

觀光財務管理雲端運算練習題：

()17.下列何者不是雲端運算的三大服務模式？(A)基礎架構即服務(B)平台即服務(C)軟體即服務(D)資料即服務 (第 1 屆)

()18.雲端運算的隱私安全問題，不包括下列何者？(A)在未經授權的情況下，他人以不正當的方式進行資料侵入，獲得使用者資料(B)使用者擔心雲端資料遺失，自行於本端硬碟作資料備份(C)政府部門或其他權利機構為達到目的，對雲端運算平台上的資訊進行檢查，取得相應的資料以達到監管和控制的目的(D)雲端運算提供商為取得商業利益，對使用者資訊進行收集和處理 (第 1 屆)

()19.混合雲架構最受企業歡迎的原因為何？(A)成本最低廉(B)安全等級最高(C)實施架構最單純(D)可支持不同的應用程式業務需求 (第 1 屆)

()20.依 IDC2015 年 12 月發表的調查報告「2016 年台灣 ICT 市場十大趨勢預測」，台灣雲端運算部署現況，下列敘述何者正確？(A)有一半以上的企業都還沒進行雲部署(B)公用雲成本低廉，管理簡便，最受青睞(C)混合雲架構複雜，不受歡迎(D)公用雲服務中，IaaS 目前佔比最高 (第 1 屆)

()21.根據 2015 年 11 月 IBM 出版了全球高階主管調查報告，高階主管眼中的雲端運算，下列敘述何者正確？(A)科技業者的流行名詞，技術還未成熟(B)對法規嚴謹的金融業者，私有雲適用性不高(C)能減少資本支出與營運成本(D)是雲端服務業者針對中小企業或新創公司推出的新業務模式，與大型企業傳統應用無關 (第 1 屆)

()20.雲端運算技術最早是由下列何者所提出的一種軟體技術，提供電子商務服務平台？(A)亞馬遜(B)谷歌(C)臉書(D)蘋果 (第2屆)

()21.在平台即服務中，下列何者為消費者能掌控的？(A)作業系統(B)運作應用程式的環境(C)硬體(D)網路基礎架構 (第2屆)

()49.以資訊長(CIO)角度而言，下列何種雲端運算之需求與效益最明確？(A)內部知識雲(B)測試中心雲(C)基礎架構雲(D)外部社群雲 (第2屆)

()19.依 IDC2015 年 12 月發表的調查報告「2016 年台灣 ICT 市場十大趨勢預測」，混合雲的主流佈署模式不包含下列何者？(A)因應外部公用雲介接的應用發展模式(B)因應跨國企業快速佈署的擴散模式(C)因應企業內部基礎架構發展的開發模式(D)因應供應鏈業者資料分享與交換的資料管道模式 (第2屆)

()22.除了常見的三種佈署模型，美國國家標準局與技術研究院(NIST)還定義了下列何種雲？是由擁有相近利益、關注相同議題、或是屬於相同產業的企業組織而組成的。(A)利益雲(B)議題雲(C)社群雲(D)產業雲

()48.大部分的套裝應用(如存貨管理系統、客戶關係管理系統)移植到雲端後，會以下列哪種雲服務方式提供？

(A)IaaS(Infrastructure-as-a-Service)(B)PaaS(Platform-as-a-Service)

(C)SaaS(Software-as-a-Service)(D)DaaS(Data-as-a-Service) (第2屆)

()48.雲端運算的隱私安全問題上，資訊安全經常是雲端運算最重要的議題，而資訊安全有三要素(通常簡稱 CIATriad)，下列何者不是三者之一？(A)可重製性(B)

機密性(C)完整性(D)可用性 (第3屆)

()18.下列何者不是雲端計算的特色之一？(A)資源虛擬化及共享(B)各種雲端服務可以免費使用(C)資源容易擴充與隨需應變(D)可以依需求量提供資源 (第3屆)

()17.在雲端運算技術中，服務的租用者可以隨時建立、執行、終止自己的虛擬伺服器，提供這種服務的稱為：(A)資料即服務(B)軟體即服務(C)平台即服務(D)基礎架構即服務 (第3屆)

()49.雲端運算的隱私安全問題不包括下列何者？(A)在未經授權的情況下，他人以不正當的方式獲得使用者資料(B)政府部門或其他權利機構對雲端運算平台上的資訊進行檢查，以達監管和控制的目的(C)雲端運算供應商為取得商業利益對使用者資訊進行收集和處理(D)企業的資訊系統因電力中斷導致資料遺失或錯誤 (第3屆)

()20.在各種雲端的服務模型中，有關各種服務的敘述，下列何者錯誤？(A)區塊儲存(Block Storage)是屬於基礎架構即服務(B)運行環境(Runtime)是屬於平台即服務(C)財務管理是屬於軟體即服務(D)協同作業(Collaboration)是屬於平台即服務 (第4屆)

()18.下列哪一種雲端佈署模型可視為企業利用虛擬化技術與跨異質平台整合及管理工具，優化內部資源使用，加速資源配置到終端使用者手上的新資訊架構？(A)私有雲(B)公有雲(C)混合雲(D)社群雲 (第4屆)

()19.為求儲存在雲端的資料不會在未經授權的情況下被竄改，雲端服務供應商

需要實現資訊安全三要素中的哪一項？(A)機密性(Confidentiality)(B)完整性

(Integrity)(C)可用性(Availability)(D)不可否認性(Undeniable) (第4屆)

()17.在網路上常常看到有人使用 Google App Engine 服務，是屬於哪一種服

務模式？(A)資料即服務(B)軟體即服務(C)平台即服務(D)基礎架構即服務 (第4

屆)

()49.下列何者並非雲端運算所可能帶來的好處？(A)不再需要購置與維護伺服器

(B)不再需要購置、安裝、升級軟體(C)不再需要向 ISP 租賃網路頻寬(D)可根據

電腦資源的使用量來計算費用 (第4屆)

()21.透過雲端平台來達到數位行銷，下列敘述何者錯誤？(A)數位通路比實體

通路更容易追蹤與分析其軌跡(B)透過大數據的運算，可以取得客戶的偏好，提

供量身訂做的服務(C)可以建立顧客側寫(Customerprofiling)，進而瞭解客戶的

需求及興趣，作出適當的推薦，執行精準行銷(D)可以透過租用公用雲 (基礎設

施即服務) 增加客戶數量，進而提供潛在的客戶人數 (第4屆)

()45.請問資料倉儲系統的應用，有下列哪幾項？a.隨興查詢(Adhoc)b.線上多

維分析(OLAP)c.主管決策支援(EIS)d.資料探勘(DataMining)(A)僅 abc(B)僅

bcd(C)僅 abd(D)abcd (第4屆)

()48.有關雲端運算的多租戶模式(Multi-tenant model)，下列敘述何者正確？

(A)是一種商業計價模式，將雲伺服器的計算資源同時分租給多個用戶(B)是一種

軟體技術架構，由一個監控軟體管理多台虛擬機器(C)是一種商業計價模式，根據虛擬機器的開機時間與網路頻寬使用量按用戶別計算費用(D)是一種軟體架構技術，讓多用戶可以共用相同的系統或程式元件，但各用戶的資料是彼此隔離的 (第4屆)

()21.下列何者指的是簡單易用的程式介面，可以讓分屬不同平台或服務的應用程式，相對簡單的溝通？(A)API(B)Web2.0(C)USB3.0(D)HTML5 (第5屆)

()49.DevOps 係指下列何者？(A)軟體開發人員與運維技術人員合作溝通的方式(B)軟體系統分析人員與運維技術人員合作溝通的方式(C)軟體設計人員與生產作業人員合作溝通的方式(D)軟體系統分析人員與生產作業人員合作溝通的方式 (第5屆)

補充：DevOps (Development 和 Operations 的組合詞) 是一種重視「軟體開發人員 (Dev)」和「IT 運維技術人員 (Ops)」之間溝通合作、運動或慣例。

()20.下列何者是指運算資源的使用量可以被監視及控制，也可作為計價的依據？(A)隨需自助服務(B)可量測服務(C)資料匯集服務(D)快速彈性 (第5屆)

()48.利用雲端數位系統，建立顧客側寫，進而執行精準行銷，這是屬於下列哪一種雲端運算的應用？(A)測試中心雲應用(B)雲端數位行銷應用(C)基礎架構雲應用(D)異業雲端協作應用 (第5屆)

()18.下列哪一雲端運算服務模式主要是讓消費者使用應用程式、但不掌控作業系統、硬體或運作的網路基礎架構？(A)IaaS (基礎架構即服務) (B)PaaS (平台

即服務) (C)SaaS (軟體即服務) (D)HaaS (硬體即服務) (第 5 屆)

()19.有關公用雲(PublicCloud)的敘述，下列何者正確？(A)一定是免費的(B)

所有使用者資料可供任何人檢視(C)通常會對使用者實施存取控制機制(D)特別

適合機敏資料處理 (第 5 屆)

()17.雲端運算技術最早是由下列哪一家公司所提出的一種軟體技術？

(A)Google(B)Apple(C)IBM(D)Amazon (第 5 屆)

()21.雲端運算的部屬模型，下列敘述何者錯誤？(A)免費公用雲上的使用者資料

不可供任何人隨意檢視(B)公用雲適合處理一般性資料與機敏資料(C)混合雲為結

合公用雲及私有雲的模式(D)私有雲對使用者與網路做了特殊限制管理，具有安

全性與彈性 (第 6 屆)

()48.為因應業務擴充及移轉彈性以避免受制於雲端運算服務物業者，下列何者

不是考量虛擬平台標準化的因素？(A)資料檔案格式(B)虛擬平台演算模式(C)應用

程式介面(API)(D)網路協定 (第 6 屆)

()20.現代金融機構的運作幾乎完全仰賴資訊系統，因此有些銀行業者未能專注

於核心業務，而將資訊中心設施資源的建置與維護管理，交由專業的資訊夥伴處

理，這種方式稱為：(A)軟體及服務(SaaS)(B)委託代工(OEM)(C)資訊委外(IT

Outsourcing)(D)隨需服務(On-demand).

()49.雲算與服務的優點，不包含下列何者？(A)運算與服務更加快速靈敏(B)減少

資本支出與營運成本(C)使組織更為扁平化(D)善用資訊資源提高生產力。

() 5. 下列何者不屬於資料倉儲系統定義的四個面向?(A)具主題導向的

(subject-Oriented)(B)具整合性的(Integrated)(C)具時間區間的

(Time-Variant)(D)可揮發的(Volatile) (第 6 屆)

() 19. 在雲端運算的各種服務模型中可以讓消費者使用處理能力、儲存空間、網

路元件或中介軟體等的運算資源，該服務模型為何?(A)基礎架構即服務(B)平台

即服務(C)軟體即服務(D)資料即服務 (第 7 屆)

() 49. 在平台即服務模式中，消費者掌控運作應用程式的環境，通常也就是掌控

著下列哪種組合?(A)應用程式的開發與執行、資料庫管理(B)應用程式的開發與

執行、網路連線管理、磁碟儲存空間管理(C)應用程式的啟用與關閉、網路連線

管理、作業系統種類(D)應用程式的啟用與關閉、網路連線管理、磁碟儲存空間

管理、作業系統種類 (第 7 屆)

() 18. 雲端運算的隱私安全問題，不包括下列何者?(A)在未經授權的情況下，

他人以不正當的方式進行資料侵入，獲得使用者資料(B)使用者擔心雲端資料遺

失，自行於本端硬碟作資料備份(C)政府部門或其他權利機構為達到目的，對雲

端運算平台上的資訊進行檢查，取得相應的資料以達到監管和控制的目的(D)雲

端運算提供商為取得商業利益，對使用者資訊進行收集和處理 (第 7 屆)

() 48. 大部分的套裝應用(如存貨管理系統、客戶關係管理系統)移植到雲端後，

會以下列哪種雲端服務方式提供?

(A)IaaS(Infrastructure-as-a-Service)(B)PaaS(Platform-as-a-Service)

(C)SaaS(Software-as-a-Service)(D)DaaS(Data-as-a-Service) (第7屆)

()21.在企業界採用雲端運算平台時，業務擴充及移轉之彈性為企業採用雲端運算服務之重要考量因素，因此要求雲端服務之互通性及可移轉性，下列哪一項非屬建議採用的業界標準？(A)虛擬化平台(B)資料檔案格式(C)虛擬機檔案格式(D)收費模式 (第7屆)

()29.下列何者不是企業級 SQL 引擎的資料儲存方式？

(A)DFS(B)HBase(C)Hive(D)Pig (第7屆)

補充：資料儲存外掛介面 DFS、HBase、Hiv，而 Pig 是資料處理。

()2.下列何種技術可以將所有運算資源（如：儲存空間、記憶體、CPU 等）匯整起來，並依據使用者的需求，彈性動態分配提供給使用者？(A)格式化技術(B)虛擬化技術(C)動態分割與分配技術(D)平行運算技術 (第8屆)

()43.企業在建置應用服務的時候，對比雲端運算的三大服務模式與傳統模式，下列敘述何者正確？(A)企業不需要準備任何軟、硬體即可使用該項雲端服務稱為 IaaS 服務模式(B)為符合企業商業邏輯、作業流程需求，該應用軟體由企業自行設計開發，所需硬體與程式執行環境由雲端服務提供商提供，稱之為 PaaS 服務模式(C)企業自購或向雲端廠商租用設備，放至雲端資料中心代管，並提供企業使用，此模式稱之為 IaaS 服務模式(D)傳統的應用服務系統建置模式，具有高度擴充彈性、較低的花費成本，這也是多數企業仍然使用的主要原因 (第8屆)

()3.對於雲端運算服務的安全敘述，下列何者錯誤？(A)企業採用雲端

PaaS(Platform as a Service)時，應用系統的使用者權限、資料管理、存取稽核都應該由企業自己負責(B)雲端運算服務的內涵繁多，做好雲端上下游供應鏈管理，也是雲端服務供應商安全的控管要項(C)企業採用雲端 IaaS(Infrastructure as a Service)時，其作業系統與網路存取控制安全都應該由雲端服務提供商負責(D)雲端安全聯盟(CSA)所提出的雲端控管矩陣(CCM)是基於 ISO27001 資訊安全管理系統之要求發展而來 (第 8 屆)

()4.下列何種雲端運算的部署模型是由單一企業或組織專屬使用的雲端運算資源，可實體位於公司的資料中心？(A)公有雲(B)特有雲(C)私有雲(D)混合雲 (第 8 屆)

()42.下列何者並非雲端運算的特色？(A)資源虛擬化與共享(B)資源容易擴充與隨需應變(C)可以依需求量提供資源與計費(D)資源閒置 (第 8 屆)

()44.利用網頁爬蟲程式(Crawler)抓取網頁資料與透過 API 方式取得資料，關於兩者的敘述何者錯誤？(A)網頁爬蟲程式(Crawler)所抓取到的資料，資料取得較為即時，正確性也較高(B)一般來說 API 方式取得的資料欄位，比爬蟲程式抓取的資料要完整(C)API 方式需要資料擁有者的授權才可以使用，而網頁爬蟲程式不用(D)網頁爬蟲程式(Crawler)會因為網頁改版導致抓不到資料，而 API 方式不會 (第 9 屆)

()4.消費者自己掌控運作的應用程式，由雲端供應商提供應用程式運作時所需的執行環境、作業系統及硬體，是下列何種雲端運算的服務模式？(A)基礎架構

即服務(B)平台即服務(C)軟體即服務(D)資料即服務 (第9屆)

()42.下列何種雲端運算的部署模型是由擁有相近利益、關注相同議題、或是屬於相同產業的企業組織，且多因為有安全性的考量而組成的？(A)公有雲(B)社群雲(C)私有雲(D)混合雲 (第9屆)

()2.「一種基於網際網路的運算方式，共享的軟硬體資源和資訊可以按需求提供給電腦和其他裝置」，下列何者最符合以上描述？(A)大數據(B)金融科技(C)雲端運算(D)區塊鏈 (第9屆)

()43.下列何者並非組織採用雲端運算服務的常見考量原因？(A)成本(B)速度(C)隱私(D)效能 (第9屆)

()3.依美國國家標準局與技術研究院(NIST)定義，下列何種模式是讓多個不同使用者可以使用相同的系統或程式元件，彼此的資料是被隔離的，不會互相干擾與影響？(A)平行運算模式(B)跨平台 API 資料傳輸模式(C)資料保護模式(D)多租戶模式 (第9屆)

()3 除了公有雲、私有雲、混合雲三種部署模型，美國國家標準局與技術研究院(National Institute of Technology，NIST)還定義下列哪一種雲？(A)社群雲(B)社會雲(C)國家雲(D)世界雲 (第10屆)

()42 下列何種雲端運算的部署模型是由協力廠商雲端服務提供者所擁有及運作，透過網際網路來使用伺服器及儲存體等運算資源？(A)公有雲(B)特有雲(C)私有雲(D)混合雲 (第10屆)

() 43. 雲端運算對於企業的效益眾多、下列敘述何者錯誤？(A)大部分雲端服務提供商透過大量資安強化措施的宣傳及說明，來獲取使用者的信任，企業據以減少資訊安全的投資(B)雲端服務可以讓企業 IT 人員將時間花在企業的核心應用或服務上，達成商業目標(C)採用雲端服務後，企業可以依據使用量多寡支付多少費用，不致造成企業過大的負擔(D)採用雲端服務的企業，通常可以在幾分鐘內快速大量的佈署所需的資源，讓資源配置更有效率及靈活性 (第 10 屆)

() 2. 公認最早將雲端運算商業化的公司為下列何者？

(A)IBM(B)Amazon(C)Microsoft(D)Google (第 10 屆)

() 2. 雲端服務提供商將所有運算資源 (如: 儲存空間, 記憶體, CPU 等) 匯整起來，並依據使用者的需求，提供給使用者，我們稱為三大服務模式的何種？(A)基礎架構即服務(IaaS) (B)平台即服務(PaaS) (C)軟體即服務(SaaS) (D)訊息即服務(MaaS) (第 11 屆)

() 3. 消費者直接使用雲端業者開發完成的應用程式，完全不用理會該應用程式的技術架構、作業系統及硬體，是下列何種雲端運算的服務模式？(A)基礎架構即服務 (B)平台即服務 (C)軟體即服務 (D)資料即服務 (第 11 屆)

() 4. 國際數據資訊有限公司(IDC)預期未來有超過 85% 的台灣企業將規畫雲的相關部署，其中超過五成企業將部署下列何種雲端運算的部署模型？(A)公有雲 (B)社群雲 (C)私有雲 (D)混合雲 (第 11 屆)

() 43. 根據美國國家標準局與技術研究院 NIST 定義，下列何者並非雲端運算

的必要特性？ (A)不可量測服務 (B)隨需自助服務 (C)廣泛的網路連接 (D)資源
匯集 (第 11 屆)

()5.有關雲端運算的敘述，下列何者錯誤？ (A)資源虛擬化與共享是雲端運算特色之一 (B)對於機敏資料處理，可考慮使用公用雲(Public Cloud)模型 (C)雲端運算架構可以彈性調度與擴充資源，因此適合數位行銷很可能產生瞬間爆量這類的活動 (D)平台即服務(PaaS)消費者掌控運作應用程式的環境 (也擁有主機部分掌控權)，但不掌控作業系統、硬體或運作的網路基礎架構 (士銀 107)

()21.下列何者不是雲端運算用於金融服務的作法？ (A)雲端運算必須用專線 (Leased Line)連結來支援所有金融服務，以確保安全性 (B)資源匯集(Resource Pooling)可提供金融大數據分析基礎 (C)使用者可隨需自助(On-Demand Service) (D)雲端運算提供可量測服務(Measurable Service) (臺銀 108)

()34.金融單位採用雲端運算於相關業務中，而資訊安全為首要條件之一，下列何者與前述議題無關？
(A)Confidentiality (B)Integrity (C)Availability (D)Flexibility (臺銀 108)