

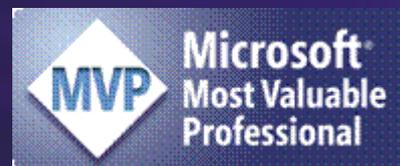
TechNet 技術講座

A photograph of a person wearing a black and white striped sweater, standing in a computer lab. They are looking down at a document they are holding. In the background, there are several computer monitors on desks, some displaying web pages. The setting appears to be a technical training or support environment.

Welcome

整合的IT管理解決方案 - Using Visio 2007

王仲麒 MCAS



將會涵蓋....

- 基本網路繪圖的繪製，以及圖形匯出至指定資料庫的方式；利用報告製作各種檔案格式的財產清單報表；利用網路圖形管理軟硬體的更新與維護；以HTML發佈網路繪圖...，以達到視覺化網路管理的目的。

將會涵蓋....

- 透過Web 網站圖表的應用，迅速規劃概念性的網站地圖並自動產生網站映射；利用Visio資料庫模型範本及資料庫反向工程範本，進行資料庫的圖形化管理。
- 瞭解Visio的自訂化環境(ShapeSheet)，以及圖件與樣板的製作

具備的背景與經驗

- Office的使用經驗
- 資料庫的概念

議程

- 視覺化的網路管理

- 基本網路繪圖

- 匯出網路圖形資料至指定的資料庫

- 網路繪圖的變更以及自動更新資料庫

- 視覺化報告

- 利用報告製作各種檔案格式的財產清單報表

- 以HTML發佈

議程

- **網路軟體建置的圖形化管理**
 - 網路圖形與資料庫的連結
 - 使用 [圖形資料] 呈現圖表資訊以達圖形化管理
- **Web網站圖表的應用**
 - 規劃概念性的網站地圖 / 自動產生網站映射
- **資料庫的圖形化管理**
 - Visio的資料庫模型範本 / 資料庫反向工程

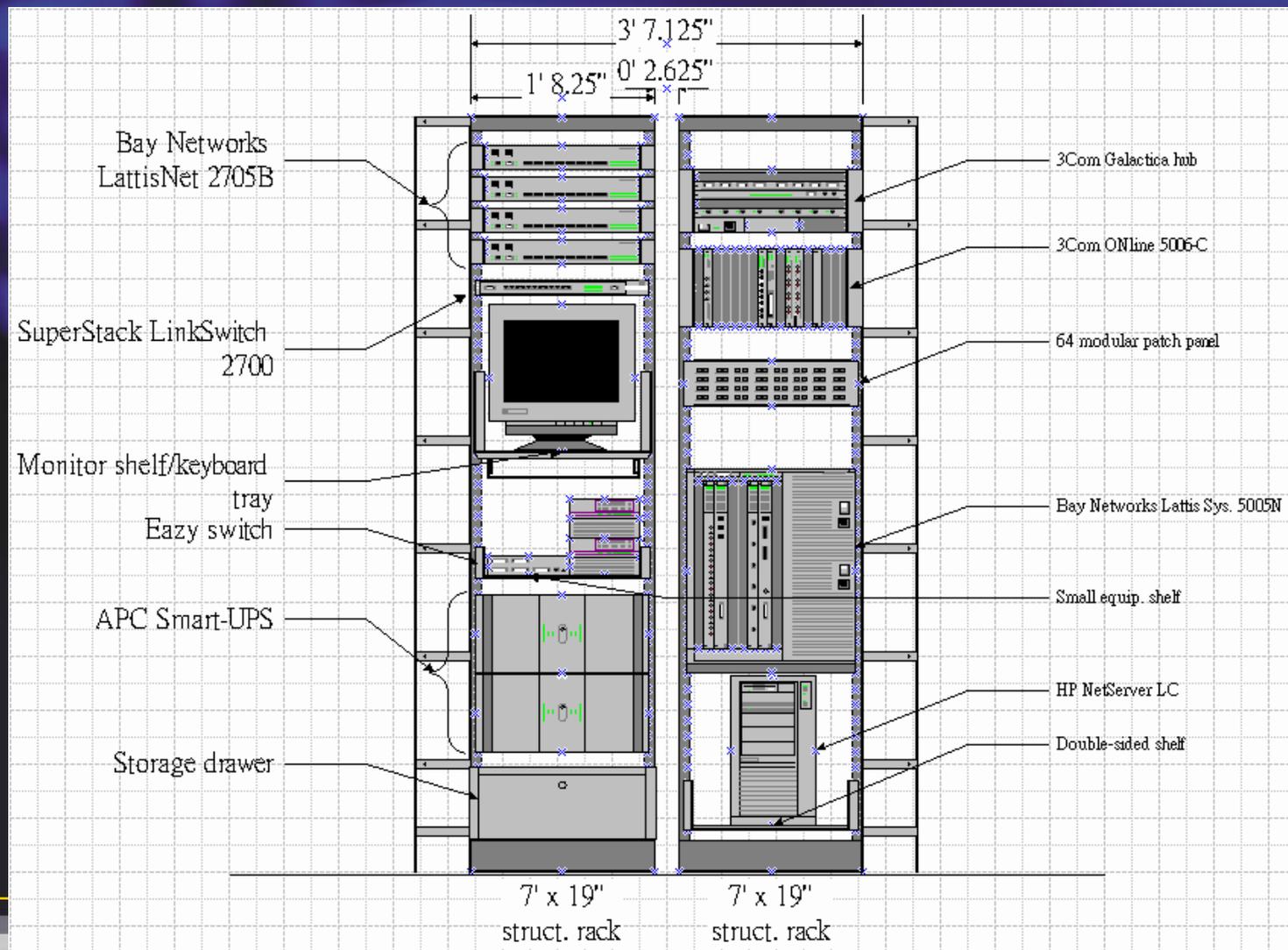
議程

- **Visio 2007的自訂化工具與環境**
 - Shape Sheet (圖形清單)
 - Shape Data(圖形資料)
 - 利用ShapeSheet讓圖形更聰明
 - 樣板的製作
 - 主圖形的製作與編輯 / 與資料庫連結的智慧主圖形
 - 範本的建立

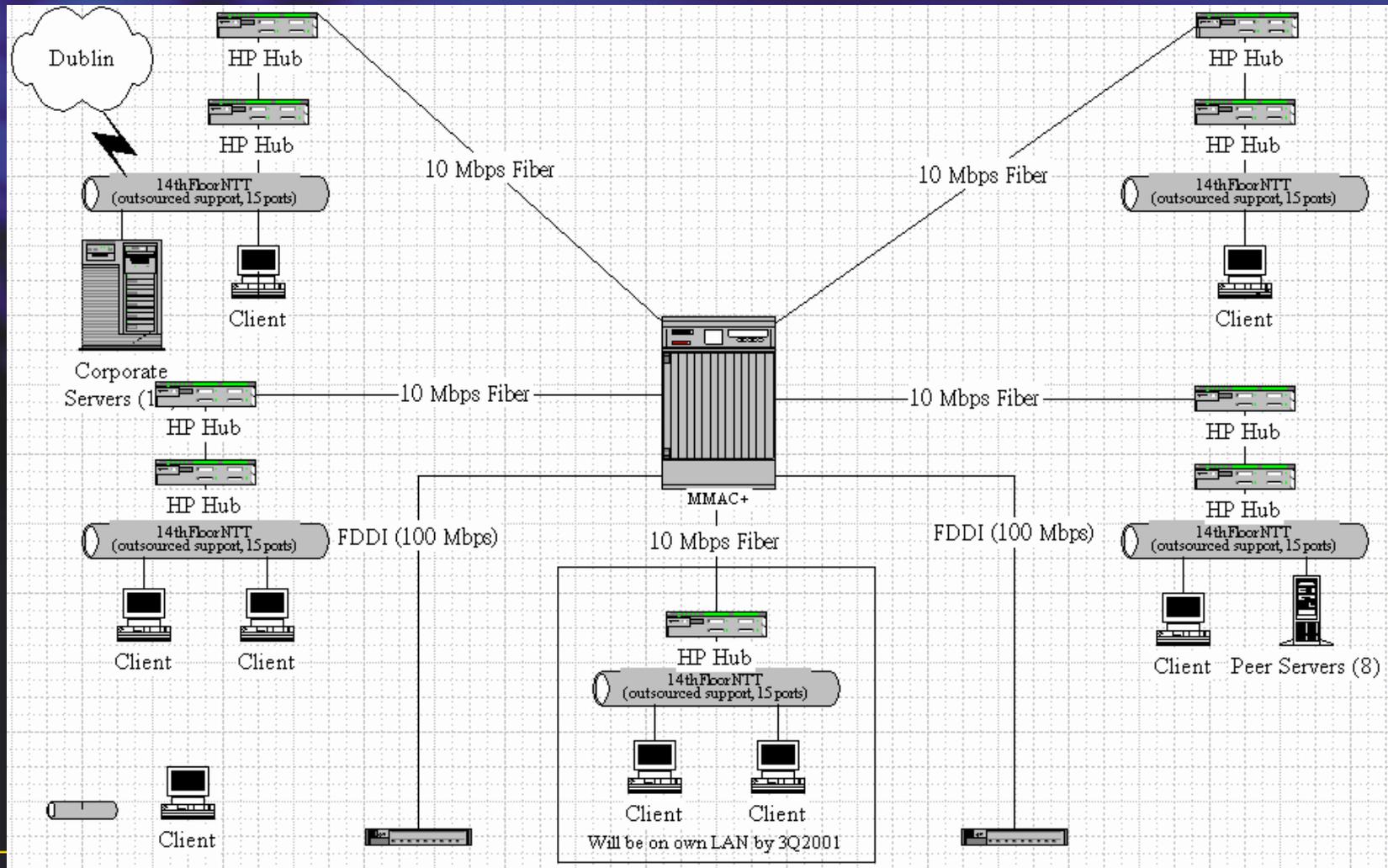
視覺化的網路管理

- 基本網路繪圖
- 匯出網路圖形資料至指定的資料庫
- 變更繪圖以更新資料庫

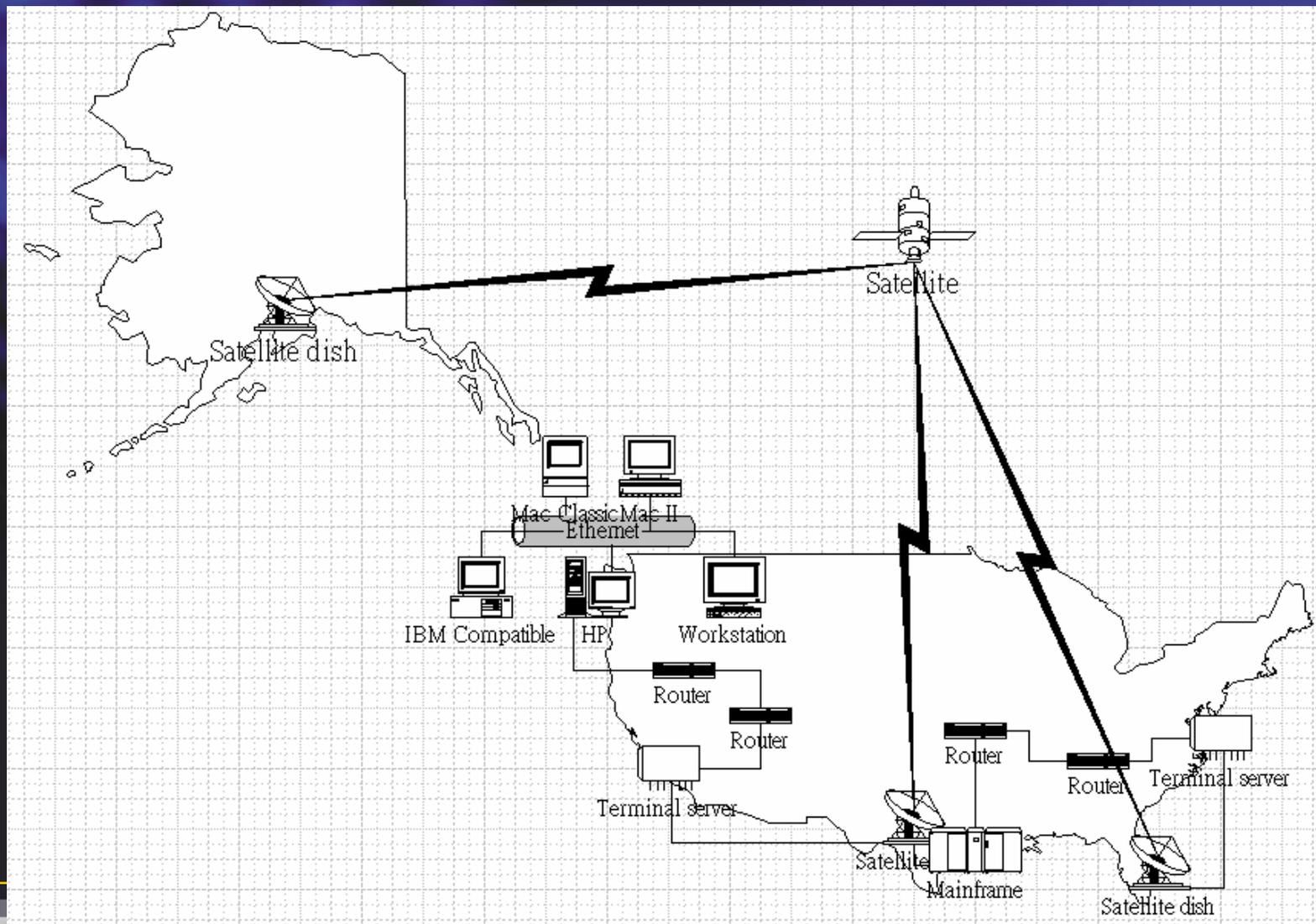
利用Microsoft Visio 2007 輕鬆製作網路設備實體圖

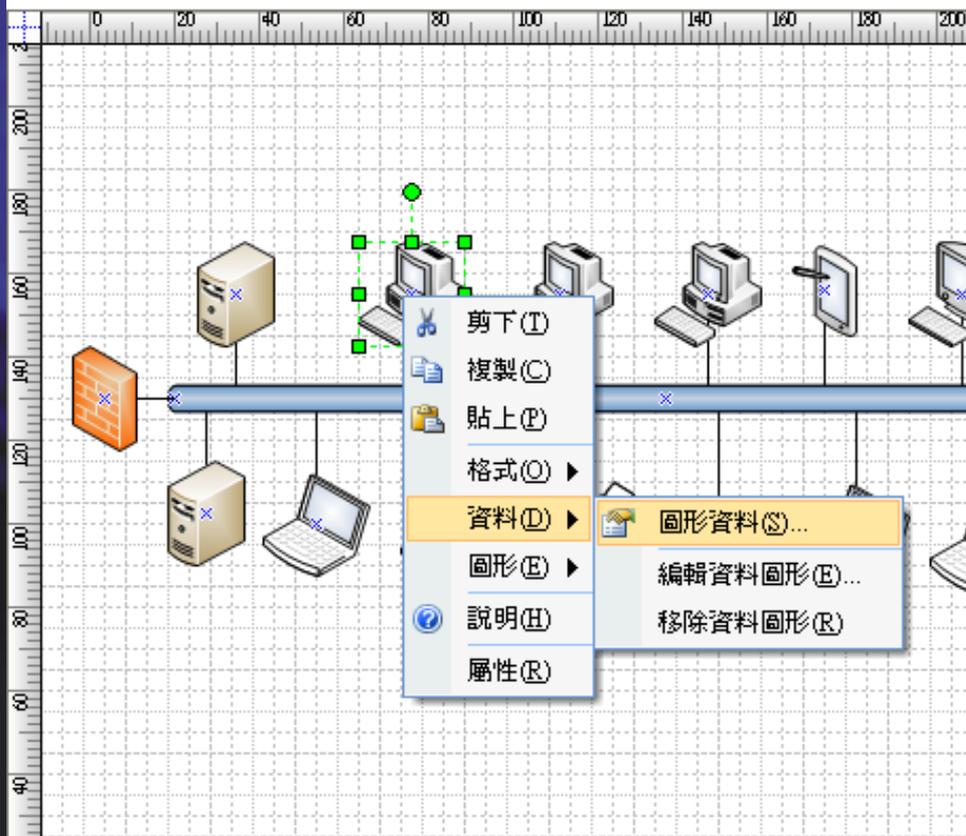


高效率的網路繪圖工具 可以快速製作網路邏輯圖



規劃初期的網路概念圖





圖形資料

資產編號:	FP0010
序號:	10
位置:	第二會議室
建築物:	工商大樓
房間:	Room 201
製造廠商:	IBM
產品編號:	SF01928736
零件編號:	HF51626651
產品說明:	IBM黑金剛系列個人電腦
網路名稱:	NET408
IP 位址:	192.168.0.28
子網路遮罩:	255.255.255.0
系統管理介面:	
連接埠數目:	4
群區字串:	
網路描述:	
MAC 位址:	
CPU:	Intel Core 2 Duo E6300
記憶體:	1G
作業系統:	Windows Vista

(注意: 未顯示其他屬性)

提示

定義(D)... 確定 取消

Visio 所提供的圖形資料欄位類型

資料型態	說明
字串	除了一般大小寫的格式設定外，可以藉由對圖形進行「格式」/「文字」功能表指令的操作來設定文字的字體、字型、字的大小與顏色等等特殊格式效果。
數字	可以設定小數、浮點小數、單位等格式效果。
固定清單	利用分號區隔的項目清單。使用時，以下拉式選項點選清單內容，但無法鍵入新值。
變數清單	利用分號區隔的項目清單。使用時，以下拉式選項點選清單內容，但可以鍵入新值。
布林	只有True與False等兩個值。
貨幣	金融符號的格式設定。
日期	提供有完整日期與短日期等種種日期及時間的顯示格式設定。
期間	週、天、小時與分鐘等期間的格式設定。



demonstration

圖形與資料庫的連結

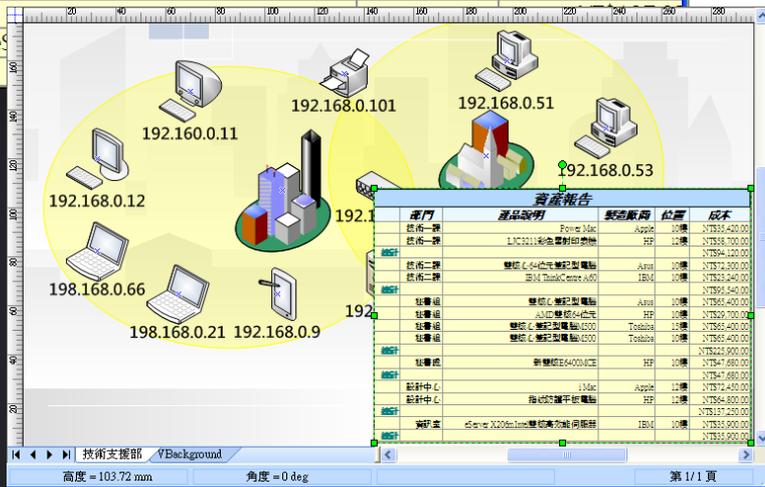
- 基本網路繪圖
- 將網路圖形匯出至資料庫
- 以新的繪圖更新資料庫

網路圖表報告

- 利用報告製作各種檔案格式的財產清單報表
- 以HTML發佈繪圖資料
- 網路伺服器機架圖形製作

利用報告 製作各種檔案格式的財產清單報表

資產報告					
	部門	產品說明	製造廠商	位置	成本
	技術一課	Power Mac	Apple	10樓	NT\$35,420.00
	技術一課	LJC3211彩色雷射印表機	HP	12樓	NT\$58,700.00
總計					NT\$94,120.00
	技術二課	雙核心64位元筆記型電腦	Asus	10樓	NT\$72,300.00
	技術二課	IBM ThinkCentre A60	IBM	10樓	NT\$23,240.00
總計					NT\$95,540.00
	秘書組	雙核心筆記型電腦	Asus	10樓	NT\$65,400.00
	秘書組	AMD雙核64位元	HP	10樓	NT\$29,700.00
	秘書組	雙核心筆記型電腦M500	Toshiba	15樓	NT\$65,400.00
	秘書組	雙核心筆記型電腦M500	Toshiba	10樓	NT\$65,400.00
總計					NT\$225,900.00
	秘書處	新雙核E6400MCE	HP	10樓	NT\$47,680.00
總計					NT\$47,680.00
	設計中心	i Mac	Apple	12樓	NT\$72,450.00
	設計中心	指紋防護平板電腦	HP	12樓	NT\$64,800.00
總計					NT\$137,250.00
總計	資訊室				



D:\Documents and Settings\Administrator\My Documents\報告_1.html - Microsoft Internet Explorer

檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁 下一頁 刷新 后退 前进 搜索 我的最愛

網址(D) D:\Documents and Settings\Administrator\My Documents\報告_1.html

資產報告

	部門	產品說明	製造廠商	位置	成本
-	技術一課	Power Mac	Apple	10樓	NT\$35,420.00
-	技術一課	LJC3211彩色雷射印表機	HP	12樓	NT\$58,700.00
總計	-	-	-	-	NT\$94,120.00
-	技術二課	雙核心64位元筆記型電腦	Asus	10樓	NT\$72,300.00
-	技術二課	IBM ThinkCentre A60	IBM	10樓	NT\$23,240.00
總計	-	-	-	-	NT\$95,540.00
-	秘書組	雙核心筆記型電腦	Asus	10樓	NT\$65,400.00
-	秘書組	AMD雙核64位元	HP	10樓	NT\$29,700.00
-	秘書組	雙核心筆記型電腦M500	Toshiba	15樓	NT\$65,400.00
-	秘書組	雙核心筆記型電腦M500	Toshiba	10樓	NT\$65,400.00
總計	-	-	-	-	NT\$225,900.00
-	秘書處	新雙核E6400MCE	HP	10樓	NT\$47,680.00

我的電腦

以HTML發佈

基礎網路回 技術支援部 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

地址(D) E:\Office 2007\寫作\Visio 2007\BookPractice\Chap12\vw_web\bccnetwork.htm

全景和縮放

192.168.0.101

192.168.0

192.168.0.11

192.168.0.12

198.168.0.66

192.168.0

192.168.

詳細資料

圖形名稱: 新 iMac

標籤	值
部門	設計中心
成本	NT\$72450
資產編號	HU288234
序號	UO991823
位置	12樓
建築物	業務大樓
房間	規劃室
製造廠商	Apple
產品編號	A19918234
零件編號	FT616253
產品說明	i Mac
網路名稱	
IP 位址	192.168.0.12
子網路遮罩	255.255.255.0

我的電腦

網路伺服器機架圖形製作

圖形

搜尋圖形:
在此輸入您的搜尋

- 註釋
- 註標
- 無支柱機架設備
- 網路空間組件
- 機架式設備

機架

伺服器

獨立檔案儲存

LCD 監視器

路由器 2

機櫃

RAID 陣列

磁帶機

路由器 1

橋接器

圖形

搜尋圖形:
在此輸入您的搜尋

- 註釋
- 註標
- 無支柱機架設備

伺服器

膝上型電腦

監視器

印表機

A-B 交換器

數據機

硬碟

光學磁碟機

集線器

網路空間組件

機架式設備

42 U

1 U

8 U

1 U

2 U

2 U

1 U

42 U

1 U

8 U

1 U

2 U

2 U

1 U

隱藏 U 大小(U)

剪下(I)

複製(C)

貼上(P)

格式(O)

資料(D)

圖形(E)

說明(H)

屬性(R)

U 高度	2
高度	88.9 mm
資產編號	
序號	
位置	
建築物	
房間	
製造廠商	
產品編號	
零件編號	
產品說明	
電源用法	
網路名稱	
IP 位址	
子網路遮罩	
系統管理介面	
連接埠數目	
MAC 位址	

圖形資料 - 交換器

第 1/1 頁

demonstration

報告定義的建立與套用
各種報告定義的輸出
以Web為工具的網路建置簡報

網路軟體建置的圖形化管理

- 使用資料選取器進行外部資料與圖形的連結
- 使用 [圖形資料] 呈現圖表資訊

The screenshot displays a network management application. On the left, a network topology diagram shows a central server connected to multiple workstations. A green arrow points from the topology to a 'Microsoft Access' window containing a table of hardware information. Another green arrow points from the table to a 'Microsoft Excel' window showing software information. On the right, a detailed view of a network segment (192.168.10.0) shows several devices with their IP addresses and operating systems. A table at the bottom lists the details of these devices.

識別碼	名稱	IP位址	所在位置	資產編號	管理單位	狀態
1	SRV-10	192.168.10.2	F3/K2041	A32199039	資訊室	Active
2	HX-4201	192.168.10.3	F3/K2042	A75839189	資訊室	Active
3	MC-9203	192.168.10.4	F3/K2043	A25631431	資訊室	Active
4	PX-4202	192.168.10.5	F3/K2044	A71841308	資訊室	Active
5	RH-4203	192.168.10.6	F3/K2045	A90697504	資訊室	Active
6	HA-4204	192.168.10.7	F3/K2046	A94794490	資訊室	Inactive
7	SRV-20	192.168.20.11	F12/K4023	A75547815	陳和昇	Active
8	LN-4401	192.168.20.12	F12/H3451	A21502955	陳和昇	Active
9	DA-4402	192.168.20.13	F12/H3452	A47290177	陳和昇	Inactive

Web網站圖表的應用

- 規劃概念性的網站地圖
- 自動產生網站映射

資料庫的圖形化管理

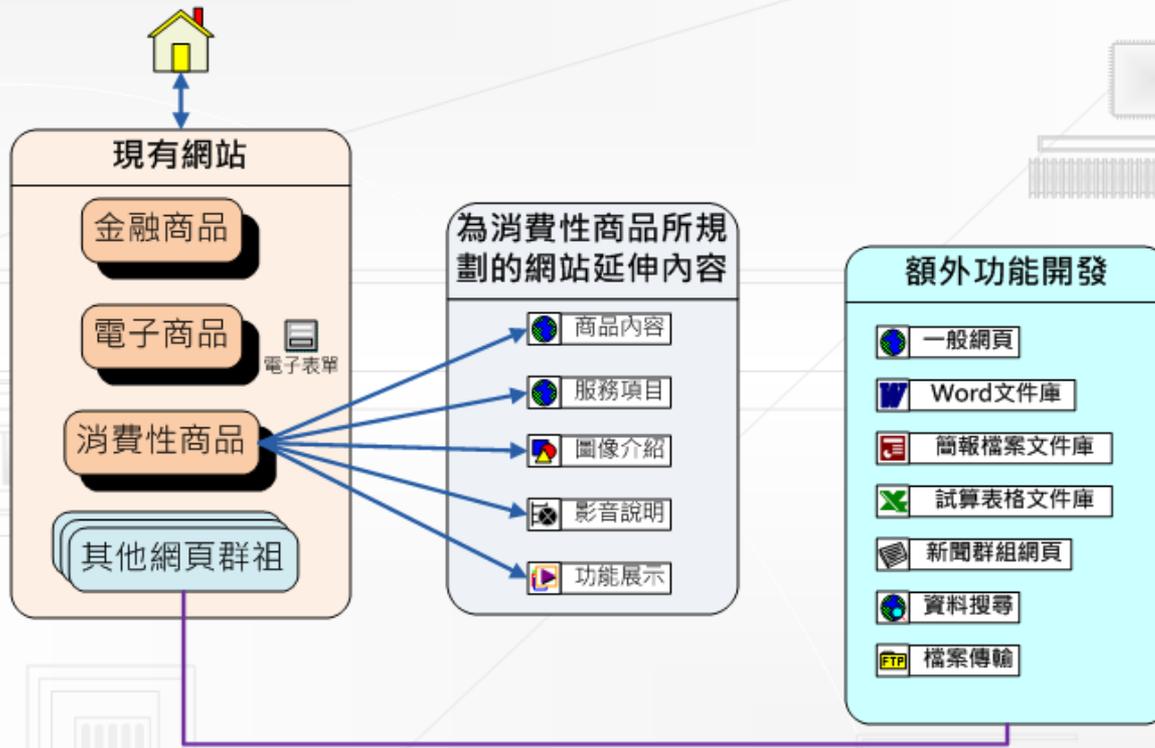
- Visio的資料庫模型範本
- 資料庫反向工程

Web網站圖表的應用

規劃概念性的網站地圖

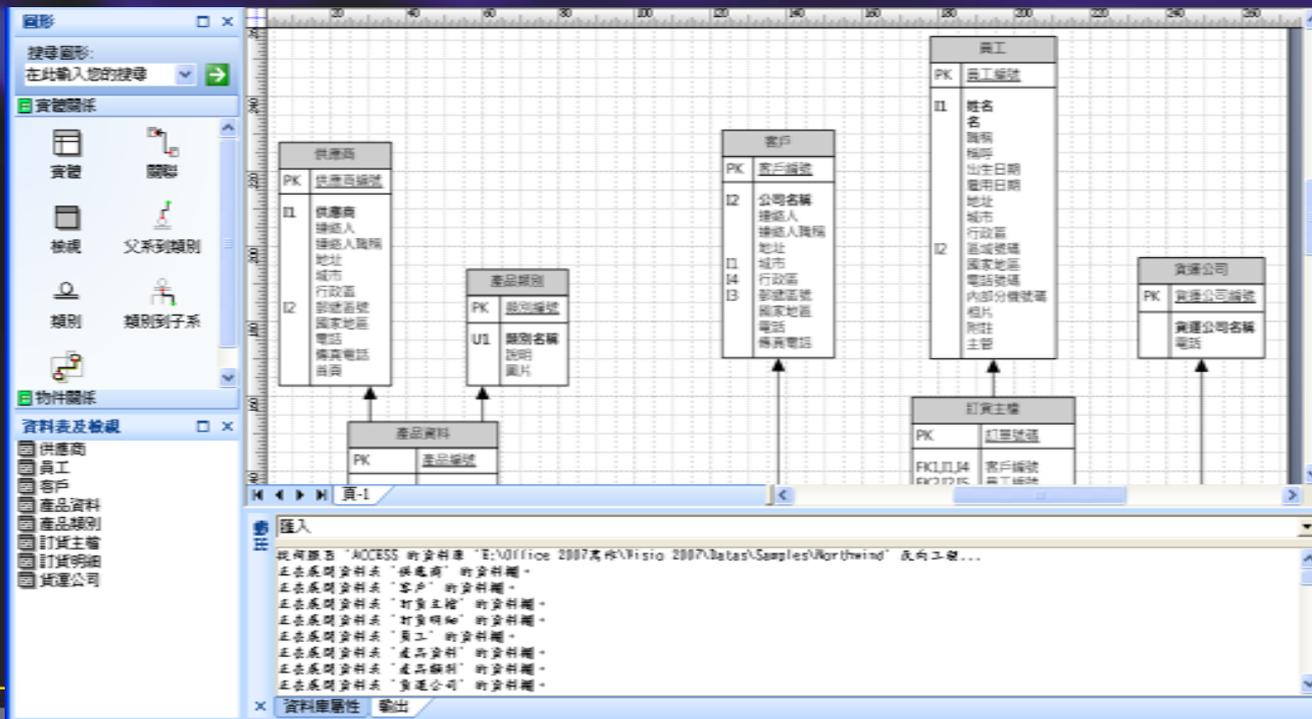
全泉科技電子商務網站建置藍圖

2007年2月3日



資料庫模型圖

- 繪製資料庫模型圖
- 資料庫反向工程範本的運用



demonstration

Web網站圖表的繪製

網站報告

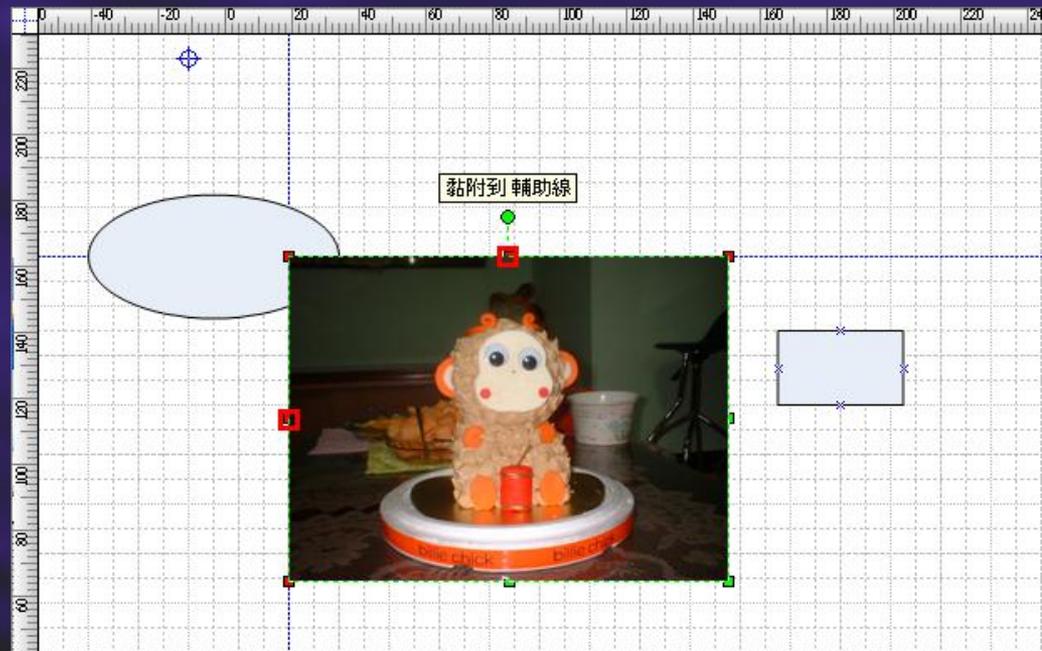
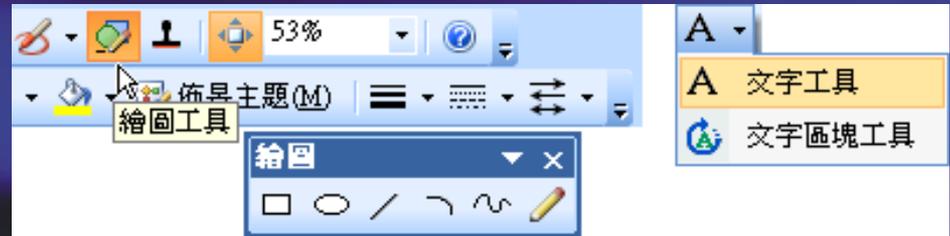
Visio的資料庫模型範本

自訂化Visio 2007的許多應用層面

- 建立新的圖形，或者，改變舊有既有的圖形。
- 自訂化Visio的線條樣式、箭頭符號、填滿效果，以及各種格式變化。
- 將新建立的圖形應用在其他的Visio圖形上。
- 蒐集預設的圖形或您自訂的圖形在同一個樣板上，讓圖形的使用更便利。
- 透過範本檔案的建立，讓您的繪圖工作標準化。
- 建立自訂化的功能表與工具列。

Microsoft Visio 2007的自訂化工具

- 繪圖工具
- 樣式的設計與套用
- 自訂化工具列
- Shape Sheet
- 資料庫的連結



Visio 2007的自訂化工具與環境

- Shape Sheet (圖形清單)
- Shape Data(圖形資料)
- 利用ShapeSheet讓圖形更聰明
- 樣板的製作
- 主圖形的製作與編輯 / 與資料庫連結的
智慧主圖形
- 範本的建立

圖形清單的認識

- 什麼是圖形清單
- 圖形清單的結構
 - 區段標題
 - 欄、列與儲存格
- 輕鬆導覽圖形清單
- 圖形清單的控制
 - 以圖形清單控制繪圖頁面
 - 以圖形清單控制圖形
 - 變更圖形資料的欄位名稱



Page Properties			
Page Width	210 mm	PageScale	1 mm
Page Height	297 mm	DrawingScale	1 mm
DrawingSizeType	0	DrawingScaleType	0
ShdwType	0	ShdwObliqueAngle	0 deg
UIVisibility	0	ShdwOffsetX	3 mm
		ShdwOffsetY	-3 mm
		InhibitSnap	FALSE
		ShdwScaleFactor	100%

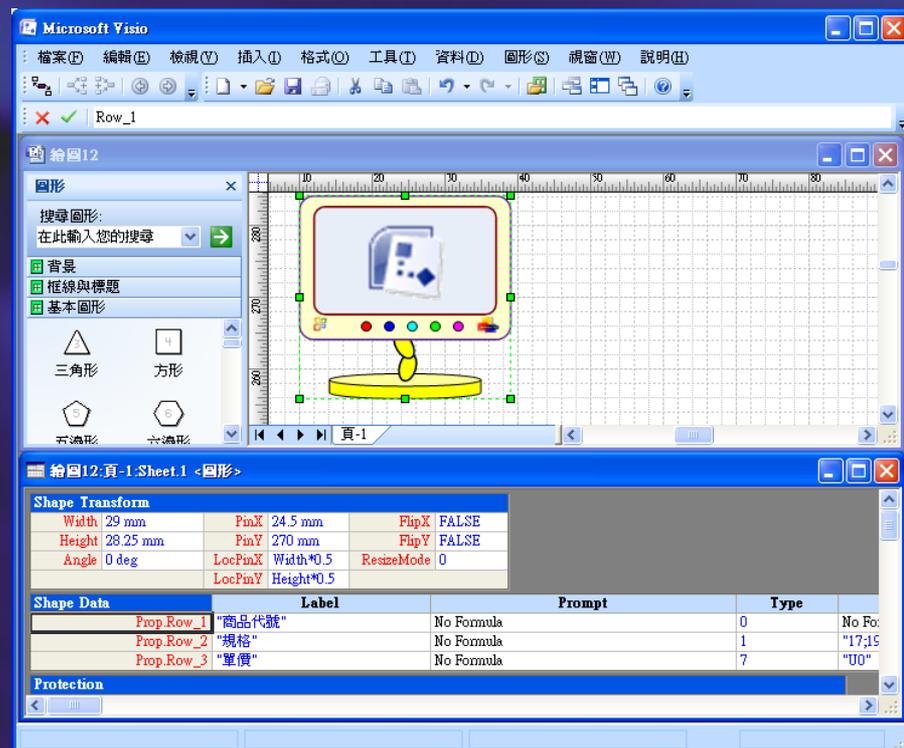
Page Layout			
PlaceStyle	0	BlockSizeX	5 mm
PlaceDepth	0	BlockSizeY	5 mm
PlowCode	0	AvenueSizeX	7.5 mm
ResizePage	FALSE	AvenueSizeY	7.5 mm
DynamicsOff	FALSE	RouteStyle	0
EnableGrid	FALSE	PageLineJumpDirX	0
CtrlAsInput	FALSE	PageLineJumpDirY	0
LineAdjustFrom	0	LineAdjustTo	0
PlaceFlip	0	LineRouteExt	0
		LineToNodeX	2.5 mm
		LineToNodeY	2.5 mm
		LineToLineX	2.5 mm
		LineToLineY	2.5 mm
		LineJumpFactorX	0.6667
		LineJumpFactorY	0.6667
		LineJumpCode	1
		LineJumpStyle	0
		PageShapeSplit	1

Ruler & Grid			
XRulerOrigin	0 mm	XGridOrigin	0 mm
YRulerOrigin	0 mm	YGridOrigin	0 mm
XRulerDensity	32	XGridDensity	8
YRulerDensity	32	YGridDensity	8
		XGridSpacing	0 mm
		YGridSpacing	0 mm

Print Properties			
PageLeftMargin	6.35 mm	PageRightMargin	6.35 mm
PageTopMargin	6.35 mm	PageBottomMargin	6.35 mm
ScaleX	100%	ScaleY	100%
PagesX	1	PagesY	1
CenterX	FALSE	CenterY	FALSE
OnPage	FALSE	PrintGrid	FALSE
PrintPageOrientation	1	PaperKind	9
PaperSource	7		

利用ShapeSheet讓圖形更聰明

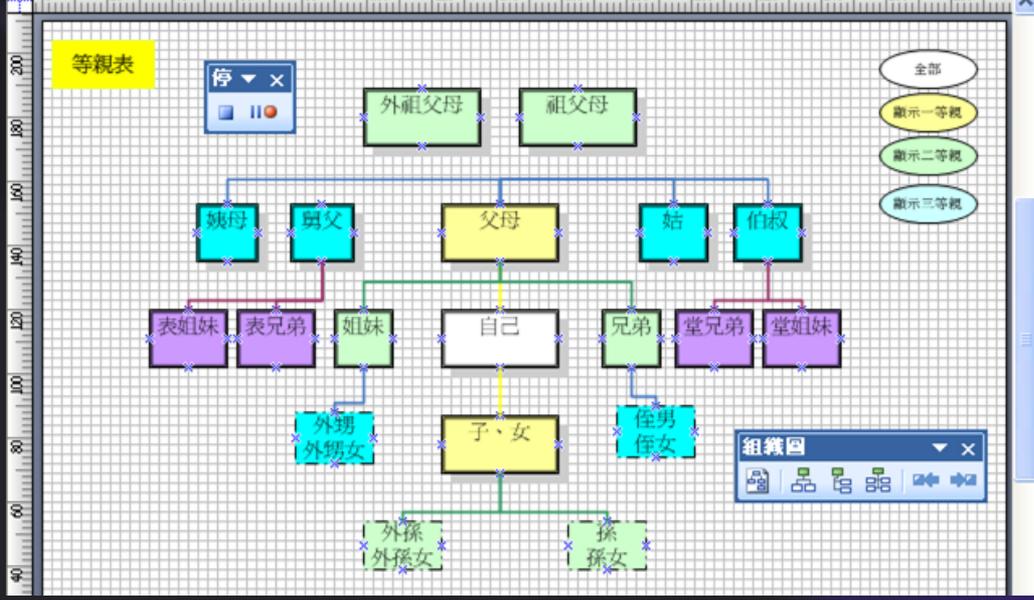
- 智慧圖型的製作
- 設定有意義的欄名並輸入適當的函數
- 在圖形的文字方塊裡插入資料欄位的內容
- 設定圖形資料欄位的Ask值



建立樣板(Stencils)

- 插入既有的圖片作為樣板中的新圖形
- 樣板內主圖形的屬性設定
- 儲存樣板檔案
- 直接在樣板中建立新的主圖形
- 主圖形的捷徑設定
- 編輯主圖形圖示
- 編輯主圖形

製作與資料庫連結的智慧主圖形



全泉科技行動電話

報(估)價系統

2004/9/23日

商品



Mokia酷炫型
65536色
成本：NT4500
庫存：7332

商品



Mokia經濟型
4096色
成本：NT1230
庫存：7332

商品

銷售狀況分析

2007/2/7

demonstration

ShapeSheet的使用
主圖形的製作以及與資料庫的連結
範例展示

Summary

- 透過網路圖形協助網管人員管理與繪圖作業
- 利用圖形管理來減輕IT人員的作業與負擔
- 提供資料庫設計與管理人員、網站設計與管理人員良好的圖形化工具
- 勿需程式設計基礎亦能建立自訂化圖件與樣板和繪圖範本，創造一致性的規格與環境

Readiness with Skills Assessment

- **Self-study learning tool free to anyone.**
- **Determines skills gaps.**
- **Provides learning plans.**
- **Post your Score, see how you stack up.**

Visit

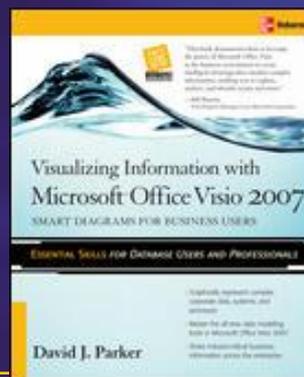
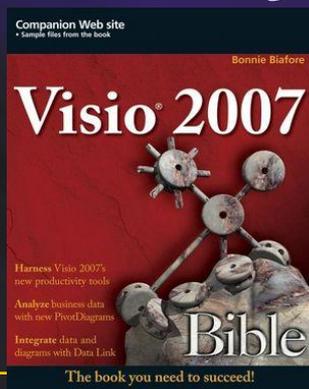
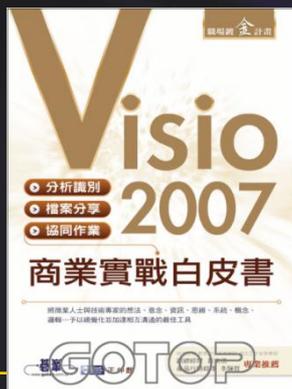
www.microsoft.com/assessment

參考資源

- Visio 首頁
<http://office.microsoft.com/zh-tw/visio/default.aspx>
- 技術社群、論壇、部落格、聊天室、討論區、網路廣播 Technical Community Sites
<http://www.microsoft.com/taiwan/community/default.mspix>
- Microsoft Developer Network (MSDN) 與 TechNet 首頁
<http://www.microsoft.com/taiwan/msdn/default.mspix>
<http://technet.microsoft.com/en-us/default.aspx>
- Visio 2007 專業試用版軟體
<http://trial.trymicrosoftoffice.com/trialtaiwan/product.aspx?sku=3082931&culture=zh-TW>
- 教育訓練及認證 Microsoft Learning & Certification
<http://www.microsoft.com/taiwan/learning>
- 研討論與活動 Events
<http://www.microsoft.com/taiwan/events>

參考書籍

- Visio 2007商業實戰白皮書 by 王仲麒
- Visio 2007 Bible by Bonnie Biafore
- Visualizing Information with Microsoft® Office Visio® 2007 by David J. Parker



Become a Microsoft Certified Professional

- **What are MCP certifications?**

Validation in performing critical IT functions.

- **Why Certify?**

WW recognition of skills gained via experience.

More effective deployments with reduced costs

- **What Certifications are there for IT Pros?**

MCP, MCSE, MCSA, MCDST, MCDBA.

www.microsoft.com/learning/mcp

Exam 70-545:

- **Microsoft Visio 2007, Application Development**
- **<http://www.microsoft.com/learning/en/us/exams/70-545.msp>**

Exam topics

- **Deploying Visio solutions (16%)**
- **Working with external data (17%)**
- **Developing Visio libraries (27%)**
- **Automating Visio diagrams (27%)**
- **Publishing and viewing Visio diagrams (13 %)**

Heard the News about TechNet?

- Software without time limits!
- Complimentary technical support.
- The most current resources on hand

在這裡，您可以找到提升技術能力與解決問題的方法

www.microsoft.com/taiwan/technet

1. IT 專業人員活動

TechNet 技術講座 & TechNet 巡迴講座

針對 IT 經理人 (TDM) 與 IT 專業人員 (IT Pro) 每個月及每季固定舉辦技術講座。講座中談論 IT 新知、實務以及技術分享。

Tech Ed

台灣自 1995 年首辦以來，一直是國內最具指標性、最大規模的技術研討會。Microsoft Tech Ed Taipei 不僅承襲美國 Tech Ed 的一貫風格與水準，並邀請國內外優秀團隊參與，每年均成功吸引 IT 專業人員及程式開發者熱情參與，共同研討 Microsoft 的產品技術發展與應用、交流意見，激發思考，討論最前瞻的技術趨勢。

WebCast

即時網路廣播，藉由網路上課的方式，讓忙碌的 IT 專業人員隨時提升自己的技術能力。課程結束後，講師會逐一回覆每位學員的問題。

每場即時網路廣播的課程結束後，將轉成錄影點播的方式，讓您隨時都可以重複聆聽微軟名師的精彩課程。

2. 技術資訊

TechNet Flash

免費訂閱 TechNet 電子報。每兩個禮拜發行一次。內容包含：

1. IT 專業人員最新活動預告
2. TechNet 技術論壇熱門討論
3. TechNet 專欄及最新中文文章
4. 熱門中文知識庫
5. 資訊安全公告
6. 美國微軟總部最新技術資訊

熱門技術文選

每個月固定從美國微軟總部取得最新的技术文件，並翻譯成中文。讓您更快速閱讀、快速吸收。

3. 技術人員社群

TechNet 技術論壇

微軟技術論壇提供 IT 專業人員一個免費分享與尋求技術支援的園地。

4. 技術光碟

TechNet Subscription

TechNet Subscription 是 IT 專業人員的重要利器。可協助 IT 專業人員解決技術問題、規劃、實作和支援 Microsoft 解決方案，並可打造自身的技術技能。

每個月會透過 DVD 或 CD 的方式寄送，並且提供下列各項：

1. 涵蓋 Microsoft 知識庫、Service Pack、安全性更新和 Resource Kit 等 How-to 資訊。
2. 授權供評估用的完整版軟體、測試版軟體。取得 Microsoft 軟體的抢鲜版，掌握最新的技術。
3. 享有二次免費的技術支援，以及付費技術支援八折的優惠，協助您解決重大的系統問題。

Microsoft TechNet 技術論壇

TechNet 技術論壇提供 IT 專業人員一個免費分享與尋求技術支援的園地。針對 Windows Server System、資訊安全、Windows Vista 以及 Office 2007 等相關主題進行線上討論。



<http://www.microsoft.com/taiwan/technet/forum/>

期待您的加入

Your potential. Our passion.TM

Q&A