

電腦技術

PC TECH

BC TECH

每隔週六出版
為IT專才打造100%技術內容

網上版即到

www.pctech.com.hk

搜尋更多技術內容

028

29.03.2008

垃圾郵件過濾器 的秘密

SOA 服務導向架構

.NET Development (十五)
訪問 Web Service 元件

機構訂閱 - 完全免費

TOTAL SOLUTION IN BARCODE PRINTING AND AUTO IDENTIFICATION



**Avery Dennison (Sole Distributor - HK & China)
Barcode and RFID Printer**



AP3.4



AP5.4
RFID Enabled



**DATALOGIC (Quality Partner)
Handheld Data Terminal**



Skorpio



Memor



**TEKLYNX (Distributor)
Barcode Software**



CODESOFT



LABELVIEW



環球高科技設備有限公司

香港柴灣永泰道五十號港利中心十八樓
國內辦事處：北京、上海、廣州

電話：(852) 2898 7823
傳真：(852) 2898 7718
電郵：info@china-barcode.com
網址：www.china-barcode.com

本公司現誠聘以下職位

1. 營業員
2. 維修工程師

主題技術

04 SOA

服務導向架構

開發技術

10 .NET Development (十五)

訪問Web Service 元件

IT 管理

12 垃圾郵件過濾器的秘密

代理消息

13 IT情報

編輯



今期為讀者找來兩篇文章，內容都跟 Web Service 有點關係，但各自探討的內容是完全不同，一篇是有關 SOA 服務導向架構，其中是利用 Web Service 來完成有關服務元件間的通訊，另外一篇文章就是以 .NET 平台開發訪問 Web Service 元件。雖然兩篇文章的討論範圍是完全不同，但背後的實施方式是大有關連，就像讀者們面對現時資訊科技產品一樣，雖然各個產品是完全沒有關係，但全部連在一起運作，缺一不可，像 ERP 應用跟貴公司的 VPN 連線，一起運作，所以對讀者們最關注的相信是整合的應用了，所以希望讀明白其中兩篇文章的關係。

電腦技術雜誌出版至今已經一週年，同時得到各界支持，包括我們的客戶，IT 業界來自各企業中 IT 部門的讀者，最後就是有關的作者，把過去的工作經驗及知識，於電腦技術雜誌上發表，成為很有價值的參考資料，再一次向你們多謝，同時希望大家可以繼續支持電腦技術雜誌。☺

每隔週六免費派發
派發地點：深水埗黃金商場、旺角電腦中心、灣仔電腦城(225號舖)
或到 www.pctech.com.hk 下載網上版

免費訂閱表格

請填妥以下表格，連同公司名片，寄回本出版社，
出版社地址：
九龍新蒲崗五芳街20-22號宏發工業大廈6樓B座615室

姓名：_____

性別：M / F

年齡：_____

電腦工作經驗 _____ 年

電郵：_____

日期：_____

請附上個人名片
將直接寄往名片上之公司地址

處理時間：約4個工作週後開始寄出，所提供的個人/公司資料
只作郵寄/電郵用途，有關訂閱事項本公司將保留所有決策權

Publisher : PC TECH Publishing
Room B615, 6/F,
Van Fat Factory Bldg,
20-22 Ng Fong Street, San Po Kong, Kowloon
Tel: 2116 8561 Fax: 2116 0327
URL: www.pctech.com.hk

Editor: Chan Kai Ho
editor@pctech.com.hk

Advertising: Nigel Yam (任先生)
sales@pctech.com.hk
Tel: 2116 8561

Printer: Sun Wah Offset Printing Mfy
Tel: 2342 3888

Graphic Design: Steven CHOU
E-mail: manchou@designer-man.tk
Tel: 6603 3075
URL: www.designer-man.tk

SOA = 服務

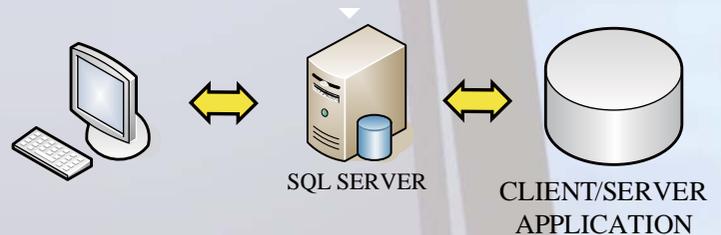
SOA (Service Oriented Architecture) 早於2003年開始被業界廣泛討論，多年來多家企業都提倡 SOA 應用架構，由Java 到 .NET、不同的平台由IBM、SUN 到Microsoft Windows、還有應用程式伺服器供應商有 BEA 及Redhat，甚至ERP應用如SAP，均聲稱支持 SOA，但是SOA又不是一款獨立的产品或應用，到底我們應如何理解 SOA 及如何配合 SOA的架構呢？

應用不能統一

SOA 服務導向架構的出現，並不是一種產品，而是提倡一種應用的架構，特別在於應用軟件或方案中的架構，但是跟軟件開發中的客戶/伺服器架構中的理解便有很大的不同。於客戶/伺服器中所指的架構是軟件運行的架構，而服務導向架構是指把應用中區分為不同的服務，而所有的服務都可以提供重用及互通的架構。

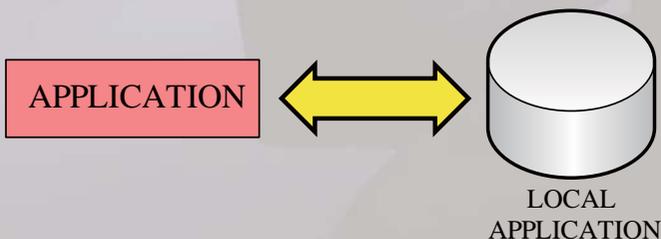
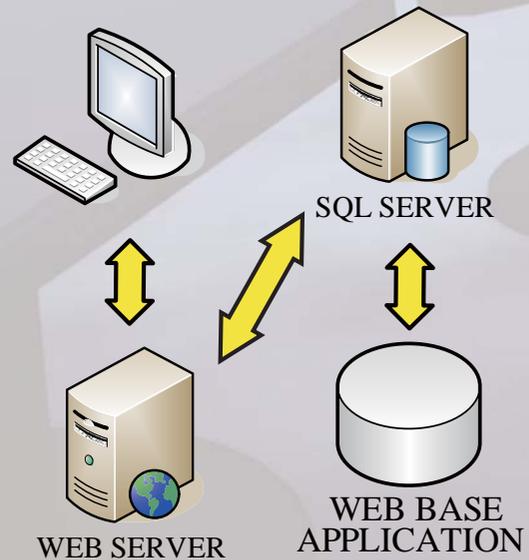
我們再以部份應用方案作為例子，說明SOA 的架構，首先以一個客戶查詢系統作為應用例子，大部的商業運作，都可能面對過這樣的一個簡單的應用，而且為這樣的一個應用也曾經開發過不只一次，正正是這樣的應用不能夠重用有關的服務功能，又沒有考慮到跟其他的應用來互通；十多年前開發這樣的一個應用，可能只是一個獨立的軟件跟一個或多個資料檔案來溝通而達成有關功能（如圖一）。但是當面對多人使用及需要跟其他應用共享資料時，便重新開發這個應用，而提升為客戶/伺服器架構，利用後端的數據庫伺服器儲存資料（如圖二）。到現在多點應用如中、港兩地及互聯網的應用，便再一次開發有關的應用使配合互聯網的瀏覽器/伺服器架構（如圖三），但跟前者的客戶/伺服器架構應用是相同而又不能重用，更甚的就是兩種不同架構的系統同時使用，加大系統維護的難度。

而 SOA 就是要改變上文的情況，使企業內的商業應用中，各個應用中的不同服務單元，可以供不同系統軟件重用，如上文客戶查詢應用，定為一個服務元件，而且該元件可以沒有前端的應用，只有客戶查詢的商業邏輯及後端的數據庫存取功能，而前端的應用可以是一個獨立的Windows 應用或是一個以PHP 編寫的網頁程式甚至其他，這些不同的前端應用都可以向文中的服務元件“客戶查詢服務”發出呼叫及使用該元件，使該服務元件發揮重用的目的，而且日後該服務元件可以供其他新開發的系統重用，避免重複開發客戶查詢的部份。



圖二: 客戶/伺服器應用

圖三: 網頁形式的應用

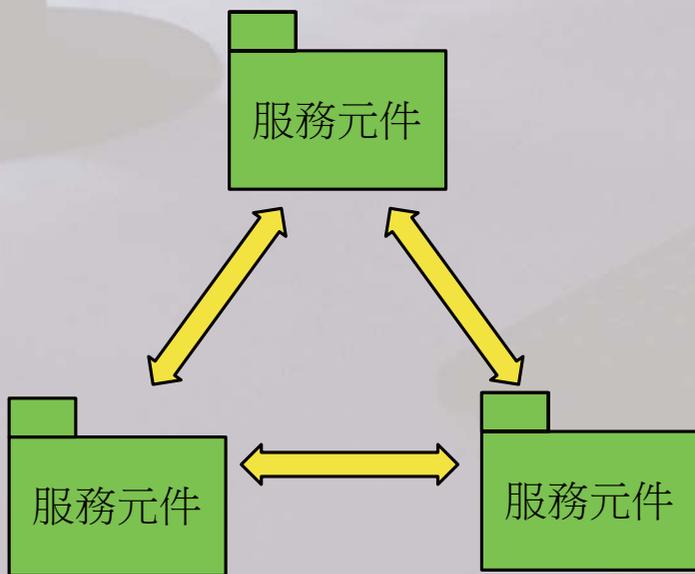


圖一: 本機應用

服務導向架構

SOA 不是一種產品

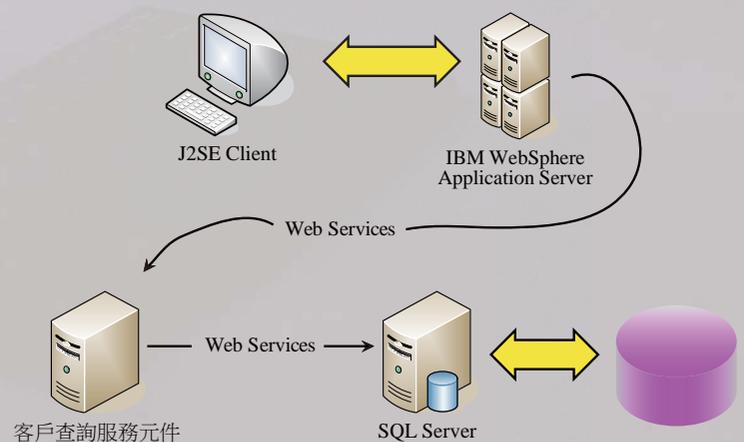
所以SOA 是一種軟件應用開發的架構，不是一種產品。不論你是一位應用的架構師，商業分析，軟件開發者，對於一個應用方案，只要以服務元件來開發應用，都可以達成SOA 的架構，如上文中客戶查詢應用中，客戶查詢被定義為單一服務元件，假如有其他應用，同樣是可以劃分成一個一個獨立的服務元件，而每一個元件可以用不同開發語言及不同的平台來維護，而每一個元件都有一致的呼叫方式，例如以 Web Service 來呼叫，當然還有其他達成方式如EJB、DCOM或JMS等，業界傾向於Web Service。而當中一個服務元件同樣可以被其他元件進行呼叫，所以 SOA又跟分散式的應用或多層式應用有密切的關係，例如前端的應用呼叫客戶查詢的服務元件，而客戶查詢可以再呼叫其他的服務元件達到更多的功能，通過多層式的呼叫，再傳回有用的數據到前端的用戶。



圖四：以服務建立成元件

SOA 架構特點

服務導向的架構，其實擁有一些必然的特性，首先個別的服務可以被定義為單一的元件，一個元件中所包含的功能當然可以由開發人員來決定，甚至可以把一個服務元件，再分成多個不同的元件；第二，各個元件擁有一致的溝通方式或介面，如Web Service。假如溝通方式不是一致的話，其他元件可以怎樣溝通呢？試想甲方開發元件只提供一套 C++ Library作呼叫，前端的應用只可以用C++進行，一旦前端以PHP 生成的網頁的話，根本無法使用甲方所開發的元件，這樣甲方元件就不能達成 SOA 的規範，因為服務元件間的互通，同樣應該跟平台及開發語言是無關的，其中一個服務元件可以用Java 開發，另一個可以用.NET 開發，雙方都支持 Web Service 便可以溝通。假如企業需要開發新的CRM應用時，客戶查詢的服務元件便可以再一次被重用，而且無需要考慮前端 CRM 應用中所使用的平台及語言，例如CRM 應用是以J2EE開發出多個不同的元件及運行於 IBM WebSphere 應用伺服器上，只要通過Web Service 來呼叫原有的客戶查詢服務元件，便可以達成重用的目的（如圖五）。



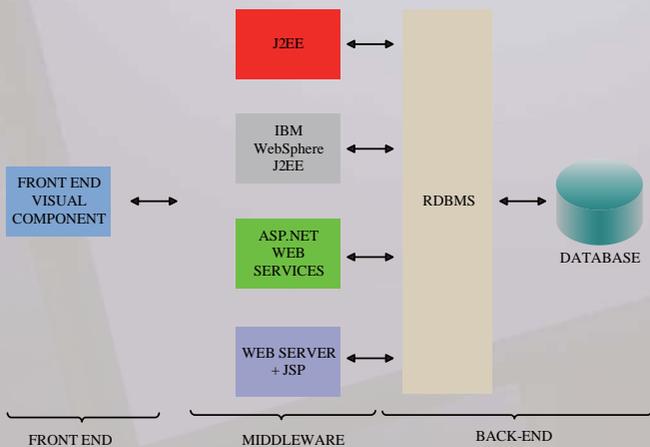
圖五：不同平台間元件的訪問

分散式應用

文中曾經提到分散式應用架構，可能有很多開發者依然不明白到底是甚麼，而且有很多的商業應用大多只是關注軟件的功能及用戶的需求，很少為應用方案作詳細分析當中的應用架構，曾經有個案把一個新的應用以客戶/伺服器架構開發，但實際運作時，後端的伺服器安裝於香港，前端應用安裝於國內的廠房，筆者相信可能有很多讀者曾經面對相同的問題，結果只有安裝更多的設備如Citrix/Terminal Server、WAN 網絡加速，甚至最終加設多一個後端數據庫於國內的廠房，再通過多重資料同步等工作，才能提升應用的速度及反應。

假如把兩層式的客戶/伺服器架構改為多層式的分散式應用，可能減少很多不必要的工作，把一般兩層式的應用劃分為三層或多層，可以如下（參看圖六）：

- 前端應用 – 只有可視化元件，例如跟用戶溝通及互動的界面。
- 中間層(中間件) – 可以是非可視化元件，如商業邏輯或資料處理，而且中間件可以再劃分成多層。
- 後端應用 – 可以是後端的數據庫。



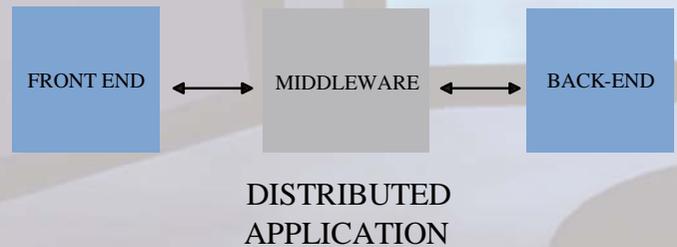
圖六:分散式應用

當整個應用方案實施時，前端的應用安裝於用戶端的電腦，中間層及後端的應用便可以運行於伺服器端或同一個本地網絡上的不同伺服器，所有的系統運作其實於伺服器端運行，只有用戶需要的可視化資料才被傳送到前端的應用，所以前端於本地網絡上或通過互聯網安裝於國內時，前端應用的反應也沒有太大的分別，因為由中間層傳送的資料到前端應用的數量可能比Citrix 或Terminal Service 的畫面變化更少，這時不能不讚 Borland Delphi及 C++ Builder 早於十年前已經於Windows

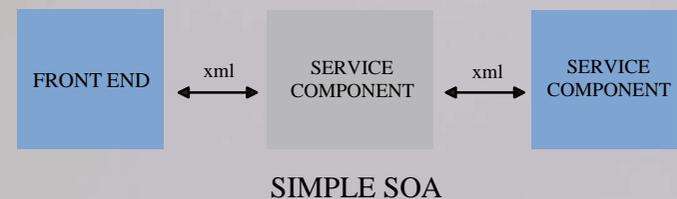
的開發工具上提供多層式開發的 MIDAS 技術，使前端應用與中間層的通訊，快速使用VCL Framework 來完成，減少開發通訊層的工作。而Microsoft 就通過利用DCOM 來接通前端及中間層的通訊；而Java 的應用就更加多，前端的應用以J2SE 開發用戶端所有介面，中間層及後端可以是J2EE/JavaEE，當中又可以運用到EJB、JMS或跟網頁同時運作的JSP等，還有很多不同的廠商的J2EE/JavaEE 應用伺服器如IBM WebSphere、BEA WebLogic等用於中間層的開發。

至於SOA架構，就跟分散式應用有密切的關係，首先SOA提倡把整個應用分成不同的服務，而每一個服務制定為單一的元件，每一個元件就相等於上文的中間件，同時不需要考慮到前端的可視化元件，多個服務元件間又可以互相訪問或呼叫，像Java Beans 間互相訪問，而且各個服務元件可以直接向後端的數據庫更新資料。而前端的應用可以如上文分散式應用一樣只建立可視化元件的用戶介面軟件，例用Windows、.NET、J2SE 或 Web 介面，更可以用瘦身客戶機器(Thin Client來運行)。

而服務元件間的呼叫或訪問方式(包括前端的應用)，需要有一種統一的訪問方式 Web Services。



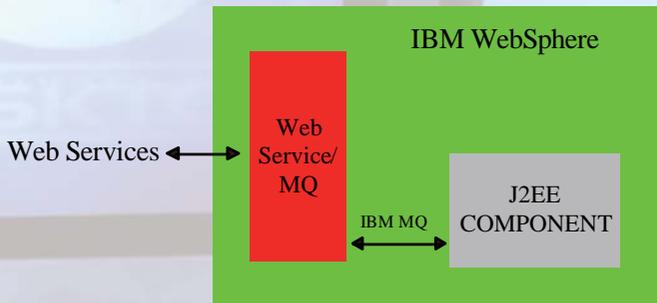
圖七: 分散式應用



圖八: SOA 架構

服務元件間的通訊協議

分散式的應用中，中間層的通訊，可以有很多不同的選擇，在市場上現時有多種包括 J2EE 中的EJB (Enterprise Java Bean)、Microsoft DCOM、更早出現的CORBA，還有IBM MQ、Microsoft MQ及.NET 中的WCF 提供非同步通訊。但是SOA架構中說明服務元件跟平台及語言是無關，那麼以WebSphere 開發的服務元件，應該怎樣跟Windows Server 平台開發的服務元件溝通呢？運用IBM MQ 還是Microsoft MQ 呢？所以 Web Service 就快速地成為服務元件中一種統一的通訊方式，但是Web Service 並不是完全取代其他的通訊如IBM MQ 或Microsoft MQ，相反像IBM WebSphere 提供Web Service 跟 IBM MQ 間的轉換，前端的應用以Web Service 方式訪問WebSphere 服務元件，之前便把Web Service 轉為IBM MQ 使WebSphere 元件無縫地連接，其他不同的通訊產品都是相同。



圖九: MQ/Web Service 轉換

Web Service

Web Service能成為SOA 中互通的協議，其中的主要原因就是像HTTP 一樣以文字及平台無關的特性，使不同的機器間互相溝通，以XML 為主要格式及SOAP 為標準而且以 Web 開放架構為基礎，採用開放式標準讓Web Service具有良好互通性，在不同平台上用不同程式語言建置的系統也可以輕易整合，克服目前分散式系統各自使用不同機制造成整合困難的情形。以下這些都是Web Service 其中的重要標準

UDDI (Universal Description Discovery and Integration) : 提供註冊與搜尋Web Service資訊的一個標準。

WSDL (Web Service Description Language): 描述一個 Web Services的運作方式，以及指示用戶端與它可能的互動方式。

SOAP (Simple Object Access Protocol): 在網絡上交換結構化和型別資訊的一種簡易通訊協定。

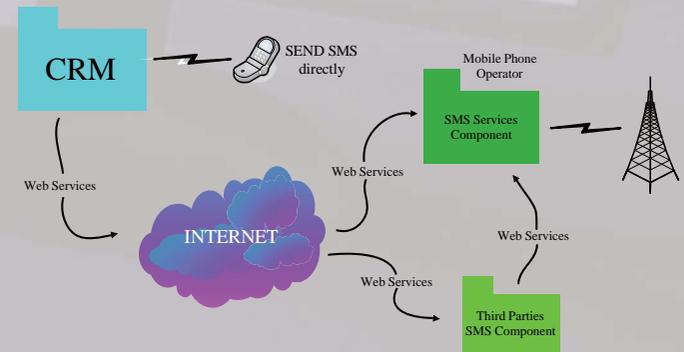
Web service在應用程序中跨平台和跨網絡地進行通信的時候是非常有用的。而且Web Service適用於應用程序集成、代碼/元件重用，以及通過Web進行客戶端和伺服器間的通信。

SOA 架構中，服務元件的前端及後端，為服務要求者及服務的提供者，中間需要通過代理(Broker)來完成，當中網絡包括本地及互聯網，正好Web Service 於互聯網的開放性就達到這個要求。

再以SMS 應用為例子

我們再以一個企業應用作為例子，多家不同的企業以SOA 架構提供服務，一個企業中的應用例如CRM 或外勤銷售團隊是需要向一群用戶發出SMS短訊到用戶的手提電話，但是企業應用中需要發出SMS 部份，可能是自行編寫這個功能再通過一部手提電話發送SMS。

但事實上，是可以無需編寫 SMS發送部份，而是通過使用流動電話網絡商提供的服務來完成，通過流動電話網絡商來發出SMS，甚至通過第三方的公司發到不同的電話網絡商再轉發到不同的用戶，例如其中的流動電話網絡商已經預先以 J2EE 開發了SMS 發送元件，而第三方公司也以ASP.NET Web Service 開發了自己的服務元件，當中再訪問其他流動電話網絡商的服务元件，這樣企業開發SMS應用時，其實只要通過互聯網來訪問流動電話網絡商的服务元件或是第三方公司所開發的服务元件便可以，其中就以Web Service 來訪問或呼叫，減少開發SMS的工作，而重用其他的供應商提供的服務元件，而且企業自家的應用可以是.NET 平台，又可以是JAVA 平台，其中一個的中間層就可以訪問其他供應商的服務元件來達成，正正如SOA 的架構，所有的服務元件跟平台及語言是無關，再通過一個開放的網絡標準Web Service來互通。



圖十: SMS 應用例子

結論

SOA 的進化，帶來軟件架構的新標準，使不同的應用以服務的元件形式存在，供不同的平台及不同語言所開發的應用訪問，解決跨平台及跨網絡的運用，今次只是簡單介紹SOA，還有更深入的互通技術或服務總線等深入探討，日後再為大家分析。

.NET Development (十五)

訪問Web Service 元件

ASP.NET開發

於.NET 平台開發Web Service，相信Windows 的開發者都比較少面對這樣的問題，因為Web Service 元件的開發及運用，可能需要理解更多分散式系統及應用，才能掌握當中的優點與缺點，而且客戶/伺服器架構早已成為市場上應用開發的必然選擇，就連編程開發工具的開發商早於十多年前把客戶/伺服器架構應用開發成為必爭之地，PowerBuilder 成為最早期的一款受歡迎的產品，其後Borland Delphi 及Microsoft Visual Basic才出現同類的產品，甚至今天依然有很多項目依舊使用客戶/伺服器架構，但是於Java 世界，分散式應用早就成為系統架構的一部份，其中J2EE 就是開發分散式架構的中

間件或後端伺服器的元件。

說回.NET 開發，當企業大量使用互聯網連接時，客戶/伺服器架構，便做成更多資料於互聯網上轉送，大大降低運作反應。所以分散式應用架構便受到重視，但是要開發分散式的應用又比客戶/伺服器架構的難度更高，可能是開發客戶/伺服器的方案太多及十分簡易，才顯得分散式架構比較困難，再講坊間可以找到的文件用於Windows 平台上的分散式應用較少，而且近年以較多人討論的都是以Web Service 作為分散式應用的溝通方法，導致很多文件單獨討論 Windows 平台開發Web Service 元件，甚少討論到如何訪問 Web Service 的。

Web Service 通訊

利用Web Service 為溝通的原因是當中利用XML 格式及文字方法溝通，像HTTP 通訊協議一樣除了可以通過互聯網外，更可以跟不同平台上的Web Service 元件溝通，而且不同的元件可以用不同的語言或開發工具來編寫，例如J2EE元件運行於JBOSS 上，或以ASP.NET 開發的Web Service 元件於 IIS 上運行，今期並沒有討論Web Service 的建造，而是介紹利用Visual Studio 訪問一個 Web Service 元件的快速方法，當中的Web Service 是可以利用不同的語言來編寫及運行於不同的平台。

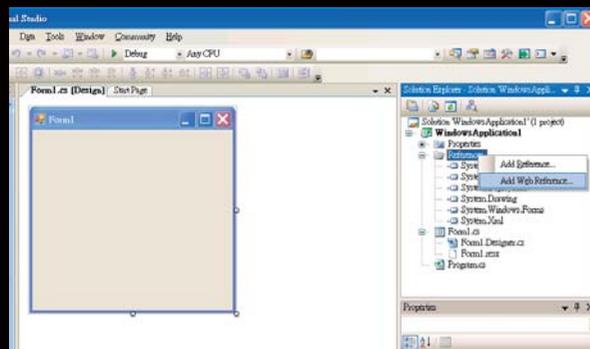
訪問 Web Service

通過.NET 平台去訪問一個 Web Service 元件，大部份的商業應用都包括以下四種情況，

- WinForm - 由一個Windows 應用，直接訪問一個Web Service 元件。
- Web Form - 由一個ASP.NET 所建立的WebForm，當於伺服器端被啟動時再訪問其他Web Service 元件。
- Web Service - 由一個ASP.NET Web Service 元件，再訪問其他Web Service 元件。
- Mobile Device - 由一個移動設備上的.NET CF 訪問一個Web Service 元件。

於Windows 平台上，假如開發一個應用再訪問一個Web Service 可能比傳統Windows應用來得困難，因為訪問一個Web Service 元件，首先需要取得該元件的WSDL (Web Service Description Language) 文件，才可以知道該元件的訪問方法，可能這個部份對開發者來說是比較困難，正好於Visual Studio 2005 中為開發者提供一種簡易的開發方法，使更容易訪問Web Service 元件。

事實上Visual Studio 2005 提供了相當簡易的開發方法，而且不論你是Windows Form、WebForm、ASP.NET Web Service 或是Smart Device 都以類似的開發方法來訪問Web Service 元件。首先選擇好你要開發的項目，例如以 C# 建立Windows Form 應用時，可以於Solution Explorer 窗口中的“Reference” 選項上右按滑鼠出現的選單中選擇“Add Web Reference” (如圖一)，再輸入需要訪問的Web Service URL(如圖二)，成功確認後再輸入元件名稱便可以供 Windows Form 訪問。



圖一: Windows Form 應用

Unified Email Threat Protection



Cellopoint®
Secure Mail Gateway



Email Auditing & Management

Cellopoint E-mail Firewall, 新一代電子郵件防火牆



郵件安全的 「完美管理」

- ✓ 郵件備份 (Mail Archive)
- ✓ 郵件統計 (Mail Statistics)
- ✓ 郵件分析 (Mail Analysis)
- ✓ 郵件報告 (Mail Report)
- ✓ 郵件稽核 (Mail Audit)
- ✓ 郵件搜尋 (Mail Search)
- ✓ 郵件控制 (Mail Control)

郵件安全的 「7A 防護」

- ✓ 防垃圾郵件 (Anti-Spam)
- ✓ 防病毒郵件 (Anti-Virus)
- ✓ 防間諜程式 (Anti-Spyware)
- ✓ 防釣魚郵件 (Anti-Phishing)
- ✓ 防中繼轉信 (Anti-Relay)
- ✓ 防 DoS 攻擊 (Anti-DoS)
- ✓ 防駭客入侵 (Anti-Hacking)

Cellopoint E-mail Firewall 是一個放置在 E-mail Server 前端的全方位「電子郵件防火牆」，採用 Cellopoint Labs 開發之 CelloOS™ 技術，能夠深層檢測並過濾掉傳統防火牆無法攔截到的電子郵件威脅，包括日益增多的垃圾郵件、病毒、間諜程式、釣魚郵件、特洛伊木馬、蠕蟲、網路型病毒、網路駭客的威脅；並幫助您輕鬆做好郵件安全的稽核與管理。

優惠價

50個用戶

1年: HK\$ 19,999
2年: HK\$ 24,199

HK\$500 禮卷

100個用戶

1年: HK\$ 28,999
2年: HK\$ 35,299

HK\$1000 禮卷

現在只要選購 Cellopoint 以上產品，更可獲贈百佳的現金禮卷。
請馬上行動，保護需要的資料，加強公司的網絡，以防黑客、病毒的影響，選擇一套你滿意，價錢又合理的電子郵件防火牆方案。

如有任何查詢，請電：2581 8227，電郵：marketing@cyberworld.com.hk
優惠限期至：2008年12月31日

*Cyberworld 將會保留任何權利

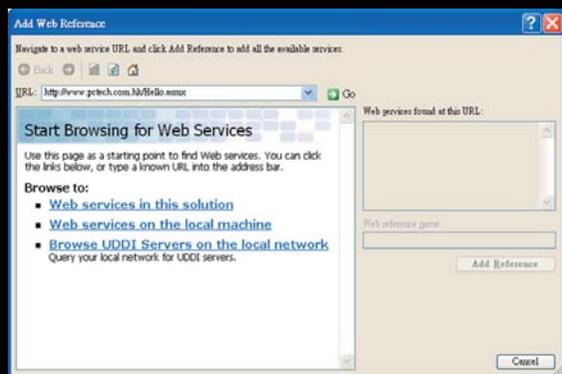


Authorized Distributer
CYBERWORLD
CyberWorld (Asia) Limited
Address: 13/F., Spectrum Tower,
53 Hung To Road, Kwun Tong, Hong Kong
Tel: 2581 8227
Email: marketing@cyberworld.com.hk
www.cyberworld.com.hk

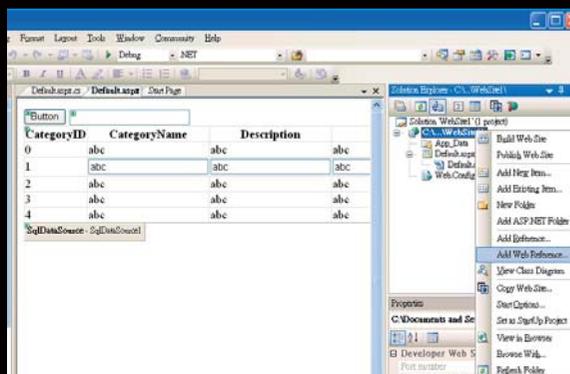


假設一個名為 HelloWorld 的 Web Service 元件 · HelloWorld.asmx · 其中有一個方法(Method) 是 Display() · 再通過以下的C# 代碼進行訪問 ·

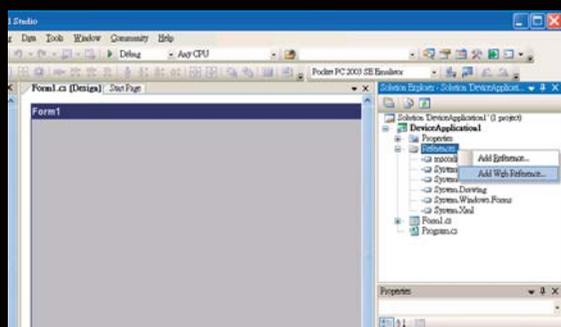
```
Test.HelloWorld ws = new Test.HelloWorld()
rt = ws.Display(); // rt 為返回的資料
```



圖二: Add Web Reference



圖三: 開發WebForm



圖四: 開發SmartDevice

假如開發ASP.NET 的WebForm 應用便可以通過圖三來新增 Web Reference · 再訪問有關的元件 ·

而圖四就是開發Smart Device 的應用 · 而開發ASP.NET Web Service 再訪問其他Web Service 元件 · 便跟 Windows Form 的使用方法差不多的 · 這樣大家會看到四類常見的.NET 開發中都是以類似的方式訪問Web Service 元件及取得元件的使用方法 · 大大減少大家對 Web Service 元件訪問前的工作 ·

同步與非同步訪問

接着當軟件真正運行時 · 對Web Service 元件進行訪問時 · 也有兩類不同的訪問方式 “同步” 與 “非同步” · 假設我們以一個Windows Form應用作為例子以同步方式進行訪問Web Service 元件 · 當執行訪問時 · Windows Form 將只有等待 該Web Service 元件訪問完畢及返回資料才繼續運行下一行的代碼 · 整個Windows Form 應用對用戶來說 · 就好像停止了及沒有反應一樣 · 除非該Web Service 元件真的很快便可以訪問完畢 · 假如該元件是需要較長時間的訪問或返回的資料很多的話 · 都建議使用 “非同步” 的訪問方式 · 當對該元件進行訪問時 · Windows Form 是可以馬上繼續執行其他的代碼 · 當訪問完畢或資料返回等工作完成後 · 再啟動有關的事件 (Event) 以完成對Web Service 元件的訪問 · 這樣Windows Form 是可以繼續執行其他的工作 · 而且當訪問Web Service 元件時間很長時 · 將可以避免整個Windows Form 應用像停止般 · 其實非同步訪問的背後運作就是運行了多一條線程來訪問Web Service 元件又或是啟動了事件(Event) 以等待元件訪問後的資料返回 · 再觸發有關事件 · 但事實上利用非同步的訪問方式就好像把Web Service 訪問的過程來得比較有效率 ·

移動設備

另外，假如需要開發移動設備的應用而同時需要利用到後端的Web Service 元件，便需要對應用的效能作出評估，因為流動網絡的速度及戶外環境的影響，跟辦公室中互聯網的連接可以存在很大的差別，使訪問後端 Web Service 元件的過程十分緩慢，假如出現以上情況時，可以考慮開發多一層中間件來處理有關後端的 Web Service 元件訪問工作，而只是把處理的結果返回應用中的移動設備上，除了減少網絡上的資料傳送量外，同時減少資料封包於網絡上 Round-Trip 的時間，而且直接連接到互聯網上的中間件可以更有效地訪問其他Web Service 元件。

相同的平台的開發

還有，盡管你所使用中的互聯網連線速度很高，但是你可能依然感到訪問 Web Service 元件效率很低，因為Web Service 需要通過利用 SOAP 協議，把所有訊息轉化像 HTTP/GET 或 HTTP/POST等文字，目的是要完全適合任何網絡及平台的通訊，而且.NET Web Service 同時需要IIS 運作來支持Web Service 元件，等於多一層中間件來處理；還有需要傳回資料時，是需要轉為XML 格式，其實降低運作效能，雖然 Web Service 格式中是可以支持 MIME或Base64 編碼來提升傳送的效率，但當面對傳送大量資料時，依然顯得有點緩慢。其中一種改善方法，就是當前端及後端的應用都是相同的平台時（例如.NET 與.NET），便可以選用其他的訊息溝通方法，例如 Binary TCP 模式來取代 HTTP 及XML，大大省卻轉碼的效率問題，其中 WCF (Windows Communication Foundation) 中提供Binary Mode 的傳送；甚至可以使用.NET Remoting或直接使用MQ (Message Queue) 而且不需要利用IIS 作為支持，例如上文中的移動設備的通訊，可以利用MQ 來取代移動設備與.NET平台的中間件溝通方法，提高運作效率。而 IBM WebSphere，其中的元件溝通方法同樣可以直接使用IBM MQ，避免元件間進行 MQ 與 SOAP/XML 轉換。

結論

對於Web Service 元件訪問，優點在於支持不同平台間的元件通訊，但是訪問元件的效率依然是一個很大的障礙，甚至容許延遲訊息交換的應用，才避免因Web Service 元件效能所影響，又或是開發其他方式來減低因Web Service 溝通的問題，例如 EJB 或使用上文中提及的Microsoft WCF，而且大部份最終用戶都希望透過單一的供應商來提供整合的方案，這樣供應商將會開發使用單一平台的應用方案，這樣便無需要利用 Web Service作為元件間的溝通方法了。

垃圾郵件過濾器的秘密

其中的濫發模式

從Return-Path: <***@yahoo.com.hk>或From: <***@yahoo.com.hk>看，這封電郵聲稱來自yahoo，但從Received: from careertimes.com.hk [210.184.110.157]看，這這封電郵應該是來自careertimes.com.hk，這樣垃圾郵件過濾器便懷疑其來源是否真確。這好像是假的來電顯示一樣，但是假的又如何？這是濫發者spammer常用的手段，因為垃圾郵件過濾器很多時會來自大ISP的郵件，若你屏除hotmail寄出的電郵，收件人很易會投訴。所以濫發者假裝是hotmail、yahoo等ISP的郵件。有見及此，驗證電郵來源的Sender Policy Framework (SPF)、微軟的Sender ID及yahoo的DomainKey就推出郵件過濾器。其中以SPF最易安裝及流行，微軟的Sender ID跟SPF差不多。近年在微軟的推動下，不發報SPF就很大機會過濾成垃圾。這家招聘網站的電郵成為垃圾就是這個原因。有關SPF的資料及查詢SPF的紀錄，可瀏覽openspf.org。 

其他考慮

針對這個案例，還有另外一個原因被認為垃圾就是Reverse DNS跟forward DNS不一樣，這電郵來自careertimes.com.hk [210.184.110.157]但ping careertimes.com.hk卻指向[210.184.110.135]。

想知道為何你寄出的電郵是否過濾成垃圾，可檢查以下清單：

1. 使用static IP地址
2. 確認DNS entry是完整及正確，如reverse DNS
3. 發佈SPF紀錄
4. 給收件者「取消訂閱」的機會
5. 觀察個別ISP是否可寄出電郵
6. 試一試不同的內容如URL,字眼(FREE, Guarantee),過多的格式化,圖片及附件
7. 電郵清單是否過多的無效的電郵地址
8. 申請電郵信譽認證
9. 跟各大ISP保持良好關係
10. 使用專業的電郵推廣工具，如思齊Spread

注意：為免濫發者得到更多資訊，若想知道更多寄達收件箱的秘訣，請電郵致 spread@reasonables.com 取經。 

垃圾郵件過濾器的秘密

等了好幾天，還是沒有收到電郵。知道這個傳統招聘報刊有網上版，於是刊登了招聘廣告，但是何故還未收到求職者傳來的求職信？ 

郵件過濾

打開垃圾郵件，好幾封求職者的電郵都被微軟的Outlook 2007誤認為垃圾郵件，多無辜！雖然有很多人批評SmartScreen，Outlook、Exchange、Hotmail背後使用的垃圾郵件過濾(spam filter)技術——「It's shame」，但若微軟不為它進行改良，我們還是要適應。畢竟Hotmail是全球最多人使用的網上電郵服務。但Hotmail除了使用SmartScreen外，更同時使用第二個垃圾郵件過濾器叫BrightMail。 

郵件標頭分析

我們生活在一個垃圾郵件過濾器的世界，每一封電郵都被過濾後才可以到達收件箱。那怎樣才可以確保你的電郵成功地送達收件箱？讓我們分析一下電郵的header：

```
Return-Path: <***@yahoo.com.hk>
Received: from careertimes.com.hk [210.184.110.157]
  by reasonables.com with SMTP;
Thu, 18 Oct 2007 03:12:23 -0400
Received: from sendmail ([10.45.84.102])
  by mail.careertimes.com.hk (8.13.1/8.13.1) with SMTP id
  I9I7D8po030499
for <***@reasonables.com>; Thu, 18 Oct 2007 15:13:08
+0800
Date: Thu, 18 Oct 2007 15:13:08 +0800
Message-Id: <200710180713***@mail.careertimes.com.hk>
From: <***@yahoo.com.hk>
To: <***@reasonables.com> 
```

中華網軟件與集信軟件科技簽署協定

由中華網軟件收購華南著名 ERP 供應商集信軟件控股權集信軟件是參加中華網軟件特許經營合作計劃的全球第五家和大中華地區的首家企業

中華網軟件宣佈，已與集信軟件科技有限公司(ISL)簽署了協議，收購 ISL 51% 的股份。簽約雙方期望於 2008 年 3 月底前完成此項交易。中華網軟件是在納斯達克上市的中華網投資集團公司屬下的全資子公司，是行業專用企業應用軟件和業務服務的供應商。SL 是一家以香港為基地的企業資源規劃管理 (ERP) 系統供應商，專門為中國的中小製造商設計生產有關軟件。ISL 於 1985 年成立。它充分借鑒中華網軟件以垂直行業專家為業務的策略並取得成功。該公司提供完整的 ERP 解決方案，以滿足中國境內的電子、玩具、鐘錶和傢具行業中小企業的需要。 ISL 在華南擁有 150 多家客戶，包括安迅電子、雅域實業、威瑞特智慧監控、聯豐鐘錶和堅力實業。該公司曾獲得多項行業大獎，包括香港專業管理協會優質管理獎（仿照美國著名的 Malcolm Balridge 獎而設立）、微軟公司頒發的最出色度身設計軟件發展商獎以及 Windows Server 2003 環球獎。ISL e-M-POWER ERP 是一套功能完善的 ERP 系統，為中小型製造商提供採購、銷售、庫存、生產、模具管理、財務和質量合格性監控服務。ISL 總部位於香港，並已經在華南地區成功銷售和配置這些解決方案。加盟中華網軟件之後，這些解決方案將在大中華地區營銷和出售，將來還要擴展到亞洲其他地區。



戴爾全新客戶體驗中心成新界東最旺商場必到潮店 置身高級購物中心，讓大眾消費者體驗感受戴爾嶄新科技威力



戴爾看準香港人對行街購物的熱愛，在香港先後設立了多家客戶體驗中心，陳列最新最潮戴爾產品，並大受歡迎。早前，戴爾再接再厲，於堪稱新界東人流最旺的大型購物中心沙田新城市廣場開設第五家客戶體驗中心，為熱愛嶄新電腦技術的客戶提供又一行街好去處。新客戶體驗中心設於新城市廣場一期六樓641室。其他客戶體驗中心均設於港九電腦專賣商場，而新中心則設於高級購物中心內，可見戴爾品牌及產品現已遠遠不止是電腦發燒友的心頭好，更已廣受大眾消費者所喜愛。在客戶體驗中心內，客戶可在正式訂購前親身體驗有關產品。

其他客戶體驗中心的地址如下：

- 灣仔軒尼詩道130號修頓中心灣仔電腦城地下104號舖
- 九龍旺角奶路臣街8號旺角電腦中心三樓313-315A室
- 九龍深水埗高登電腦中心新翼地下3號舖
- 銅鑼灣謝菲道517號統統電腦數碼城一樓3及4號舖

Check Point Endpoint Security™



Check Point 最近推出 Check Point Endpoint Security™ 產品能幫助用戶為個人電腦裝上穩固的“防盜門”，它是市場上第一款、也是唯一一款結合了最高安全級別防火牆、網絡訪問控制 (NAC)、程序控制、防病毒、反間諜軟件、數據安全和遠程訪問功能的全方位端點安全解決方案。這款嶄新的解決方案為個人電腦提供卓越的安全保護，而且無須部署和管理多個代理程序，從而降低了擁有總體成本。

Check Point Endpoint Security 通過一個軟件代理程序、單一管理控制臺和安裝程序便完成部署及管理工作，一個管理員也可應付自如。其整合了多款出類拔萃的技術，它們包括：業界領先的防火牆、獲獎無數的 ZoneAlarm® 反惡意軟件技術、基於 Pointsec® 技術的數據安全（目前此技術已部署在 1,400 萬台電腦上，並躋身 2007 年 Gartner 移動數據保護 Magic Quadrant 領導者行列），以及擁有超過 1.5 億用戶的遠程訪問 VPN。上述先進功能配合 Check Point 的管理技術，打造了下一代全方位端點安全方案，而這目前只有 Check Point 才能提供。

查詢: 3511 9125, 電郵: info_ap@checkpoint.com

Fujitsu (富士通) 在香港推出世界級 500GB 容量 2.5 吋硬盤



資訊科技及電訊方案與服務供應商富士通香港有限公司，宣布推出全新的 MH22 BT 系列 2.5 吋硬盤，提供世界級的儲存容量，最高可達 500GB。這個新硬盤系列將於 2008 年 5 月在香港推出，是 Fujitsu 綠色政策創新計劃 (Green Policy Innovation) 下發布的眾多新產品之一。該計劃於 2007 年 12 月推行，旨在推動客戶選用具有高能源效益的產品及服務，從而減少對生態環境的影響。這系列的新產品正好配合市場對能夠應付高量儲存的 2.5 吋硬盤不斷增長之需求，尤其適合數碼錄影機 (DVR) 和外置式硬盤等。MH22 BT 系列讀寫數據功耗率僅為 1.8W，是同級產品中最具能源效益的硬盤之一。新產品亦遵循歐盟的 RoHS 指令，在製造過程中限制使用有害物質。市場對於能夠儲存大量數據的高容量硬盤的需求一直急速增長，全因數碼廣播日益普及、互聯網短片分發，以及更高畫質影像內容需要更大的儲存容量。Fujitsu 以高達 500GB 容量的硬盤，全面配合個人電腦、數碼錄影機、機頂盒 (STB) 和外置式硬盤等應用的要求。富士通香港有限公司外圍設備產品部總經理蘇健文表示：「憑藉全新的 MH22 BT 系列硬盤，Fujitsu 展示勇於創新的精神，以及銳意實踐承諾，致力滿足客戶的需要。MH22 BT 系列硬盤不但具備超高儲存容量，而且耗電量極低，確保 Fujitsu 及 Fujitsu 的客戶都能回應不同的環保需要。」



查詢 <http://hk.fujitsu.com>

日立數據系統推出業內首個集成檔案服務平台 大大簡化數據管理工作



日立公司旗下的日立數據系統有限公司 (Hitachi Data Systems) 是服務導向儲存方案 (Services Oriented Storage Solutions) 的唯一供應商，宣布推出多項全新的檔案及內容服務方案，協助企業大大簡化數據管理工作。新產品包括日立 Data Discovery Suite 套裝軟件、全新系列的網絡區域儲存 (Network Area Storage, NAS) 服務，包括日立 Essential NAS Platform 及 High-performance NAS Platform 3000 系列，以及全新版本的日立內容存檔平台 (Hitachi Content Archive Platform, HCAP)。對於亞太區內企業的資訊科技總監來說，如何控制成本一直是重大難題。隨著資訊科技基礎架構日趨複雜，管理零散、非結構化的數據 (unstructured data) 亦變得越來越困難。資訊科技總監渴求具有成本效益的妥善方案，助他們克服在管理上遇到的嚴峻挑戰。運用統一平台來控制成本，正是日立今次推出的新方案為企業帶來的一大好處。憑著今天推出的嶄新服務，日立將其區塊式儲存 (block storage) 數據管理方面的雄厚實力，擴展至檔案服務領域，從而在一個集成的服務導向平台上，為用戶提供數據的通用搜索、保存、遷移及保護服務。日立 Data Discovery Suite 軟件套裝，可讓用戶只須進行一次查詢，便可在跨越 NAS 及內容存檔的環境中，獲取效力強大的內容索引與搜索服務。這個解決方案開創業內先河，既能打破傳統架疊式儲存系統的阻礙，亦能有效減低出現失控或遺失資料的風險。更可讓用戶自行將檔案復原，以及直接從 SharePoint 存檔，從而節省支援服務的資源，提升數據保密程度。有別於市場上的同類系統，日立 Data Discovery Suite 不會強逼客戶與合作夥伴必須在獨立封閉的儲存系統中進行搜索。既能支援企業內容管理、電郵存檔，亦可讓第三方應用程式直接將數據寫入日立 High-performance NAS platform，並將數據遷移至 HCAP 平台上，以便長期保存數據。這樣，就可各個儲存層級，實現安全緊密的數據搜索與遷移。不僅如此，上述功能還可擴展至獨立軟件供應商 (ISV) 夥伴或自訂應用程式。



查詢: www.hds.com

IBM 發表 Lotus 協作軟件發展藍圖 向客戶與業務夥伴簡介協作模式現狀與前景



國際商業機器中國香港有限公司 (IBM) 在 “Lotusphere Comes to You 2008” 年度會議中，向出席的四百多位客戶與業務夥伴公佈 Lotus Notes 及 Domino 的發展前景。國際商業機器中國香港有限公司軟件部 Lotus 品牌經理李景滔指出，企業的工作環境愈來愈全球化和瞬息萬變，員工亦需具備更靈活的業務處理能力，藉著 Lotus Notes 及 Domino，企業及人員在流動工作、網絡保安、Web 2.0 應用及整體績效方面，均將獲益。在會議上，IBM 強調新的 Lotus Notes 及 Domino 8.0 軟件配備多項重要新功能，使網絡世界凝結於桌面，協助用戶提升工作效率。這些新功能包括強勁的 Web 2.0 工具 My Widgets。My Widgets 方便用戶在網上處理各類事務，例如只須在電郵中點擊有關航機編號，便可查詢該航班的正確抵達時間。用戶可把任何類型的 widgets，例如 Google Gadgets、新聞資訊、網頁甚至自定的程式拖放到新建立的 Widgets 中，並放置在 Lotus Notes 的工具列，以便隨時取用。另一項的新工具是 IBM Lotus Notes Traveler，可利用無線方式，為 Microsoft Windows® Mobile 裝置，提供即時自動複製電子郵件，包括未附加檔案、行事曆、連絡人名單、個人記事及待辦事項清單的功能。還有 Lotus Symphony Beta 4 軟件的下一版本。這套免費供用戶下載 (www.ibm.com/hk/lotus_symphony) 的桌面生產力工具套裝，在於採取開放編程模式，能夠將基本文件轉化為連結 Web 2.0 世界的入門網站。Lotus Sametime Unified Telephony 預定於今年稍後時間面市。該軟件協助用戶在 Lotus Sametime 環境中管理來電，將來電轉駁至不同的裝置，並設定規則，按他們的狀態決定如何處理來電。例如，用戶可選擇，當他的行事曆顯示正在外出會議時，系統便將所有來電轉駁到流動裝置。Lotus Sametime Unified Telephony 可與各類 PBX 電話系統配合使用，令企業機構可根據需要靈活選擇電話系統，毋須受單一供應商掣肘。

HP 推出「免費中小企電腦檢測計劃」 協助香港中小型企業提升電腦效能 獲取最大IT投資回報



HP宣佈推出一項專為香港中小型企業而設的「免費中小企電腦檢測計劃」，為中小企提供免費上門電腦評估服務，藉以協助他們提升電腦效能、加強電腦保安及改善電腦配置，讓他們獲取最大的IT投資回報。此服務乃HP Total Care 計劃的其中一個重點項目。

HP香港個人系統部總經理江錦泉表示：「一直以來，HP在香港的中小企市場扮演著舉足輕重的角色，亦深明中小企的需要。中小企往往因資源問題，未必設有專門負責IT的部門或技術人員。為了讓各中小企獲得更全面及專業的IT支援，HP香港率先推出HP Total Care首個項目 - 『免費中小企電腦檢測計劃』，解決他們在電腦應用上的疑難，讓他們能全力拓展業務。」HP Total Care是針對中小企市場需要的一站式IT解決方案服務，提供端對端的支援、服務、方案及計劃。HP除了提供優質的產品和完善的服務外，HP更憑藉HP Total Care為中小企提供卓越的客戶體驗 - 在客戶應用IT的四個階段，包括 CHOOSE (選購)、USE (應用)、PROTECT (保護) 和 TRANSITION (過渡)，HP均提供全天候的周全照顧。

HP推出的「免費中小企電腦檢測計劃」歡迎任何在香港的中小企參加。該計劃由2008年3月11日起生效至2008年6月30日。有意參加的中小企可致電8101-2339查詢有關登記方法及計劃詳情。HP Total Care 專業技術人員會親自上門，為中小企徹底檢查它們所登記的電腦狀況，例如慢機及無故障機成因、保安系統及病毒檢查等。HP Total Care 專業技術人員更會把將就電腦評估結果，向中小企提供專業的意見及建議作參考，以助他們提升生產力及減低成本。



查詢：www.hp.com/apac/totalcare

Microsoft作出技術和業務戰略調整,以拓展相互操作性



全新相互操作性原則和措施將進一步開放主要產品

Microsoft公司宣佈一系列針對其技術和業務運作的大幅度調整，以提高產品的開放性，從而更好地推動相互操作性，為開發者、合作夥伴、用戶以及競爭者提供更多的機遇和選擇。Microsoft將在其被廣泛採用的產品中執行四項新的相互操作性原則及相應安排，具體包括：(一) 確保開放的連接；(二) 提高資料可攜性；(三) 增強對行業標準的支持；(四) 促進與包括所有開源社區在內的客戶和行業進行更開放的接觸。宣佈的相互操作性原則和相關安排適用於被廣泛採用的Microsoft產品，包括Windows Vista (包括.NET架構)、Windows Server 2008、SQL Server 2008、Office 2007、Exchange Server 2007、Office SharePoint Server 2007以及這些產品的未來版本。

公佈的相互操作性原則和相關措施反映了對Microsoft以及整個IT產業法律前景所帶來的改變。這是Microsoft根據歐洲初審法院於2007年九月作出的裁決而履行責任及義務持續努力中的重要一步。Microsoft總法律顧問Brad Smith說：「去年九月我們在初審法院做出決定後即表示，Microsoft將盡自己一切所能確保符合歐洲法律規定。通過我們宣佈的這些計畫，Microsoft將在所有被廣泛採用的產品中實施初審法院關於相互操作性部分的裁決。我們將在接下來的幾周內通過其他措施來解決初審法院餘下的部分裁決，並將致力於向歐盟提供全部資訊來評估我們所作出的努力。」

Juniper Networks 首創業界第一款 高效能路由控制平台



Juniper Control System 1200提升擴充及控制效能，加速全新服務模式面世

高效能網絡供應商Juniper Networks, Inc. 推出業界第一款高效能路由控制平台 (Control Plane Scaling Platform) Juniper Control System 1200 (JCS 1200)。JCS 1200首創以獨立分開的方式提供控制及轉發管道資源的擴充功能，有助提升服務增長、營運效率及控制。這款路由控制平台設計獨特，專門幫助服務供應商更迅速推出各種高價值服務、減低資產成本和營運開支，同時為客戶帶來更佳體驗。

許多服務供應商都不斷尋找各種方法，務求於融合式IP基建內同時發放多重服務；然而，路由基建內的傳輸控制模組容量有限，引致各項服務互相爭奪資源，影響表現。為解決問題，Juniper Networks JCS 1200專屬路由控制平台採用分隔式設計，可以寄存多重路由引擎，令規模、控制和效率都大幅改善。JCS 1200具備極高擴充能力和彈性，能夠為服務供應商帶來創新、高質素和可調節規模的服務，藉此提升競爭能力和增加收益。在今時今日的分隔式網絡，若能夠於各項服務之間維持高層次的分隔，勢必有助服務供應商確保指定服務的質素、保安及表現，以滿足IPTV等先進服務的要求。JCS 1200可以把傳輸控制模組容量擴展至已架設的T系列路由器，讓服務供應商把指定的服務虛擬化、靈活、安全地把單一實體路由平台分配至多部虛擬路由設備，從而獲得前所未有的擴展性和容量。虛擬技術亦可讓供應商整合網絡設備和功能、簡化管理和行政工作，以及把現有資源的應用率和投資價值提升至最高，藉此減少營運開支及資產成本。

Linksys推出新一代家庭網絡設備 增強在Wireless-N產品市場上的 領導地位



思科系統 (Cisco Systems, Inc.) 旗下機構 Linksys宣佈推出全新的Ultra RangePlus Wireless-N千兆路由器、Media Center Extenders及網絡家居監察鏡頭。全新的Ultra RangePlus Wireless-N千兆路由器(WRT310N)，放置於家中任何地方均美觀得體，有別於傳統的Linksys路由器。WRT310N亦配備Linksys全新改良的RangePlus內置天線技術，外觀簡潔之餘，又能保持良好及可靠的操作性能。WRT310N附有堪稱為「私人網絡顧問」的Linksys EasyLink Advisor (LELA)軟件。LELA免除了建立新無線網絡的技術煩惱，讓用戶只需回答一連串簡單問題，即可設立路由器。它還會自動檢查網絡，適時提醒用戶為路由器執行更新程序，並確保各項設備和電腦安全地連接及配置到網絡上。LELA的視頻介面，使無線網絡的建立過程變得前所未有的簡易方便。配備DVD播放器的Linksys Media Center Extender (DMA2200) 及Media Center Extender (DMA2100) 在功能上有所升級，可支援Xvid等流行的視頻/音頻編碼器，而且支援Windows Media高清視頻檔案的播放。此外，DMA2200和DMA2100更可把受保護的高清內容，包括使用隔空 (over-the-air) 或有線卡 (Cable Card) 調校器預錄的電視節目，以至供應商提供的電影和音樂，傳送至室內其他的房間。配備音頻功能的Linksys Wireless-G網絡家居監察鏡頭(WVC54GCA)，讓屋主可從世界上任何地方監察家裏或辦公室的情況。WVC54GCA透過互聯網傳送優質視像及音頻串流，無需接駁個人電腦。用戶無論身處任何地方，只需透過網絡瀏覽器的電腦，就能接收串流。WVC54GCA支援高達640x480像素的MPEG4及MJPEG視像串流，並能同時連接四名用戶。錄音透過前置麥克風進行，然後由內置擴音器傳送清晰的音頻串流。在「保安模式」下，監察鏡頭一旦發現有任何動靜，便會自動傳送附有視頻片段的警告電郵，提醒用戶有陌生人闖進其家居或辦公室。



查詢 www-hk.linksys.com

Citrix Systems 嶄新XenApp方案在 Microsoft Windows Server 2008全球發佈期間率先曝光



全球應用供應基建技術Citrix Systems，在Microsoft Windows Server 2008作全球性發佈期間，率先披露即將面世的Citrix XenApp for Windows Server 2008解決方案。前身為Citrix Presentation Server的Citrix XenApp，是Citrix的旗艦應用虛擬化產品系列，也是業界標準的Windows應用供應平台，能為企業帶來最完善的性能和安全性，並有助節省成本。Microsoft Windows Server 2008在全球三百個城市發佈，創下Microsoft歷來最大型伺服器產品發佈紀錄，消息直達二十六多個國家中超過二十五萬個資訊科技專業人員。作為Microsoft的Platinum夥伴，Citrix在旗下全線端對端虛擬化產品系列中，加入了對Windows Server 2008的支援，作為該產品全球發佈之旅的重要部分。XenApp方案現正接受世界各地Citrix及Microsoft客戶的Beta測試。初階結果顯示，該產品繼續以最完善及靈活的方式，管理及提供各類以Windows為基礎的應用系統。由於它能夠同時支援Windows Server 2003及Windows Server 2008，故能讓客戶更輕易遷移至Windows Server 2008 - 因為它能支援混合操作環境，在系統遷移期間保障客戶現有的伺服器軟、硬件投資。

Sony 商用LCD液晶顯示屏 KLH-40X1

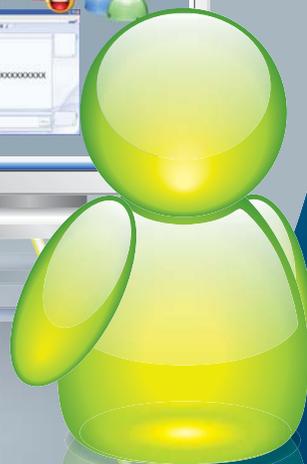
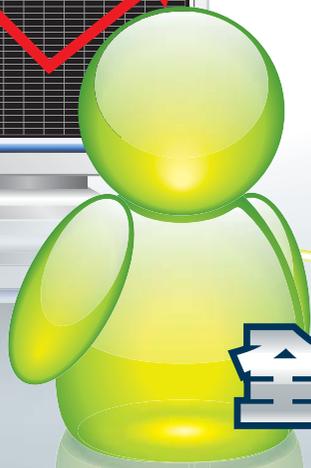


SONY(新力)香港有限公司為商用LCD液晶顯示屏系列增添新型號KLH-40X1。該40吋型號為訊息顯示應用提供一個超值的解決方案，適用於不同的公共地方，包括：酒店、機場客運站、零售店、校園及辦公室接待處。全新型號將具有WXGA解像度的(1366 x 768像素) LCD液晶顯示屏、內置立體聲揚聲器及機座集於一身，令裝置更簡單方便，帶來出色的觀賞體驗。設計時尚纖薄的機身配合有效的散熱系統，無論任何商業環境皆適宜。KLH-40X1的用戶可根據不同的應用需要而從四種畫面模式中選取其一：鮮艷、標準、自定及True Colour Control。當選用True Colour Control時，用戶可在屏幕上顯示的調色板分別調校飽和度及紅、黃、綠和藍的色調，而其他顏色和白平衡則可保持不變。KLH-40X1除了提供兩個HDMI輸入作數碼訊號連接外，更可接收多種訊源，計有模擬RGB、複合視頻輸入、S-視頻及視頻輸入。其紅外線接收器以IR控制訊號的loop-through out功能去操控其他器材。新型號更加入特別為酒店而設的選項，方便設定主要功能及專業調校，以滿足酒店業的需要。



Sony商用 LCD液晶顯示屏KLH-40X1現已發售。

您的員工在辦公時間進行
股票買賣、網上投注
及網上聊天嗎？



全方位網絡監控方案 Total Internet Monitoring Solution

提升工作效率 · 降低營運成本

主要功能包括：

- 記錄內容包括以下：
 - HTTP網頁瀏覽記錄
 - FTP上下載記錄
 - SMTP, POP3, WEBMAIL (YAHOO MAIL, GMAIL等)進出郵件備份
 - IM (MSN, YAHOO IM, QQ等)內容備份 (包括對話內容及檔案傳輸記錄)
 - TELNET終端機行為記錄
- 使用者中毒警示功能
- 即日簡報
- 使用者及服務名稱兩種記錄分類
- 使用者名單結合IP地址/MAC地址
- 具遠端管理功能
- 無使用人數限制，永久免費更新服務

免費試用

優惠只限首五十名登記用戶

由企業監控中心
ENTERPRISE MONITORING CENTRE 提供

網路監控資訊：

根據美國IDC資料研究公司的統計，目前57%的美國公司利用先進的監控系統來監督員工的上網行為，防止洩漏公司機密，在擁有一千名以上員工的大公司中，這個數字更高達70%。IDC預測，越來越多的公司會加入這項行列，因為相關的監視及過濾電腦軟體，每年以36%的速度成長。電子郵件也正在變成調查犯罪的重要證據，許多案件都可以憑著監測電子郵件來追查過嫌犯。例如大多數證券公司，都會根據規定，將公司往來的電子郵件，儲存一段時間，有些更會保留七年或以上的電郵記錄。基於這個原因，對公司電子郵件進行監控及備份已經相當必要。

查詢電郵：info@itsecurity.com.hk

欲知詳情，請瀏覽 <http://www.itsecurity.com.hk> 或致電 **2187-2754** 聯絡。

地址：香港九龍新蒲崗五芳街十號 新寶中心廿九樓 2901 室

<http://www.itsecurity.com.hk>



全港唯一免費 電腦技術雜誌 以技術內容 為機構 I.T. 專才 提供免費訂閱

電腦技術 PC TECH

技術主題

以軟/硬件產品或方案，探討背後技術。

網絡應用

以實例講解企業內部之網絡應用。
(INTRANET、INTERNET及WIRELESS...等)

開發技術

剖析Microsoft.Net、SUN Java、RDBMS、
中間件、編程及開發技術。

代理消息

介紹各代理商最新之軟硬件產品及消息。

免費訂閱

為各行業工商機構之IT專才提供免費訂閱。
(詳情：www.pctech.com.hk)

所有作者為經驗豐富之工程技術或編程開發人仕，內容專業！

每隔週六出版，萬勿錯過！

