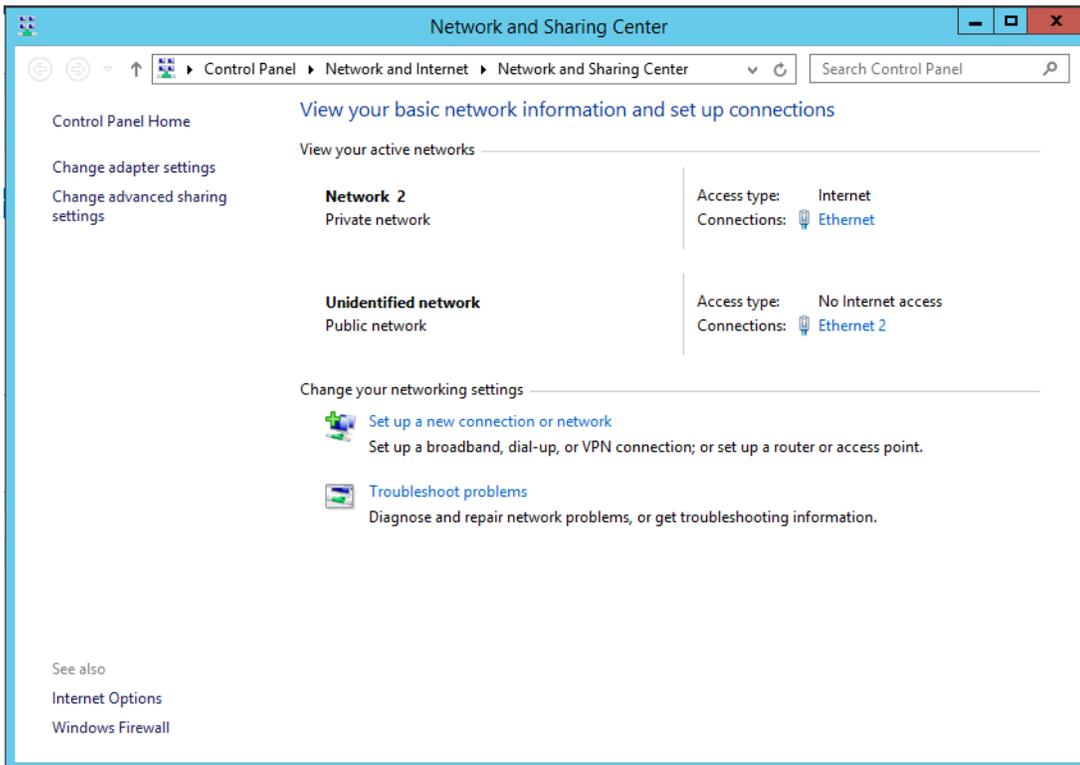


14. ทดสอบโดยใช้โปรแกรม FTP จะพบ Log Connect ที่เข้ามา Server

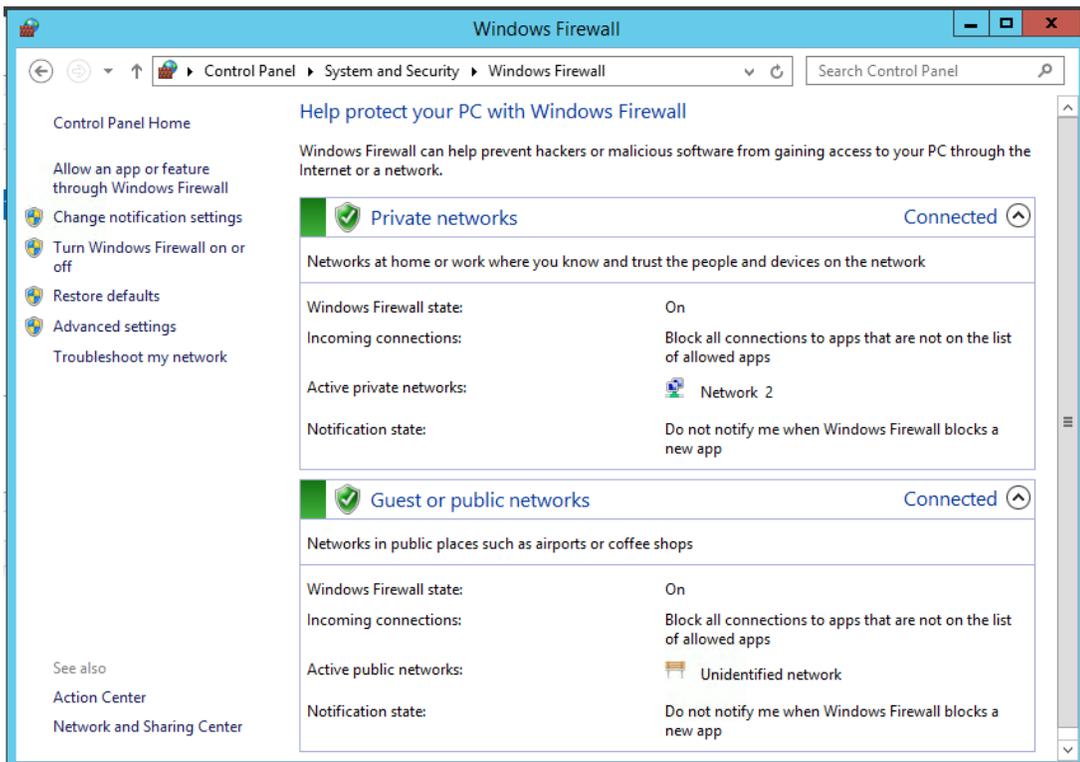


เปิด Local Policy firewall สำหรับ FTP

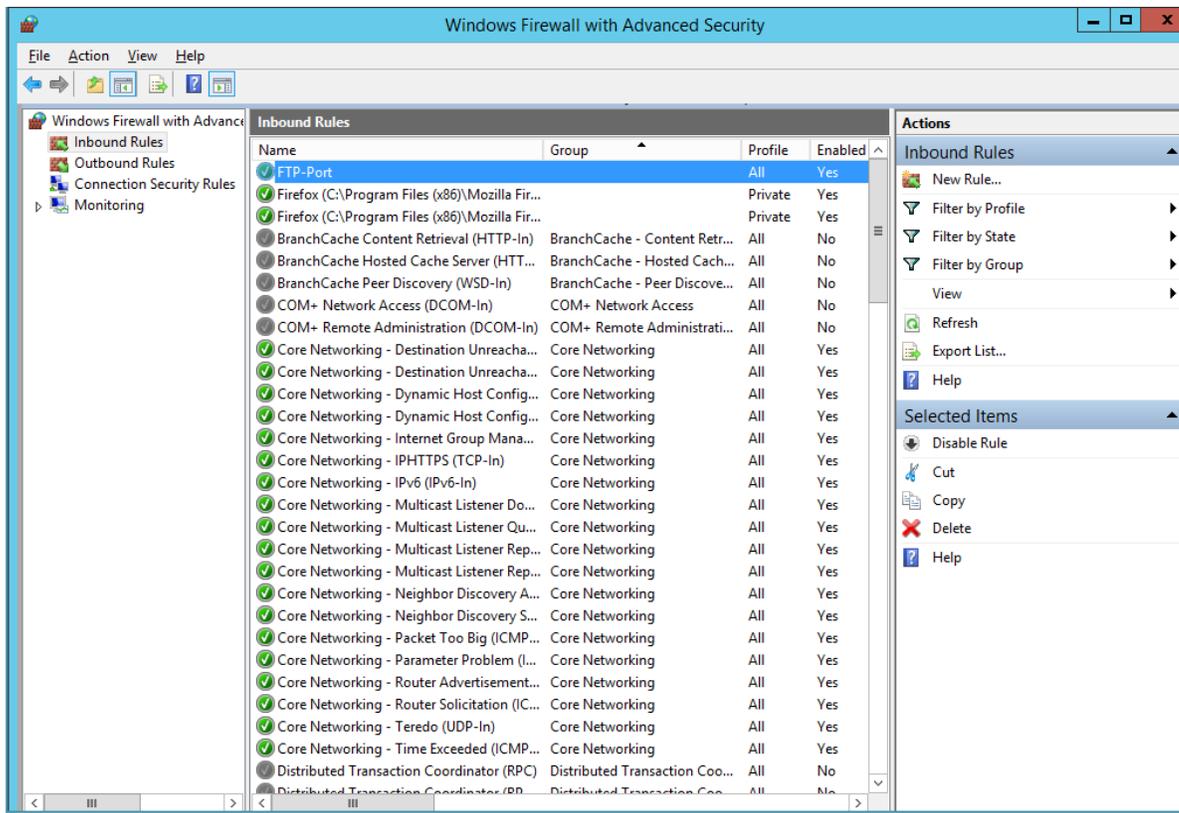
1. เปิด Network and Sharing Center



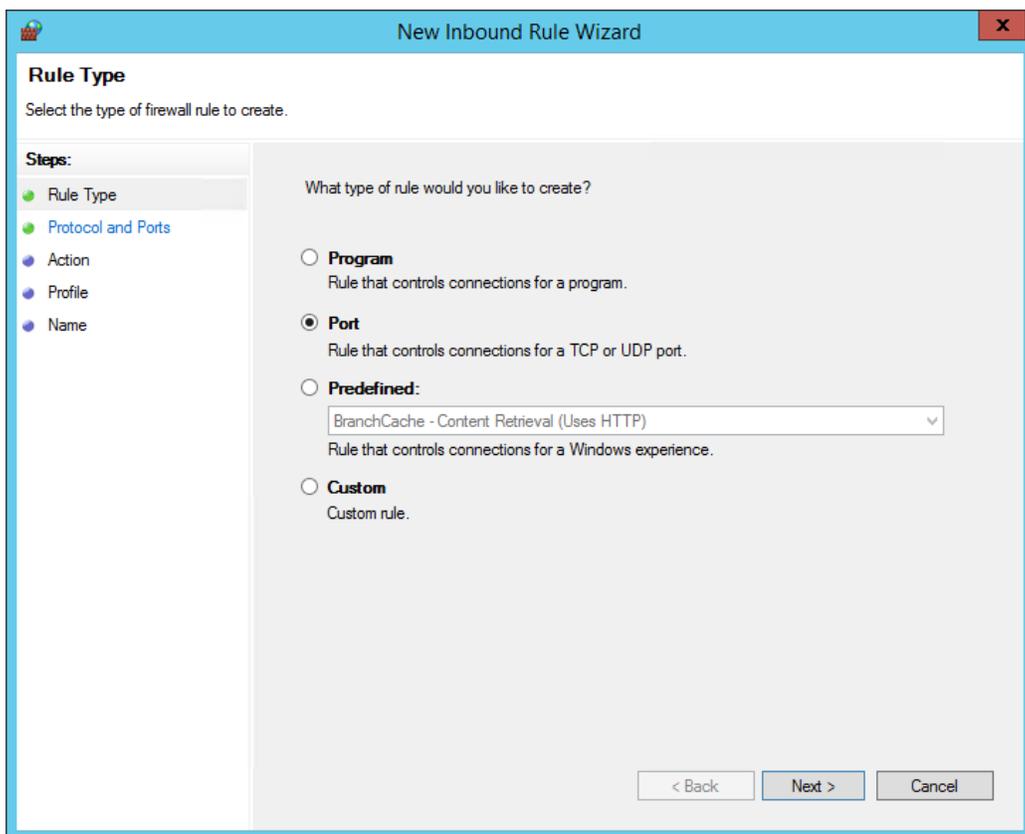
2. คลิกที่ Windows Firewall และคลิกที่ Advanced Setting



3. เลือก Inbound Rules และคลิก New Rule



4. เลือก Port และคลิก Next



5. เลือก TCP และ Specific local ports: ใส่ค่า 20,21 และคลิก Next

The screenshot shows the 'New Inbound Rule Wizard' dialog box, specifically the 'Protocol and Ports' step. The title bar reads 'New Inbound Rule Wizard'. The main heading is 'Protocol and Ports' with the instruction 'Specify the protocols and ports to which this rule applies.' On the left, a 'Steps:' list includes 'Rule Type', 'Protocol and Ports' (highlighted), 'Action', 'Profile', and 'Name'. The main area contains two questions: 'Does this rule apply to TCP or UDP?' with radio buttons for 'TCP' (selected) and 'UDP'; and 'Does this rule apply to all local ports or specific local ports?' with radio buttons for 'All local ports' and 'Specific local ports' (selected). Below the second question is a text input field containing '20,21' and an example 'Example: 80, 443, 5000-5010'. At the bottom right are buttons for '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

6. เลือก Allow the connection และคลิก Next

The screenshot shows the 'New Inbound Rule Wizard' dialog box, specifically the 'Action' step. The title bar reads 'New Inbound Rule Wizard'. The main heading is 'Action' with the instruction 'Specify the action to be taken when a connection matches the conditions specified in the rule.' On the left, a 'Steps:' list includes 'Rule Type', 'Protocol and Ports', 'Action' (highlighted), 'Profile', and 'Name'. The main area contains the question 'What action should be taken when a connection matches the specified conditions?' with three radio button options: 'Allow the connection' (selected), 'Allow the connection if it is secure', and 'Block the connection'. The 'Allow the connection' option has a sub-description: 'This includes connections that are protected with IPsec as well as those are not.' The 'Allow the connection if it is secure' option has a sub-description: 'This includes only connections that have been authenticated by using IPsec. Connections will be secured using the settings in IPsec properties and rules in the Connection Security Rule node.' Below this is a 'Customize...' button. At the bottom right are buttons for '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

7. เลือก Domain, Private, Public และคลิก Next

The screenshot shows the 'New Inbound Rule Wizard' window at the 'Profile' step. The title bar reads 'New Inbound Rule Wizard'. The main heading is 'Profile' with the instruction 'Specify the profiles for which this rule applies.' On the left, a 'Steps:' list includes 'Rule Type', 'Protocol and Ports', 'Action', 'Profile', and 'Name', with 'Profile' selected. The main area asks 'When does this rule apply?' and has three checked options: 'Domain' (Applies when a computer is connected to its corporate domain.), 'Private' (Applies when a computer is connected to a private network location, such as a home or work place.), and 'Public' (Applies when a computer is connected to a public network location.). At the bottom are buttons for '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

8. Name ใส่ชื่อของ Policy firewall ที่ต้องการตั้ง และคลิก Finish

The screenshot shows the 'New Inbound Rule Wizard' window at the 'Name' step. The title bar reads 'New Inbound Rule Wizard'. The main heading is 'Name' with the instruction 'Specify the name and description of this rule.' On the left, a 'Steps:' list includes 'Rule Type', 'Protocol and Ports', 'Action', 'Profile', and 'Name', with 'Name' selected. The main area has a 'Name:' label followed by a text box containing 'FTP-Port'. Below it is a 'Description (optional):' label followed by a larger empty text box. At the bottom are buttons for '< Back', 'Finish', and 'Cancel'.