

# Windows + Apache + PHP 獨立安裝說明

對於初學者來說，一定想找更快容易上手的解決方案，較有名的如下：

WAMP      <http://www.wampserver.com/en/>

AppServ   <http://www.appservnetwork.com/>

XAMPP     [http://www.apachefriends.org/zh\\_tw/xampp.html](http://www.apachefriends.org/zh_tw/xampp.html)

其中 XAMPP 有提到：

\* 非常重要！

"XAMPP 只適合用來做為系統開發階段使用，並不建議直接用在實際上線的系統中。"

採獨立安裝方式，將來隨時更新版本、維護與管理也較順手便利。 (更版方便是重點)

**PHP 安裝檔下載來源：**

<http://windows.php.net/index.php>

※PHP 在下載時會面臨到兩個選擇性問題：x86 or x64、NTS or TS。

※32bit 系統採用 x86、64bit 系統採用 x64

※Non Thread Safe(NTS)、Thread Safe(TS) 選擇：

如果要將 PHP 安裝成 CGI 模式執行，就下載 Non Thread Safe 的版本；

如果要將 PHP 安裝成 apache module 執行，就下載 Thread Safe 的版本。

(可參考 <http://php.net/manual/en/faq.obtaining.php#faq.obtaining.threadsafety> 說明。)

以 CGI 模式執行的話，每一個 request 都是一個 Process，就不用選擇 Thread Safe 的版本。

但如果以 apache module 方式執行，每個 request 產生的 Thread 都是在 apache 的 Process 執行，此時便須要選擇 Thread Safe 的版本，避免各 Thread 間互相影響)

(註：Non Thread Safe 用於 IIS，Thread Safe 用於 Apache。Non Thread Safe 亦可用於 Apache，但須額外安裝 Apache 外掛套件 mod\_fcgid [理由：若要用 None Thread Safe 模式運作，就必須讓 Apache 具備 Fast CGI 功能和 PHP 做溝通]) 雖然有一說是用 NTS 模式比較穩定，但本文件先以 TS 模式安裝。

**apache 安裝檔下載來源：**

<http://www.apachelounge.com/download/>

由於本說明是以 apache 為基礎並下以 32 位元系統為例，故 php 的安裝以 x86 和 TS 為選擇 (php-5.5.17-Win32-VC11-x86.zip)。

(註：若為 64 位元系統，請改採用 php-5.5.17-Win32-VC11-x64.zip)

本說明所準備的安裝檔如下：

httpd-2.4.10-win32-VC11.zip

php-5.5.17-Win32-VC11-x86.zip

mysql-installer-community-5.6.20.0.msi

Step1 安裝 Visual C++可轉發套件(VC9、VC11，目前以 VC11 為主) →VC11 vcredist\_x86.exe

Step2 安裝 apache24 → Apache 2.4.10 Win32 (httpd-2.4.10-win32-VC11.zip)

(以下內容可仔細研讀 readme.txt 檔，可充分了解)

httpd.conf 加上

```
# User Defined
```

```
Include conf/extra/user-defined.conf
```

C:\Apache24\conf\extra 新增 user-defined.conf

```
# For PHP 5
```

```
LoadModule php5_module "C:/php-5.5.17/php5apache2_4.dll"
```

```
<IfModule php5_module>
```

```
# configure the path to php.ini
```

```
PHPIniDir "C:/php-5.5.17"
```

```
#指定附檔名是 .php .inc 的程式都為 php 程式
```

```
AddType application/x-httpd-php .php .inc
```

```
#指定附檔名是 .phps 時，把內容視為 highlight 的原始碼輸出到網頁
```

```
AddType application/x-httpd-php-source .phps
```

```
</IfModule>
```

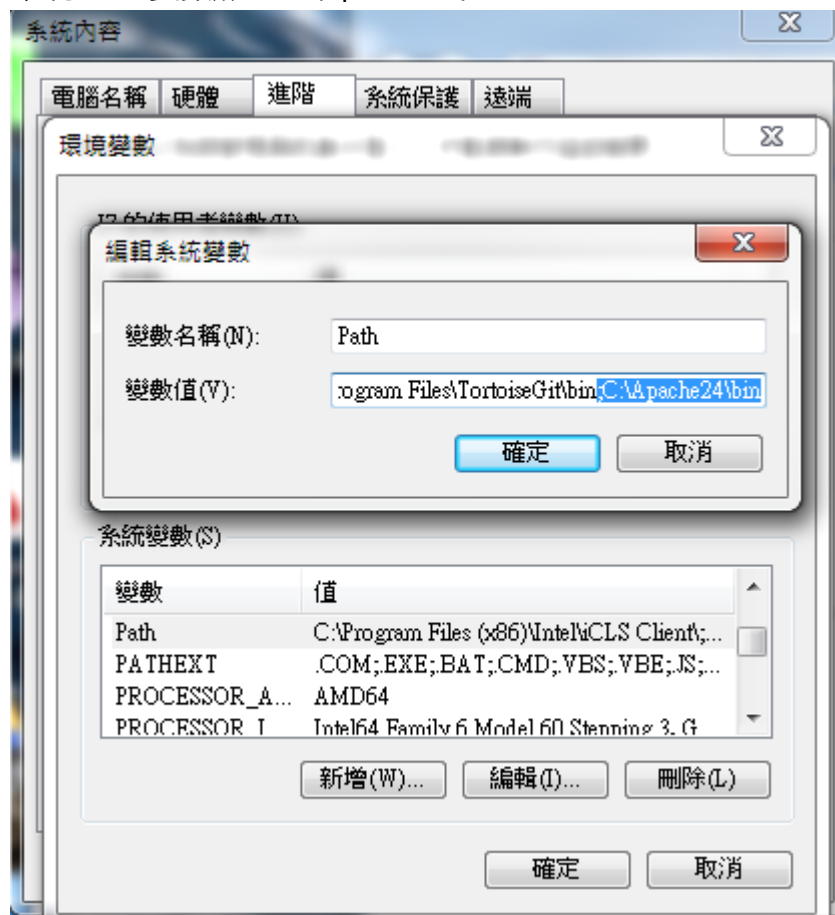
刪除 Indexes 避免無 Indexes 的資料夾被瀏覽

```
Options Indexes FollowSymLinks
```

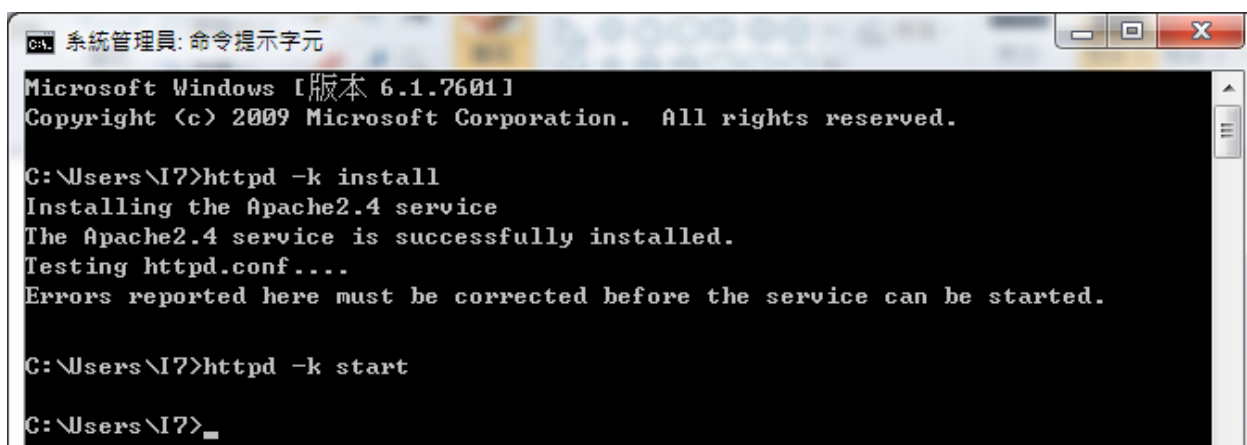
辨識 index.php 為首頁

```
DirectoryIndex index.php index.html
```

系統 Path 變數加上 C:\Apache24\bin



安裝服務(執行 httpd -k install)



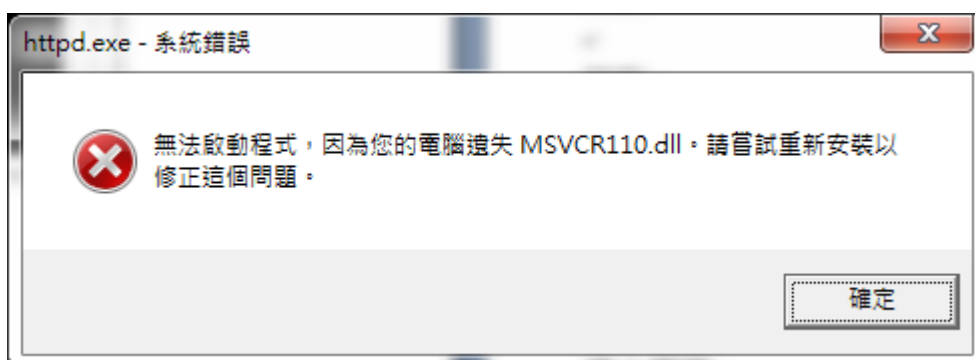
```
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\I7>httpd -k install
Installing the Apache2.4 service
The Apache2.4 service is successfully installed.
Testing httpd.conf....
Errors reported here must be corrected before the service can be started.

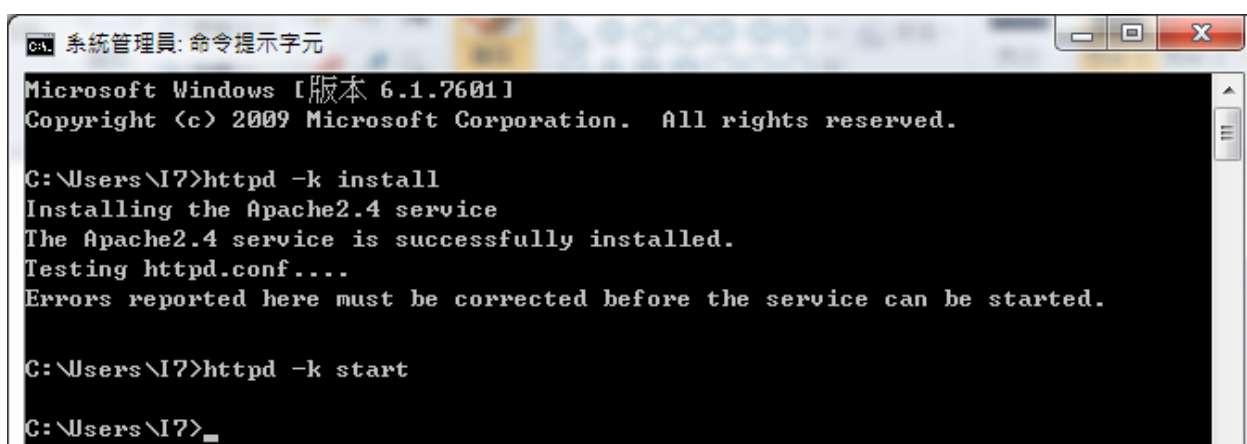
C:\Users\I7>httpd -k start

C:\Users\I7>
```

若未安裝「Visual C++ 可轉散發套件」，會出現此視窗



啟動服務(執行 httpd -k start)



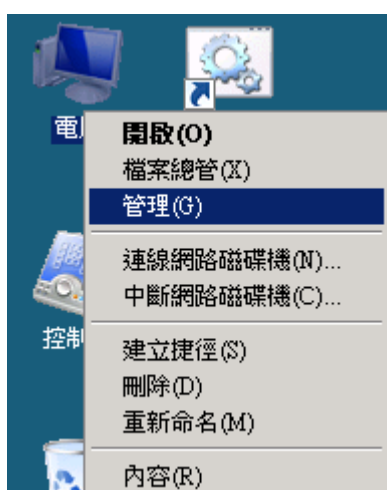
```
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\I7>httpd -k install
Installing the Apache2.4 service
The Apache2.4 service is successfully installed.
Testing httpd.conf....
Errors reported here must be corrected before the service can be started.

C:\Users\I7>httpd -k start

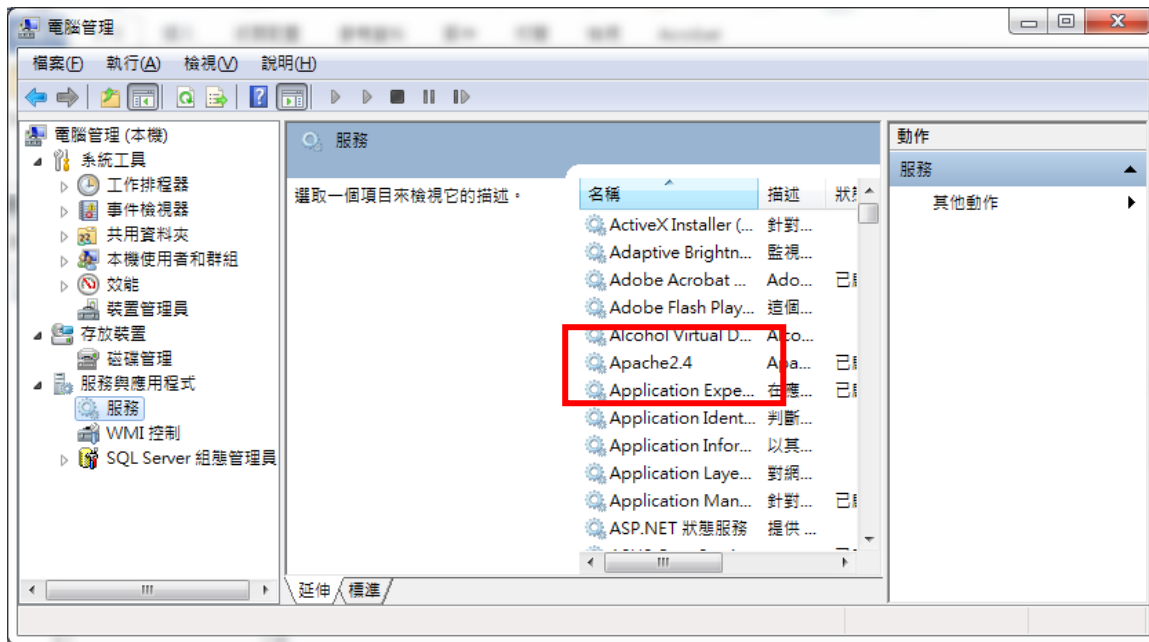
C:\Users\I7>
```

確保服務在重新開機後會自動啟動服務，至系統服務區做設定(我的電腦按右鍵→「管理」)



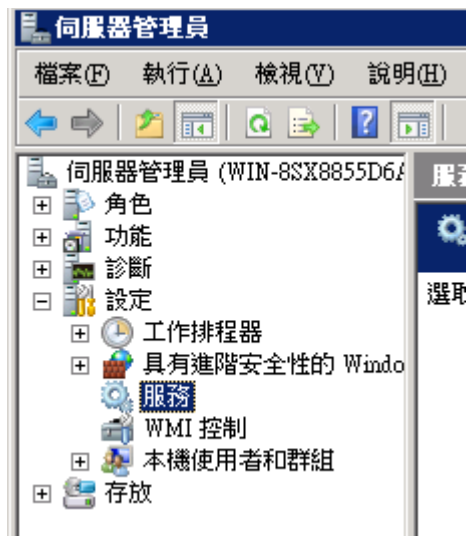
Windows 7 電腦管理介面：

「服務與應用程式」→「服務」

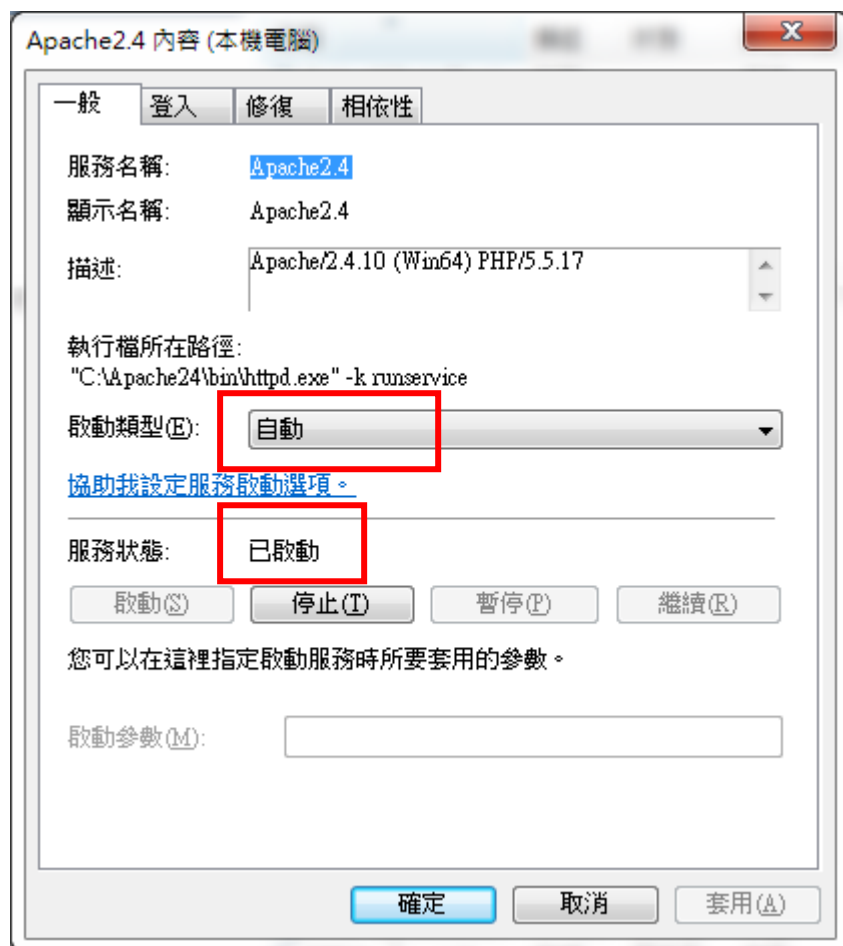


Windows2008 server 伺服器管理員介面：

「設定」→「服務」



將服務啟動類型設定成「自動」，並確定服務狀態為「已啟動」



Step3 安裝 php5.5.17(VC11 x86 Thread Safe) → php-5.5.17-Win32-VC11-x86.zip

複製 php.ini-production 成 php.ini

系統變數 Path 加上 C:\php-5.5.17

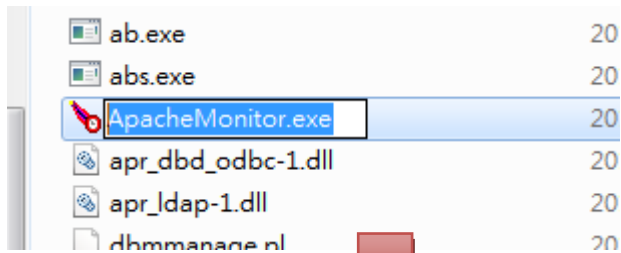
開啟 php.ini 更改設定(確認 extension\_dir 和相關 extension 的開啟與否，以及 timezone 設定)

```
extension_dir = "C:/php-5.5.17/ext/"
extension=php_curl.dll
extension=php_fileinfo.dll
extension=php_gd2.dll
extension=php_gettext.dll
extension=php_ldap.dll
extension=php_mbstring.dll
extension=php_exif.dll      ; Must be after mbstring as it depends on it
extension=php_oci8.dll     ;連資料庫用
extension=php_openssl.dll
date.timezone = "Asia/Taipei"
```

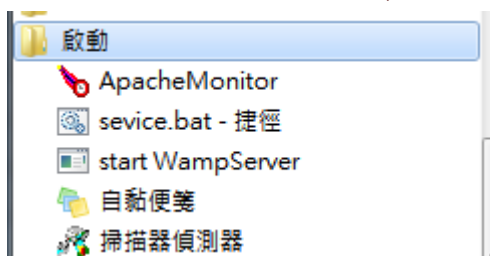
#### Step4 服務(Apache)重啟動

可以在 cmd 模式下指令「`httpd -k restart`」

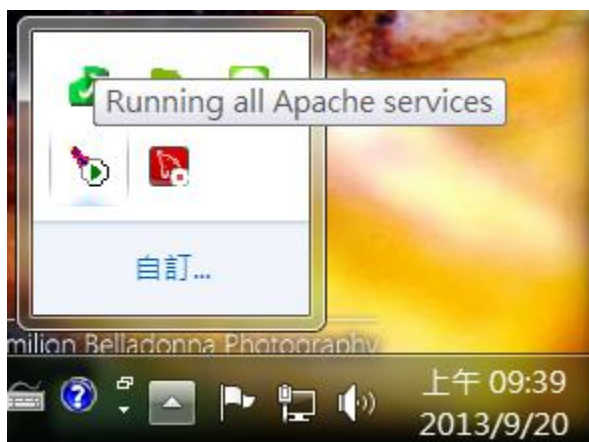
若不想下指令可以將 C:\Apache24\bin\ApacheMonitor.exe 設捷徑至「啟動」目錄，讓他常駐，以便方便系統服務監控



(設捷徑自啟動區)



(並執行之成為常駐程式)



## Step5 安裝 mysql 服務 (非必要)

<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/>

可選擇 安裝檔(msi)或壓縮檔(zip)兩種格式下載之。

Select Platform:

Microsoft Windows

Recommended Download:

### MySQL Installer 5.6 for Windows

All MySQL Products. For All Windows Platforms.  
In One Package.

Starting with MySQL 5.6 the MySQL Installer package replaces the server-only MSI packages.



Windows (x86, 64-bit), MySQL Installer MSI

Download

Other Downloads:

Windows (x86, 32-bit), ZIP Archive

5.6.21

342.2M

Download

(mysql-5.6.21-win32.zip)

MD5: c5fd907d309c79927460d4f4022e934f | Signature

Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive

5.6.21

347.7M

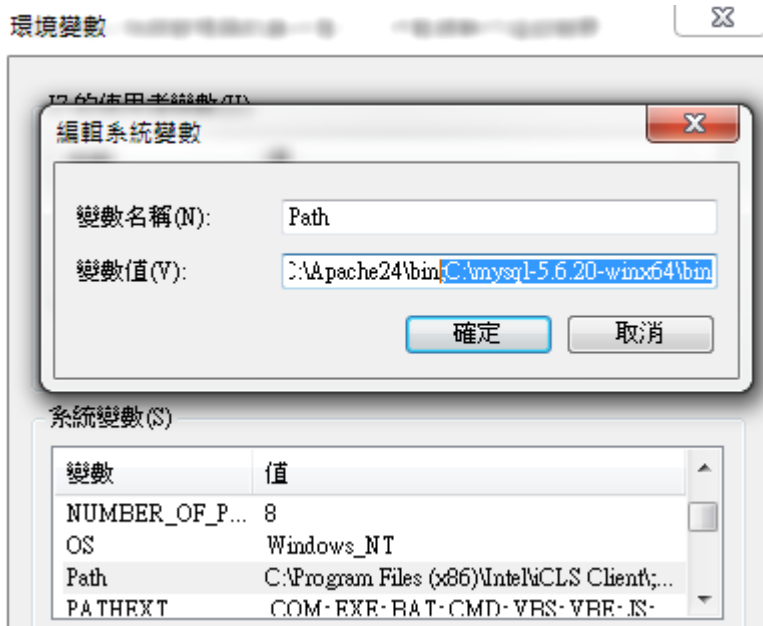
Download

(mysql-5.6.21-winx64.zip)

MD5: 4ef4160cea7a476023e4a8cc69df4fd6 | Signature

個人選擇 zip，並解壓縮至 C:\

並且將 mysql 內 bin 目錄設定為 Path 環境變數的一部分



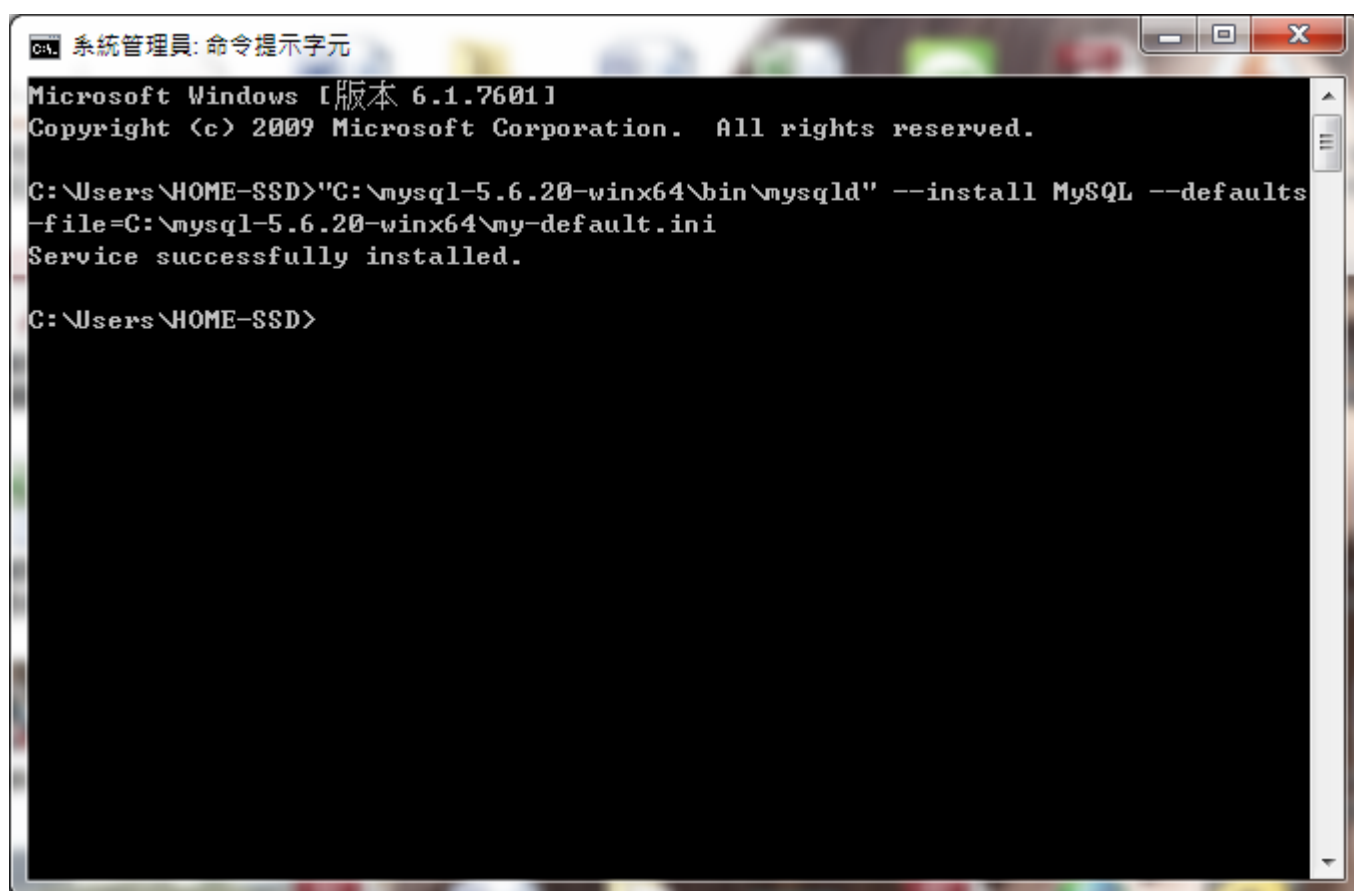
在 my-default.ini 加入以下指令

```
-----  
# 設定 MySQL 安裝的位置  
basedir=C:/mysql-5.6.20-winx64  
# 設定 MySQL 的資料庫檔所存放的位置  
datadir=C:/mysql-5.6.20-winx64/data  
# 設定 MySQL 伺服器端的預設字元集，這裡設的是 utf8  
character-set-server=utf8  
-----
```

安裝服務

在 cmd 模式下執行以下指令

"C:\mysql-5.6.20-winx64\bin\mysqld" --install MySQL --defaults-file=C:\mysql-5.6.20-winx64\my-default.ini



The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled "系統管理員: 命令提示字元". The text inside the window is as follows:

```
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]  
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.  
  
C:\Users\HOME-SSD>"C:\mysql-5.6.20-winx64\bin\mysqld"--install MySQL --defaults  
-file=C:\mysql-5.6.20-winx64\my-default.ini  
Service successfully installed.  
  
C:\Users\HOME-SSD>
```

確保服務在重新開機後會自動啟動服務，可至系統服務區做設定  
(與 Apache 相同，不在另行敘述)



※CMD 模式下指令備忘錄：

## [Apache]

安裝服務

```
httpd -k install
```

重新啟動服務

```
httpd -k restart
```

停止服務

```
httpd -k stop
```

移除服務

```
httpd -k uninstall
```

## [MySQL]

安裝服務

```
"C:\mysql-5.6.20-winx64\bin\mysqld" --install MySQL --defaults-file=C:\mysql-5.6.20-winx64\my-default.ini
```

啟動服務

```
net start mysql
```

重新啟動服務

```
net restart mysql
```

停止服務

```
net stop mysql
```

移除服務

```
"C:\mysql-5.6.20-winx64\bin\mysqld" --remove
```

## ※參考連結

Apache + PHP + MySQL 架網站環境安裝 (Win7) - ts 版本

[http://bit.ly/wamp\\_ts\\_1](http://bit.ly/wamp_ts_1)

[http://bit.ly/wamp\\_ts\\_2](http://bit.ly/wamp_ts_2)

Apache + PHP + MySQL 架網站環境安裝 (Win7) - nts 版本

[http://bit.ly/wamp\\_nts](http://bit.ly/wamp_nts)

Using Apache HTTP Server on Microsoft Windows (官方說明文件)

<http://bit.ly/apforwin>

Oracle 安裝 Oracle Instant Client

<http://bit.ly/winoci>

<http://bit.ly/winoci-php-11g>

<http://bit.ly/winoci-php-12c>

PHP5.3(for Windows)之後的版本連接 MS SQL Server

<http://bit.ly/sqlsrv-php53>

<http://bit.ly/sqlsrv-php>

AppServ 會成為駭客入侵後門 ?

<http://bit.ly/appservx>

Linux 上的安裝 (Apache + PHP + MySQL)

<http://bit.ly/lamp-setup>

<http://bit.ly/lamp-oci>

<http://bit.ly/lamp-mysql>