

# SYSCOM

## 認識雲端運算



凌羣電腦股份有限公司

趙洪鈞

[Jason\\_Chao@syscom.com.tw](mailto:Jason_Chao@syscom.com.tw)



# Agenda

- ✦ 雲端運算的基本認識
- ✦ 雲端運算創新服務與機會
- ✦ 凌羣的雲端能量



# SYSCOM

## 雲端運算的基本認識



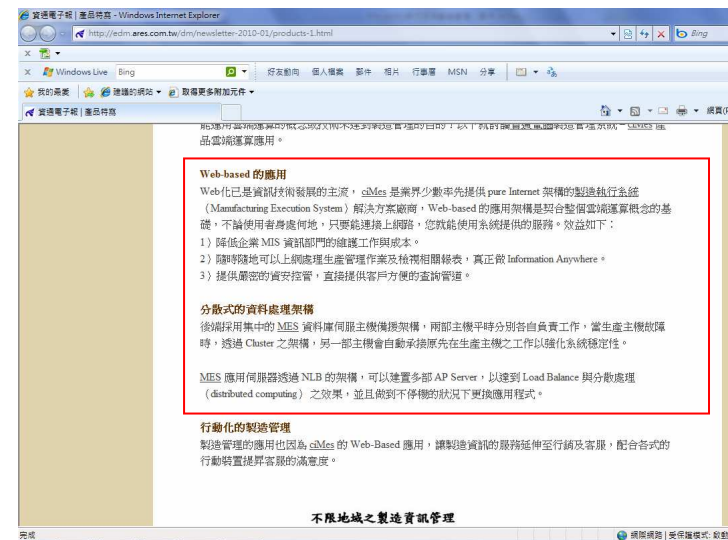
# 這也叫雲端？

## ✦ Web-based 的應用

- Web化已是資訊技術發展的主流，**edmes**是業界少數率先提供 pure Internet 架構的製造執行系統（Manufacturing Execution System）解決方案廠商，**Web-based 的應用架構是契合整個雲端運算概念的基礎**，不論使用者身處何地，只要能連接上網路，您就能使用系統提供的服務。

## ✦ 分散式的資料處理架構

- 後端採用集中的 **edmes** 資料庫伺服器主機備援架構，兩部主機平時分別各自負責工作，當生產主機故障時，透過 Cluster 之架構，另一部主機會自動承接原先在生產主機之工作以強化系統穩定性。
- **edmes** 應用伺服器透過 NLB 的架構，可以建置多部 AP Server，以達到 Load Balance 與分散處理（distributed computing）之效果，並且做到不停機的狀況下更換應用程式。



# 雲端運算(Cloud Computing)基本認識

## ✦ 雲端運算的基本認識

- 「雲端運算」=「網路」=「網路運算」
- 「雲端運算」不是「新技術」或「技術」
- 「雲端運算」是一種概念：利用網路使電腦能夠彼此合作或使服務更無遠弗屆。在實現「概念」的過程中，產生出相應的「技術」
- 運算資源是動態易擴充套件而且虛擬化的，往往透過網際網路提供
- 「雲端運算」的話題，就是Distributed computing、SaaS、Web-based software、Data Center、Virtualization、甚至Web services等等概念（與技術）的一個「概括詞」

# 雲端運算的定義

## ✦ Gartner :

- 雲端運算是一種具備大量且可擴充的IT相關能力的運算方式，透過網際網路技術，並且以服務的形式，提供給外部使用者

## ✦ IDC :

- 雲端運算是一個高度具有彈性及延展性的運算中心，可以提供使用者所需程式，依據資源使用多寡來計費

## ✦ Forrester :

- 雲端運算是一種即時的IT能力運算網路平台，透過網際網路，被請求、供應、傳遞及消費

# 雲端運算的基本特徵

- ✦ 無論廣義雲端運算、狹義雲端運算，均具有如下特徵：
  - 快速部署資源或透過服務獲得 (虛擬化技術)
  - 按需求擴充套件和使用，具有高度的擴充能力
  - 按使用量付費
  - 透過網際網路(網路)提供

# SYSCOM

## 雲端運算的創新服務與機會





# 雲端運算的兩大分類(Gartner)

## ✦ 「雲端服務」(Cloud Computing Services)

- 專注在於藉由網路連線從遠端取得服務
- 提供使用者安裝和使用各種不同作業系統的Amazon EC2服務及Salesforce.com的CRM工具
- 雲端計算可以視為「軟體即服務」(SaaS, Software as a Service)概念的後繼
- 利用這些服務，使用者甚至可以只靠一支手機做到許多過去只能在個人電腦上完成的工作

## ✦ 「雲端科技」(Cloud Computing Technologies)

- 著眼於利用虛擬化以及自動化等技術來創造和普及電腦中的各種運算資源
- 傳統資料中心(Data Center)的延伸
- 不需要經由第三方提供外部資源便可套用在整個公司的內部系統上

# 雲端運算衍生服務與機會— IaaS

- ✦ 架構即為服務 ( **infrastructure as a service** , **IaaS** )
  - 原本稱為 **Hardware as a service** ( **HaaS** )
  - 將基礎架構當作服務提供給用戶，對用戶來說，這種方式最彈性，但相對之下，用戶也必須負擔較多的系統管理資源或人力
  - **IaaS** 也被認為是網站主機代管及虛擬主機的進化
  - **Amazon** 雲端儲存服務 (**Simple Storage Service**, **S3**)、彈性運算服務 (**Elastic Compute Cloud** , **EC2**)
- ✦ 機會：提供企業「私有雲端科技」之整合與服務！  
實現集中管理、節能減碳、**Green IT** 的目標！

# 雲端運算衍生服務與機會— PaaS

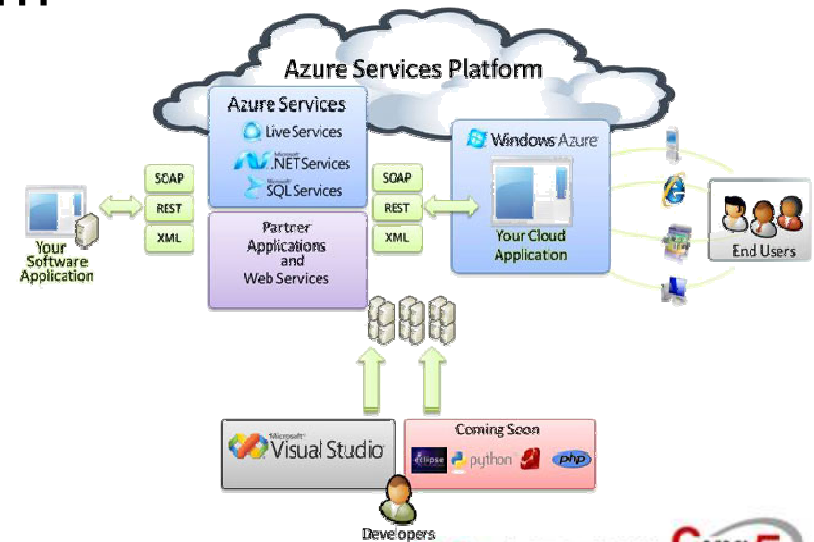
- ✦ 平台即為服務（**platform as a service**，**PaaS**）
  - 「平台」視為提供給用戶的服務，將整合了設計、開發、測試、部署、代管等功能的平台提供給用戶
  - 如微軟的Azure Services Platform、Google Apps Engine、Amazon的Amazon Web Services和Salesforce.com的Force.com

✦ 機會：開發專屬的雲端服務！  
提供創新的服務模式！

Google  
App Engine



amazon  
web services™



# 雲端運算衍生服務與機會— SaaS

- ✦ 軟體即為服務（**software as a service**，**SaaS**）
  - 最接近使用者
  - 如Cisco WebEx, Salesforce.com ERP&CRM、趨勢科技Smart protection Network(SPN)
- ✦ 機會：直接採用各項雲端服務，立即享受各項雲端服務的好處？

Cisco  
webex



TREND MICRO™  
SMART  
PROTECTION  
NETWORK™

# SYSCOM

## 凌羣的雲端能量



# 凌羣「雲端科技」產品整合策略

- 整合策略：配合世界大廠之雲端發展策略，整合出適用於各類型客戶專屬的雲端科技

產品項目	微軟雲端聯盟	VCE聯盟
主機	HP Blade Server	Cisco UCS Server
虛擬化平台	Hyper-V (Dynamic Datacenter Tool Kit)	VMware (VSphere 4 Enterprise Plus)
管理軟體	SMSD (SCOM/VMM/DPM)	V-Center / BMC
儲存設備	HP MSA / LeftHand	EMC
網路	Cisco Nexus/Catalyst/MDS switch	
其他(雲端安全、優化)	Citrix / Radware VM director / Cisco WAAS	

# 雲端運算聯盟

凌羣電腦 於2009/12/1 與台灣微軟、台灣惠普科技、Citrix System 及中華電信企業客戶分公司等共同舉行記者會，宣布成立雲端運算聯盟，主張共同推出整合軟體+硬體+系統建置等全面完整解決方案，一同提供能讓企業打造私有雲端環境一次到位「雲端運算聯盟」結夥伴的解決方案，並且以基礎架構即服務（IaaS, Infrastructure as a Service）的概念，透過伺服器高度虛擬化、實體虛擬環境統整管理及具備彈性擴充能力的動態資料中心為基礎，立即提供給企業具有最佳成本效益(CP值)的私有雲。



# Syscom的雲端運算能量

- ✦ 提供VCE聯盟「Vblock infrastructure package」整合能力
  - VMware：
    - VMware VIP enterprise授權經銷商資格
    - VMware講師級支援團隊
  - Cisco：
    - Cisco金質經銷商
    - Cisco Advanced Data Center Networking Infrastructure、Advanced Data Center Storage Networking、Data Center Unified Computing ATP等經銷商資格
    - 13位CCIE
  - EMC：
    - EMC Authorized Services Network (ASN) and I2 (Implementation and Installation) certification經銷商資格



# Syscom的雲端運算能量

## ✦ 提供MCloud Alliance – Private Cloud 系統整合能量

### ● Microsoft :

- Microsoft Gold Certified Partner 黃金級夥伴資格
- Microsoft Large Account Reseller 經銷商資格
- Microsoft Virtualization Competency 技術認證資格
- Microsoft Advanced Competency 技術認證資格
- 上百位MCP微軟技術認證工程師

### ● HP :

- HP 優質經銷商
- HP Public Sector & Healthcare Industry TAIWAN DIAMOND PARTNER
- HP Tandem CCI 認證與專案講師及建置/維護能量

## ✦ 系統開發增值整合能力

- 具備Microsoft Custom Development Competency 技術認證資格
- CMMI Level 5 軟體開發能力

# SYSCOM

***Thank you!***

