

建構企業雲端資訊系統專案管理

@

企業網路系統研究

2014/5/8 (四)

美兆集團 資訊長 黃嘉建

Jacky_huang@mjlife.com 0917-758-783

- * 1991 淡江資管3A畢
- * 1993 國防部服役
- * 1993 NEC系統工程師
- * 1997 台北國際商銀副科長
- * 2008 新光人壽專案襄理
- * 2014 美兆集團資訊長



活得久、活得好、老得慢
Live Long, Live Well and Stay Young.



網站導覽 | 聯絡我們 | 企業徵才 | 友好網站 | Language

旗艦館 facebook

認識美兆
ABOUT MJ

最新消息
NEWS

全球據點
GLOBAL LOCATIONS

會員專區
MEMBER SERVICE

直銷商專區
EDM SERVICE

委託管理
FRANCHISING

學術合作

ACADEMIC COLLABORATION

請輸入關鍵字

GO

最新消息

2014-04-28

輕鬆理財，「卡」好過
個健康年

2014-04-17

2014/4/21(一)
7:30am~9:00am網站暫
停服務

更多消息 >>



「健康從喝水開始」健康講座 - 歡迎您踴躍參加!

2/15 台北、2/19 台南、2/20 台中，舉行「健康從喝水開始」健康講座，歡迎您踴躍參加!



健康從喝水開始
鹿鳴甘露



健康管理事業
Health Management
Enterprises



健康拓展事業
Health Expansion
Enterprises



網絡媒體事業
Network Media
Enterprises



基因工程事業
Genetic Engineering
Enterprises

Angeda

- * 一.何謂雲端
- * 二.雲端企業運用
- * 三.雲端企業成本
- * 四.課業與企業結合

一.何謂雲端

- * SAAS:軟體 (OFFICE365...)
- * PAAS:平台 (微軟AZURE,AWS,GCP..)
- * IAAS:基礎架構 (HI CLOUD,GOOGLE..)
- * 公有雲,私有雲,混合雲,自建雲(BYOC)等.
- * 虛擬化(VM, HYPERV..)
- * 資源集中
- * 資源分享
- * 高速網路(4G,1000G)
- * 集中(大型主機)->分散(C/S)->WEB->CLOUD

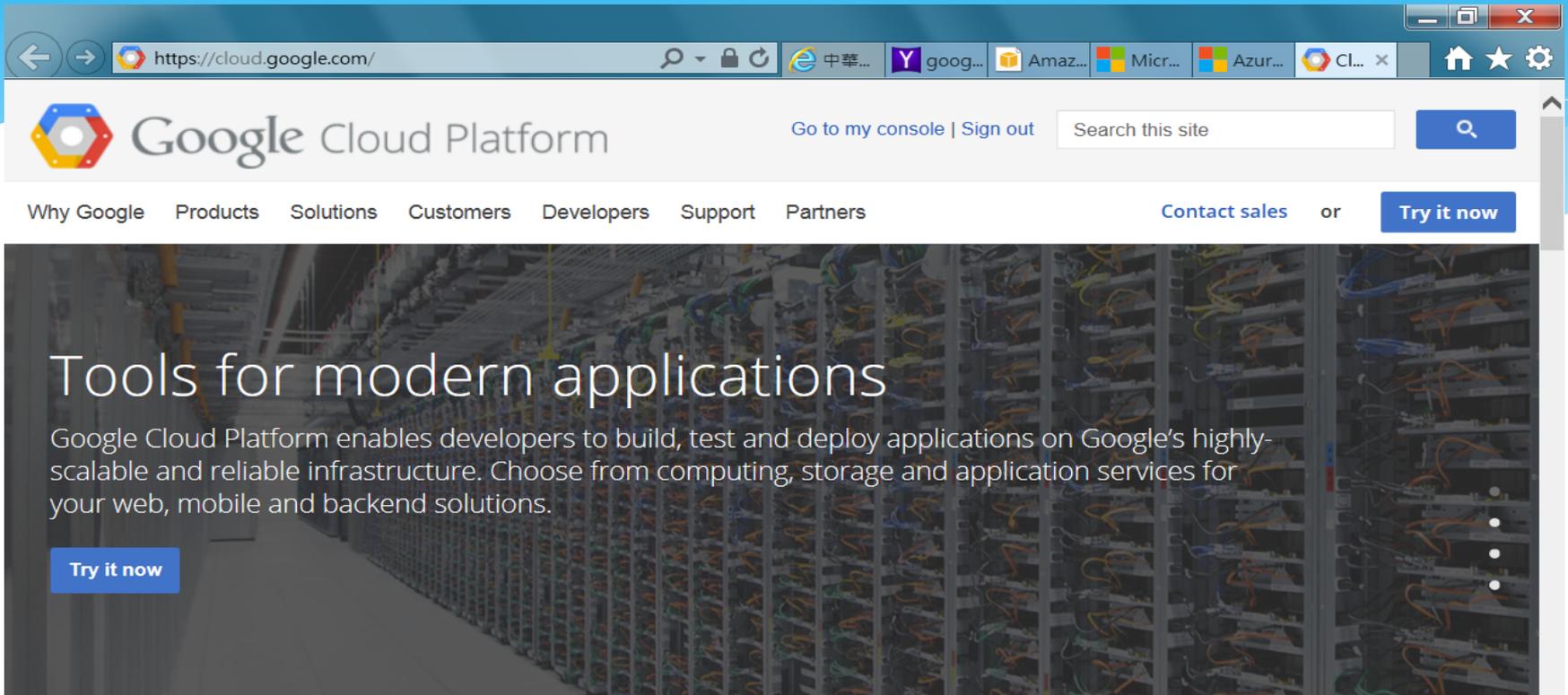
台灣主要企業雲端服務比一比

公司	Google	亞馬遜	微軟	中華電信
服務名稱	GCP Google雲端平台	AWS 亞馬遜雲端	Azure	hicloud
登台時間	2014年	2014年	2013年	2010年
特色	<ul style="list-style-type: none">●Android生態圈效益●可使用台灣機房的外商，有助減少聯外頻寬費與提升服務穩定	<ul style="list-style-type: none">●全球發展最早，最多新創公司客戶，資源完備	<ul style="list-style-type: none">●使用Windows架構，客戶轉換容易	<ul style="list-style-type: none">●本土最大廠商●頻寬費用上有優勢

資料來源：各業者、採訪整理

黃國蓉／製表

(1) https://cloud.google.com/



The screenshot shows the Google Cloud Platform website homepage. The browser address bar displays "https://cloud.google.com/". The page header features the Google Cloud Platform logo, navigation links for "Go to my console | Sign out", a search bar, and a "Try it now" button. Below the header, there is a main navigation menu with links for "Why Google", "Products", "Solutions", "Customers", "Developers", "Support", and "Partners", along with "Contact sales" and another "Try it now" button. The main content area has a background image of server racks and the heading "Tools for modern applications". Below the heading, a paragraph states: "Google Cloud Platform enables developers to build, test and deploy applications on Google's highly-scalable and reliable infrastructure. Choose from computing, storage and application services for your web, mobile and backend solutions." A "Try it now" button is positioned in the bottom left of this section.

Google Cloud Platform Live: Price reductions and new features

On March 25, we announced major price reductions and several new features including Managed VMs, new developer tools and more. [Read more about these announcements](#) or [watch the keynote](#) from Google Cloud Platform Live. The rest of the sessions will be [posted here](#).



(2) http://aws.amazon.com/

The screenshot shows the AWS website homepage with the following elements:

- Browser:** Internet Explorer with the address bar showing `http://aws.amazon.com/`. The taskbar includes icons for 中華電... (China Telecom), Y microso..., Ama..., Microso..., and Azure: ...
- Header:** Amazon web services logo on the left. On the right, there are links for "Sign Up", "My Account / Console", and "English".
- Navigation:** "AWS Products & Solutions" dropdown menu, a search bar with "Entire Site" and a magnifying glass icon, and "Developers" and "Support" dropdown menus.
- Main Content:**
 - Section Header:** "Announcing our 42nd price reduction" with a large left-pointing arrow.
 - Text:** "New pricing for EC2, S3, EMR, RDS, and ElastiCache effective April 1".
 - Link:** "Learn more »" in blue.
 - Visuals:** Five service icons (EC2, S3, EMR, RDS, ElastiCache) arranged in a circle, each with a downward-pointing arrow containing a dollar sign, indicating price reduction.
 - Progress Indicator:** A row of five dots, with the first one filled, indicating the current slide in a sequence.
- Call to Action:** A yellow button labeled "Get Started for Free" next to the text "Launch virtual machines and apps in minutes."
- Footer:** A horizontal banner with a world map and server racks. The Windows taskbar at the bottom shows icons for Internet Explorer, File Explorer, OneDrive, and PowerPoint. The system tray on the right shows the date and time: "下午 02:14 2014/4/23".

(3) <http://azure.microsoft.com/zh-tw/pricing/free-trial/>

The screenshot displays the Microsoft Azure website. At the top, the navigation bar includes "Microsoft Azure", "Features", "Pricing", "Documentation", "Downloads", "Add-ons", "Community", and "Support". A "FREE TRIAL" button with a right-pointing arrow is prominently displayed. Below the navigation, a large banner features the text "The cloud for modern business" and lists benefits: "Move faster", "Save money", and "Integrate on-premises apps and data". A green "Try for free" button is also present. A blue callout box on the right states "57% of Fortune 500 companies already use Azure. Hear their stories ▶". Below the banner, a video player is shown with a play button icon. To the right of the video player, the text reads "Move forward, faster" and "The new Azure Preview portal: Bringing it all together at DevOps speed". Below this, a paragraph states: "This Preview portal is a big step forward in the journey toward integrated DevOps tools, technologies, and cloud services. See how you can deliver". The Windows taskbar at the bottom shows the time as 02:13 on 2014/4/23.

Microsoft Azure

Features Pricing Documentation Downloads Add-ons Community Support

MY ACCOUNT PORTAL Search

FREE TRIAL →

The cloud for modern business

Move faster
Save money
Integrate on-premises apps and data

Try for free →

57% of Fortune 500 companies already use Azure.
Hear their stories ▶

Join us for a discussion on hybrid cloud with our tech leaders Mark Russinovich and Brad Anderson ▶

Move forward, faster

The new Azure Preview portal:
Bringing it all together at DevOps speed

This Preview portal is a big step forward in the journey toward integrated DevOps tools, technologies, and cloud services. See how you can deliver

下午 02:13
2014/4/23

(4) <http://hicloud.hinet.net/>



客戶登入

最新消息

- ▶ 中華電信雲端服務系統將於**103年04月26日 06:30~17:30**進行系統升級維護作業，作業期間將暫停該網站之申請與動作業，不便之處敬請見諒。使用中之雲端虛擬主機不受影響，仍維持正常運作。若有緊急需求，請洽服務專線：**02-23454142**

▶ hicloud一雲俱全研討會會後報導！

▶ 雲端流量IN免費，流量OUT破盤價！每GB 1.5元起

▶ 臺灣證券交易所宣布「租用虛擬私雲，提供雲化影音傳播新服務」

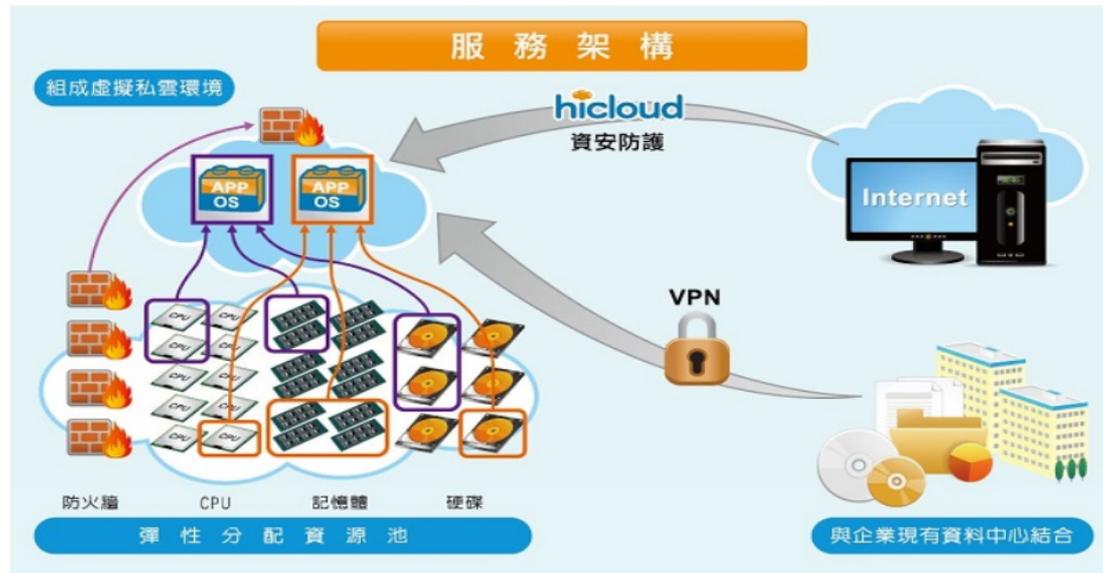


hicloud VPC產品介紹

虛擬私雲服務概念：

- 提供動態擴充與彈性的雲端運算資源，進而建構企業所需的專屬雲端資料中心，提供企業總部統一控管運算資源、儲存服務、網路服務與資安服務之完整解決方案。
- 企業更可依目前營運需求動態調整資源，內含自動化雲端統一控管介面、更為彈性的運算資源池、使用者用多少付多少，無需購買及管理硬體與提供分散式阻斷防禦(DDoS)、入侵防禦(IPS)、惡意活動偵測等多樣的資安服務。
- 打造出快速、彈性、安全、低成本四大特性，彈性調度IT資源可迎合先進技術適時升級，大幅提升企業的營運效率與競爭力。

虛擬私雲服務架構：



什麼系統適合上雲端?

- * 輕巧短小運用
- * 大量資料
- * 系統集中在20%時間使用,80%是閒置的
- * 專案建置測試,開發環境短暫時間
- * 臨時性的電子商務促銷網站
- * 不想一開始即投入採購大量軟硬體設施

什麼系統不適合上雲端?

- * 機密資料(法務專員)
企業內部:自行規範條文
主管機關:衛服部,勞動部,台北市政府衛生局
- * 大量影像下載佔用頻寬.
- * 對IT建置掌控絕對主導性

二.雲端企業運用

- * 教育界:教育雲(北市政府KM開啟知識新生活)
- * 金融界:金融雲(國際股市,理財資訊,財金)
- * 醫療界:健康雲(EMR,遠端照護),Irobot機器人
- * 製造業:製造雲(ERP訂單、出貨、發票廣達)
- * 環保業:環境雲(環保署大氣、水、林、地)
- * 服務業:服務雲(POS行動收銀+行動支付)
- * 運輸業:交通雲(交通部,即時路況,監控,停車)
- * 新北市企業金斗雲(新北市政府經濟發展局)



企業金斗雲



新北市政府為提升企業競爭力，特別推出全國首創的企業金斗雲專案，提供新北市中小企業上雲與應用之最佳管道，新北市中小企業可以用專屬新北市的全國最低價方案取得簡便使用的雲端解決服務。

成本最低，運用最廣! 新北市是企業進入雲端運用最友善、最簡便之城市

市府為協助企業瞭解雲化的益處，特地與國內雲端服務的龍頭業者合作，盤點出與企業經營有關的需求，提供各項專屬新北市且優惠新北市的雲端解決方案，絕對可以讓企業經營管理更上層樓，滿足企業經營所需，進一步提升企業競爭力。

排除雲端技術與應用之障礙，讓企業輕鬆由e化進入雲化

在雲化的過程中，企業不需購置IT設備，透過直接租賃雲端IT，可節省設備成本，也可節省資訊維護人力之費用，同時提升企業經營效益。

申請須知

適用對象：

於本市依法登記之公司、商業或工廠，且實收資本額在新臺幣8,000萬元以下者。

專案申請時間：

即日起至103年4月30日止

申請及諮詢窗口：

請洽與本市合作之承辦單位(詳封底之專線電話及網站)

認識新北企業金斗雲：

相關訊息及資料請參閱新北市政府經濟發展局網站 <http://www.economic.ntpc.gov.tw/>之「新北市企業金斗雲專頁」。各項雲端方案詳內頁之說明或至金斗雲網站專頁查詢。

其他注意事項：

- 因金斗雲專案之各項服務內容有其專業性及特殊性，如需申請，請洽各承辦單位。
- 3年內如有其他政府機關欲採用『新北市企業金斗雲』，應先徵得新北市政府經濟發展局同意。

美兆健康雲(更早發現,更早預防)

大陸
分公司



對內Intranet系統員工



台灣
分公司

PACS



總公司



對外
Internet員
工,客戶



對外合作
診所,
衛服部



健康雲
2

資訊安全機制



Firewall 防火牆

VPN 數據專用線路(安全)

自動化健檢

健康管理



健康雲
1

臉書,Line

Mj生活網

其他應用

AP

DB

DB

CPU

RAM,HDD

AP

DB

CPU

RAM,HDD



總部機房

三.雲端企業成本

- * CPU: GHZ.... (小時,天,月...)
- * RAM: GB
- * HDD: GB,TB
- * OS: WINDWS,LINUX... (不計價)
- * DB: SQL,MYSQL... (自購或租用)
- * NETWORK: 用多少算多少
- * 客製化,即時生效

Windows 虛擬機器

基本 標準

基本層次之計算執行個體的組態類似於標準層次的組態，但價格較低。這些執行個體不包含負載平衡器和自動調整。


超小型 VM (1GHz CPU、768MB RAM)

2

NT\$831.05
NT\$1.242/小時

Linux 虛擬機器

基本 標準

基本層次之計算執行個體的組態類似於標準層次的組態，但價格較低。這些執行個體不包含負載平衡器和自動調整。


超小型 VM (1GHz CPU、768MB RAM)

3

NT\$1,246.57
NT\$1.862/小時

SQL Server

hicloud
儲存空間
大放送!!

信用卡付款
輕鬆GO

網站安全健檢
特價333元/月

超低破盤價!!
雲端流量每GB 1.5元起
hicloud 幫你拼運算 →

雲端同步
溝通同步

HiLink VPN
快速、安全、行動、節費

開放 安全 高性價比
雲端虛擬化管控平台Virtuoso

資源池概念 (1個平台為限制範圍)	VM數量 (VM)	CPU 運算能力 (Ghz)(註一)(註二)	Memory大小 (GB)	VM儲存空間 (GB)(註三)
最小租用範圍	1	1	1	100GB
最高租用範圍	16	128	256	4,000GB
價格	2元/時(1VM)	0.25元/時(1Ghz)	0.5元/時(1GB)	2元/時(100GB)

- 註一：單台虛擬機最多可配置24顆vCPU，配置時需考量作業系統是否能夠支援。
- 註二：單台Windows Server標準版最大支援4顆vCPU，單台Windows Server企業版最大支援8顆vCPU。
- 註三：VM儲存空間為VM系統槽及VM外掛之硬碟，非外部NAS、iSCSI、SAN儲存空間。
- 提供Windows 多種(32/64bit) 中/英文版本作業系統(含授權)，例如:Windows 2003/R2 標準版、2008/R2 標準版/企業版。
- 提供 Linux 多種(32/64bit)英文版本作業系統，例如: CentOS 5/6、OpenSUSE、Ubuntu。

基本服務-計量制頻寬流量費用：

每月總流量	每GB優惠價	說明
流量IN	不限量	0元
流量OUT	10TB以內	3元
	超過10TB	2.4元
	超過40TB	1.9元
	超過100TB	1.5元
超過500TB	聯絡我們	

依所有租用服務產生之每月流量IN免費 (從客戶端流入雲端機房)

依所有租用服務產生之每月流量OUT費用 (從雲端機房流出)，依使用量採跨級距方式收費

- 上述基本服務以月計費，未滿1GB以1GB計算，依所有租用服務產生之總流量按月結算每月出帳。
- 範例：使用9TB，流量費用9,216GBx3元=27,648元。若使用50TB，流量費用51,200GBx1.9元=97,280元。

專案WBS安排人,事,時,地,物

任務工作表工具 | mj - Microsoft Project

檔案 工作 資源 專案 檢視 格式

剪下 複製 複製格式 貼上 剪貼簿

PMingLiU 9 0% 25% 50% 75% 100% 標示追蹤

B I U 字型 排程 採用連結

手動排程 自動排程 任務 插入 內容 編輯

檢查 移動 模式 任務 摘要 里程碑 附註 詳細資料 新增到時間表 拖動到任務

任務名稱	任務工時	工作產出	前置任務	估算工作	計畫工作	計畫(HRs)	開始時間	完成時間	實際開始時間	實際完成時間	預計進度 (%)	實際進度 (%)
0 資訊管理				98.5	98.5	5032.36	4月1日星期二	6月30日星期二	4月1日星期二	NA	#ERROR	0.07
1 + 總裁交辦細項				0	0	0	4月1日星期二	5月15日星期四	4月1日星期二	NA	0	0
15 + 顧問會議				0	0	0	4月1日星期二	7月15日星期二	NA	NA	0	0
27 + hinet 雲端會議				0	0	0	4月9日星期三	5月27日星期二	NA	NA	0	0
33 + 架構細部評估討論				7	7	357.63	4月1日星期二	5月13日星期二	4月1日星期二	NA	0.77	0.77
60 + 自動化健檢				46.5	46.5	2375.68	4月1日星期二	6月30日星期二	NA	NA	0	0
240 + 健康管理				15	15	766.35	9月1日星期一	11月13日星期四	NA	NA	0	0
247 + 生技醫療				0	0	0	10月3日星期五	10月6日星期一	NA	NA	0	0
249 + ERP,內網,CRM				0	0	0	4月2日星期三	4月4日星期五	NA	NA	0	0
252 + MIS日常作業管理				30	30	1532.7	4月1日星期二	12月1日星期一	4月1日星期二	NA	#ERROR	0.09
264 + 人才招募教育訓練				0	0	0	4月1日星期二	7月15日星期二	NA	NA	0	0

四.課業與企業結合

* 未來:

雲: VM, DATA CENTER, Os, Database, Web, AP..

網路: VPN, VOIP, QOS, 防火牆, SSL, Router..

端: IOS, ANDROID, .NET, PHP, JAVA, 網頁, 美工..

* 知識: 教授, 同儕, 兄長, 父母, 自我學習

* 產業: 關心商業發展趨勢(雜誌, 新聞, 網路..)

* 人脈: 往下10歲(12Y) -> 創新

同年 (22Y) -> 榜樣

往上10歲(32Y) -> 導師

找工作建議

* 面試前:

- ◎ 1-2頁的RESUME(把社團,當兵,比賽獎狀)
- ◎ 最好有介紹人推介(加分)
- ◎ 自己準備10道問題練習

* 面試中:

- ◎ 得體的打扮(女生套裝,男生西裝)
- ◎ 禮貌:常說請,謝謝,對不起

* 面試後:

- ◎ 不要常換工作(1個工作至少3年以上)
- ◎ 保持學習心態:自我,公司,證照.

104徵才資訊1

職務名稱：	軟體系統架構師(資訊處)
需求人數：	1人
職務類別：	軟體設計工程師、電腦系統分析師、MIS程式設計師
職務說明：	<ol style="list-style-type: none">1.微軟.NET架構設計、共用模組及核心元件開發2.雲端技術或產品評估導入3.分析應用系統需求，設計資訊應用系統架構4.指導.NET 團隊進行系統開發5.提供微軟相關軟體技術產品導入，升級等等
工作條件限制	<ol style="list-style-type: none">1.熟 VS.Net C#、VB、資料庫語言:SQL Server與Oracle等設計能力2.有程式設計5年以上經驗3.能獨當一面也能與團隊合作開發專案4.具MCSD,MCSE相關認證.5.使用.net開發專案共用架構、元件與模組6.熟悉web-based系統設計7.具醫院醫療資訊系統開發經驗尤佳

104徵才資訊2

職務名稱：	系統分析師(資訊處)
需求人數：	1人
職務類別：	電腦系統分析師
職務說明：	<ol style="list-style-type: none">1.與各事業單位進行協調與溝通事宜2.與事業單位進行商業分析並估算範圍3.分析、評估舊系統與新系統之作業流程4.撰寫使用者需求規格書(URS)及測試計劃.5.規劃執行軟體架構及模組之設計，並控管軟體設計進度6.開立系統整合測試個案7.協助使用者單位進行驗收測試8.主要為健檢系統與健康管理系統分析與設計
工作條件限制	<ol style="list-style-type: none">1.具資訊系統規劃與開發能力2.熟 VS.Net C#、VB、資料庫語言:SQL Server與Oracle等設計能力3.有程式設計3年以上及系統分析3年以上經驗4.具醫院醫療資訊系統開發經驗尤佳5.有雲端系統開發經驗尤佳.



End