浮雲雅築

天道循環,生死不昧,真空妙有,還於本然 諦聽我們的靈魂之聲,所有飄零的靈魂,此世虛幻,此生一夢,生者必死 勢不可去盡,話不可說盡,福不可享盡,規矩不可行盡,凡事太盡,緣分勢必早盡

2014年5月22日 星期四

[研究] .NET Framework 4.0、4.5、4.5.1、4.5.2 關聯研究

[研究] .NET Framework 4.0、4.5、4.5.1、4.5.2 關聯

2014-05-22

.NET Framework 4.x 出了好幾個版本,是否新出的就會包含舊的 4.x 呢? (.NET Framework 4.x 並不包含 .NET 1.x \ 2.x 和 3.x)

.NET Framework

https://zh.wikipedia.org/wiki/.NET Framework

.NET Framework

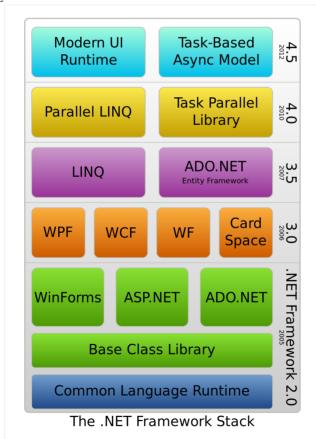
http://en.wikipedia.org/wiki/.NET_Framework

英文介紹多了張圖,說明各版本多了甚麼功能。

1.0 imes 1.1 imes 2.x,電腦中已經安裝 4.x 也無法跑。(這點比 Java Runtime 差很多)

3.0 和 3.5 是 2.0 版再增加些功能而成,所以 3.5.1 版安裝後會包含 2.x~3.x 所有功能。

因为 3.5.1 檔案已經太大了,4.x 重新設計,包含舊版所有功能,檔案小了很多,但如果某程式需要 2.x,電腦中已經 安裝 4.x 也無法跑。



圖片來源: http://en.wikipedia.org/wiki/.NET_Framework_version_history

.NET Framework 版本和相依性

http://msdn.microsoft.com/zh-tw/library/bb822049 (v=vs.110).aspx

追蹤者

加入這個網站 運用 Google Friend Connect

會員 (47) <u>更多 »</u>











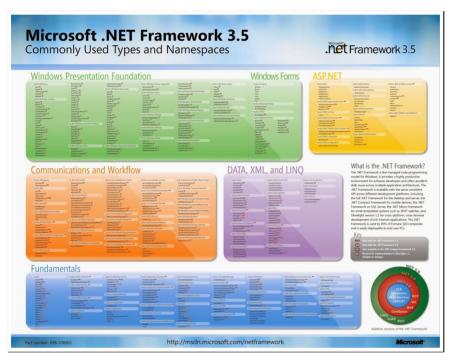




網誌存檔

- **2015** (123)
- **▼ 2014 (265)**
- ▶ 十二月 (24)
- ▶ 十一月 (9)
- ▶ 十月 (10)
- ▶ 九月 (20)
- ▶ 八月 (56)
- ► 七月 (19) ► 六月 (10)
- ▼ 五月 (14)
- [研究] 某人存取了 Microsoft 帳戶 *******@hotmail.com。請在 http...
- [研究] Windows 8.1 Enterprise with Update 繁體中文版整合 ho...
- [研究] 同 KB 編號的 hotfix 是否相同?
- [研究] Windows 2012 R2 with Update 繁體中文版整合 hotfix 光碟...
- [研究] Windows 8.1 x64 更新 (KB2919355) 129 MB ? 690 M...
- [研究] 常用 Microsoft .NET Framework 各版本下載網址 列表
- [研究] .NET Framework 4.0、 4.5、4.5.1、4.5.2 關聯研究
- [研究] Windows Hotfix Downloader 8.1.2.0 更新 下 載工具
- [研究] Office 2010 試用版/零售版 無法在執行終端機服務的電腦上使用
- [研究] Windows Server 2012 R2 開啟遠端桌面服務
- [研究] Windows 7 x64 with SP1 + IE 11 + Hotfix 整合光碟 製...
- [研究] Visual Studio Ultimate 2013 with Update 2 試用版..
- [研究] Windows XP 與 IE8、 WMP11 整合 [研究] Windows XP 停止支援後
- 又提供安全性更新
- ▶ 四月(5)
- ▶ 三月(3)
- ▶ 二月 (37)
- ▶ 一月 (58)

NET Framework 版本	CLR 版本	功能	随附於 Visual Studio 版本	✓ 随附於 + 可变器於 Windows	✓ 随附於 + 可安裝於 Windows Server	判斷已安裝的 NET 版本
4.5.2	4	交易式系統和 ASP NET 的影應用程式载發介置 Windows Form 党製現的系 DPI 開発大小 電気部分所理 功能 EFW 和限力応帰増度功能 其他 其他		+ 8.1 + 8 + 7 + Vista	+ 2012 R2 + 2012 + 2008 R2 SP1 + 2008 SP2	使用 Release DWORD: 379893 (算參輔相關指示)
4.5.1	4	Windows Phone 市集圏用程式的支援 NET Netwe 日報教 超重新限功 如您把閱稿時度功能 其他	2013	✓ 8.1 + 8 + 7 + Vista	✓ 2012 R2 + 2012 + 2008 R2 SP1 + 2008 SP2	使用 Release DWORD: 379675 (Windows 8.1) 379758 (現他所用版本) (論參獎相關指示)
4.5	4	 Windows 市集匯用程式的支頭 WPF・WCF・WF・ASP NET 更新 其念 	2012	√ 8 + 7 + Vista	✓ 2012 + 2008 R2 SP1 + 2008 SP2	使用 Release DWORD: 378389 (論參籍相關指示)
4	4	 施元的延延預別庫 使用可獲式預別庫號行將平台間發 MEF · DLR · 程式確合的 其他 	2010	+ 7 + Vista	+ 2008 R2 SP1 + 2008 SP2 + 2003	論會機相關指示
3.5	2.0	您用 AJAX 功能的網站 UNQ 動強資料 其他	2008	√7 √8.1* √8* + Viste	✓ 2008 R2 SP1* + 2012 R2 + 2012 + 2008 SP2 + 2003	議會機相議指示
3.0	2.0	WPF · WCF · WF · CardSpace		√ Viste	✓ 2008 R2 SP1* ✓ 2008 SP2* + 2003	請參閱相樂指示
2.0	2.0	泛型 ASP NET 新維功能 其他	2005	-	✓ 2008 R2 SP1 ✓ 2008 SP2 ✓ 2003	館參屬相談指示
1.1	1.1	ASP.NET 相 ADO.NET 更新 並存執行 其他	2003	-	√ 2003	論參屬相關指示
1.0	1.0	.NET Framework 的第一個版本。	Visual Studio .NET			部金剛相隊指示



圖片來源:http://www.abhishekshukla.com/wp-content/uploads/2012/02/net-framework-3_5-types-and-namespaces-poster.jpg

測試環境: Windows 7 x64 虛擬機器

基本上,此處不討論 "Web安裝程式" (線上安裝版本,online installer),或針對特殊平台 (例如 Windows RT) 的版本。

一、從小版本開始安裝

(下圖) 安裝 .NET Framework 4.0

.NET 4.0支援

Windows 7, Windows 7 Service Pack 1, Windows Server 2003 Service Pack 2, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008 R2 SP1, Windows Vista Service Pack 1, Windows XP Service Pack 3

Microsoft .NET Framework 4 (獨立安裝程式) (48.1 MB)

http://www.microsoft.com/zh-tw/download/details.aspx?id=17718

Microsoft .NET Framework 4 Full 語言套件 (x86/x64) (2.2 MB) http://www.microsoft.com/zh-tw/download/details.aspx?id=3324

Microsoft .NET Framework 4 Client Profile (獨立安裝程式) (41.0 MB) http://www.microsoft.com/zh-tw/download/details.aspx?id=24872

Microsoft .NET Framework 4 Client 語言套件 (x86 x64) (2.2 MB) http://www.microsoft.com/zh-TW/download/details.aspx?id=23067

.NET 4.0 有兩種安裝版本,一種是 Full 版,一種 Client 版,Full = Client + Entended,如果要架設網站提供服務,要用前者,後者適用於用戶端,但兩者檔案大小差異不大,所以到了 4.5 版,不再提供 Client Profile 版

- **2012** (88)
- **2011** (19)

關於我自己

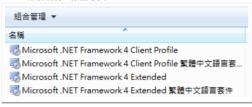
浮雲遊子

檢視我的完整簡介

Full 和 Client Profile 版都各自另外有語系套件,這不是必要的套件,可能可以讓某些訊息以繁體中文顯示。



(下圖) 安裝 .NET Framework 4.0 語言套件 - 繁體中文



Microsoft .NET Framework 4.5

Microsoft .NET Framework 4.5 開始不支援 Windows XP 和 Windows 2003

Windows 8 和 Windows Server 2012 包含 .NET Framework 4.5

Microsoft .NET Framework 4.5 (Web 安裝程式) (982 KB)

http://www.microsoft.com/zh-tw/download/details.aspx?id=17718

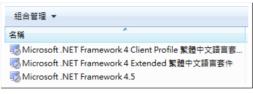
☆<mark>開網站好像沒有提供 獨立安裝程式</mark>,MSDN 訂閱者有,檔案名稱 mu_.net_framework_4.5_x86_x64_921021.exe,約 48 MB

Microsoft .NET Framework 4.5 語言套件 - 繁體中文 (3.9 MB)

http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=30667

(下圖) 安裝 .NET Framework 4.5

可以看到 4.0 從移除選項中消失,表示 4.5包含 4.0, 但是語系套件是另外的



(下圖) 安裝 .NET Framework 4.5 語言套件 - 繁體中文



Microsoft .NET Framework 4.5.1

此版本開始多了 "開發人員套件" 版本,而且內含語系套件

Microsoft .NET Framework 4.5.1 (離線安裝程式) (66.8MB) http://www.microsoft.com/zh-tw/download/details.aspx?id=40779

Microsoft .NET Framework 4.5.1 語言套件 (離線安裝程式) (5.6 MB)

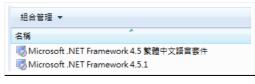
http://www.microsoft.com/zh-tw/download/details.aspx?id=40751

.NET Framework 4.5.1 開發人員套件 (198.6 MB)

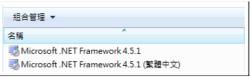
http://www.microsoft.com/zh-TW/download/details.aspx?id=40772

(下圖) 安裝 .NET Framework 4.5.1

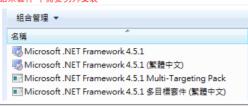
可以看到 4.5 從移除選項中消失,表示 4.5.1包含 4.5, 但是語系套件是另外的



(下圖) 安裝 .NET Framework 4.5.1 語言套件 - 繁體中文



(下圖) 安裝 .NET Framework 4.5.1 開發人員套件 開發人員套件 的 繁體中文語系套件 不需要另外安裝



Microsoft .NET Framework 4.5.2

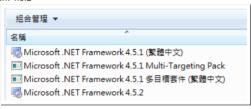
Microsoft .NET Framework 4.5.2 (離線安裝程式)

http://www.microsoft.com/zh-TW/download/details.aspx?id=42642

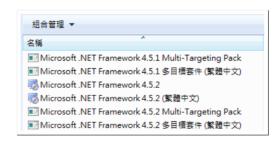
Microsoft .NET Framework 4.5.2 語言套件 (離線安裝程式) (6.4 MB) http://www.microsoft.com/zh-TW/download/details.aspx?id=42641

Microsoft .NET Framework 4.5.2 開發人員套件(離線安裝程式) (328.3 MB) http://www.microsoft.com/zh-TW/download/details.aspx?id=42637

(下圖) 安裝 .NET Framework 4.5.2



(下圖) 安裝 .NET Framework 4.5.2 開發人員套件 (328.3 MB) 可以發現 4.5.1 版的 多目標套件 (Multi-Targeting Pack) 仍在,表示兩者不同



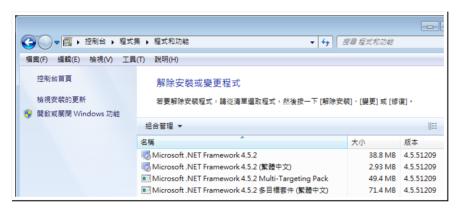
(下圖) 安裝 .NET Framework 4.5.2 語言套件 - 繁體中文 這次把語系排後面安裝,結果發現 開發人員套件已經包含 語系套件,不需要另外安裝了



二、從大版本開始安裝

快照還原到沒安裝任何 .NET 4.x 環境

(下圖) 安裝 .NET Framework 4.5.2 開發人員套件 (328.3 MB)



(下圖) 安裝 .NET Framework 4.5.1 開發人員套件 (198.6 MB)



(下圖) 安裝 .NET Framework 4.5

拒絕安裝了



(三) 結論

對於一般人,如果需要 .NET 4.x,直接安裝 4.5.2 和語系套件即可

Microsoft .NET Framework 4.5.2 (離線安裝程式) (66.8 MB)

http://www.microsoft.com/zh-TW/download/details.aspx?id=42642

(適用於 Windows Vista SP2、Windows 7 SP1、Windows 8、Windows 8.1、Windows Server 2008 SP2、Windows Server 2008 R2 SP1、Windows Server 2012 和 Windows Server 2012 R2)

Microsoft .NET Framework 4.5.2 語言套件 (離線安裝程式) - 繁體中文 (6.4 MB) http://www.microsoft.com/zb-TW/download/details_aspx?id=42641

對於程式開發者,如果需要 .NET 4.x,直接安裝 4.5.1和 4.5.2 開發人員套件即可

.NET Framework 4.5.2 開發人員套件 (328.3 MB)

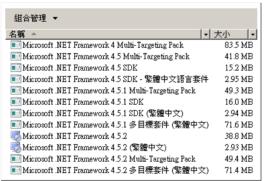
http://www.microsoft.com/zh-TW/download/details.aspx?id=42637

.NET Framework 4.5.1 開發人員套件 (198.6 MB)

http://www.microsoft.com/zh-TW/download/details.aspx?id=40772

PS: Windows XP/2003 用戶只能安裝到 .NET Framework 4.0 版

PS:.NET 4.x SDK 都是隨 Visual Studio 或 Windows SDK 而安裝,沒有提供單獨下載



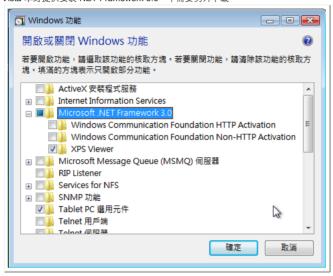
(完)

PS:

(下圖) NET Framework 3.5.1 with Service Pack 1 在 Windows XP 安装情况,它包含了 .NET 2.0 和 3.0 版



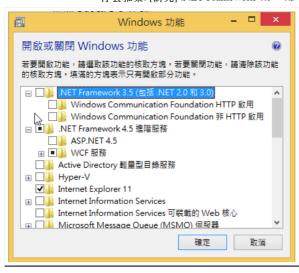
(下圖) Windows Vista 本身提供安裝 NET Framework 3.0,不需要另外下載



(下圖) Windows 7 本身提供安裝 NET Framework 3.5.1 with Service Pack 1,不需要另外下載



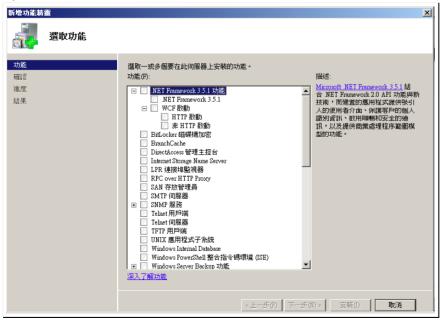
(下圖) Windows 8.1 本身提供安裝 NET Framework 3.5.1 with Service Pack 1 和 .NET 3.5,不需要另外下載



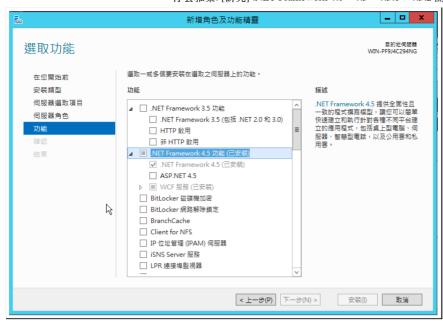
(下圖) Windows Server 2008 x64 本身提供安裝 NET Framework 3.0,不需要另外下載



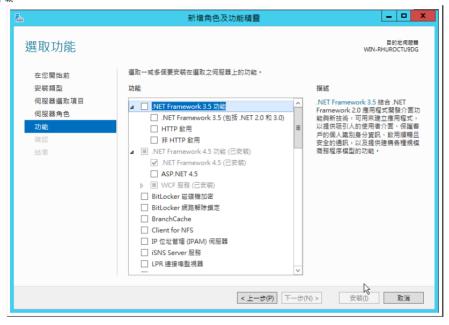
(下圖) Windows Server 2008 R2 本身提供安裝 NET Framework 3.5.1 with Service Pack 1,不需要另外下載



(下圖) Windows Server 2012 本身提供安裝 NET Framework 3.5.1 with Service Pack 1 和 .NET 4.5,不需要另外下載



(下圖) Windows Server 2012 R2 本身提供安装 NET Framework 3.5.1 with Service Pack 1 和 .NET 4.5,不需要另外下载



(完)

張貼者: 浮雲遊子 於 5/22/2014 04:59:00 下午

G+1 +1 在 Google 上推薦這個網址

5 則留言:



LJB 2014年6月25日 下午4:12

謝謝您 讓我省了很多時間驗證 非常專業!

回覆



hrcspkla 2014年8月10日 上午7:39

最近剛重灌成 Windows 7,想說「程式和功能」裡已經看到有安裝 .NET Framework 4.5.1 了,怎麼出現一大堆的「.NET Framework 3.5.1 安全性更新」。現在才知道 Windows 7 有內建 .NET Framework 3.5.1,所以這些安全性更新是需要安裝。感謝詳細的說明!

回覆



丫發 2014年8月11日 上午4:17

> (下圖) Windows Server 2018 R2 本身提供安裝 NET Framework 3.5.1 with Service Pack 1,不需要另外下載

應該是 2008 R2 才對

回覆



Simple範本. 由 Blogger 技術提供.