

第 1 次全國各級農會聘任職員統一考試試題（答案）

科目： 資訊管理實務 類別： 七職等晉升六職等

作答注意事項：

- 1、全部答案請寫在答案卷內，如寫在試題紙上，則不予計分。
- 2、請以黑色或藍色鋼筆或原子筆書寫，並以橫式書寫（由左至右，由上而下）。

一、請解釋以下名詞

- (1) Data Base Management System，即資料庫管理系統。其是一種一般用途的軟體系統，能讓使用者去建立，維護與查詢資料庫。
- (2) Network Attached Storage，即網路附屬儲存，是一種將分佈、獨立的資料整合為大型、集中化管理的資料中心，以便於對不同主機和應用伺服器進行存取的技术。NAS 儲存技術可讓不同平台的多個使用者透過專業伺服器存取資料檔案。
- (3) Distributed Denial of Service，即分散式阻斷服務攻擊，亦稱洪水攻擊。其是利用網路上已被攻陷的電腦作為「殭屍」，向某一特定的目標電腦發動密集式的「拒絕服務」式攻擊，藉以把目標電腦的網路資源及系統資源耗盡，使之無法向真正正常請求的使用者提供服務。
- (4) eXtensible HyperText Markup Language，即可延伸超文字標記式語言，其是一種標記式語言，表現方式與超文件標示語言（HTML）類似，不過語法上更加嚴格。HTML 是一種基於標準通用標記式語言（SGML）的應用，是一種非常靈活的置標語言，而 XHTML 則基於可延伸標記式語言（XML），XML 是 SGML 的一個子集。XHTML 1.0 在 2000 年 1 月 26 日成為 W3C 的推薦標準。
- (5) Domain Name System，即網域名稱系統。它的作用是将機器的網域名稱轉換成 IP 位址。

二、請解釋以下技術

- (1) Load balancing：所謂負載平衡是藉由使用兩台或多台伺服器所組成的叢集伺服器，來執行分配伺服器工作量的功能。每台伺服器都具有等價的地位，都可單獨對外提供服務，而無須其他伺服器的輔助。透過負載平衡技術，能將外部送來的請求平均分配到對稱結構中的某一台伺服器上。
- (2) Cookie：指的是 Web 應用程式或伺服器暫存放在你電腦上的資料，以利伺服器用來辨認你的電腦。例如，當使用者造訪網站時，你可以使用 Cookie 來儲存使用者偏好設定或其他資訊。當使用者下次造訪您的網站時，應用程式便可以擷取先前儲存的資訊。
- (3) Web hosting service：所謂網頁寄存服務是利用數據中心的電腦群和儲存裝置為用戶提供免費或收費服務。寄存公司通常會提供一個界面，讓用戶能遠端上傳網頁內容，然後其他人就可以透過公司來存取用戶所寄取的網頁。
- (4) Script language：腳本語言是一種電腦程式語言，其能讓開發者藉以編寫出讓電腦聽命行事的程式。腳本語言通常都有簡單、易學、易用的特性，目的就

科目： 資訊管理實務

類別： 七職等晉升六職等

作答注意事項：

1、全部答案請寫在答案卷內，如寫在試題紙上，則不予計分。

2、請以黑色或藍色鋼筆或原子筆書寫，並以橫式書寫（由左至右，由上而下）。

是希望能讓程式設計師快速完成程式的編寫工作。其通常是直譯執行而非編譯。

(5) Streaming technology：串流技術是一種可以讓使用者在網路上觀看影音檔時，能一邊下載一邊播放的技術。

三、申論題

(1)所謂虛擬化就是把電腦資源，如運算能力、網路、記憶體、儲存空間以及應用程式等抽離出來，讓使用者可以比原本組態更好的方式來應用這些資源，讓資源的使用方式更具效率。

常見的虛擬化技術包含有：主機虛擬化，儲存空間虛擬化，虛擬桌面，虛擬應用軟體，網路虛擬化等。

採用雲端虛擬化技術的好處包含有大幅減少實體主機數量、更有效率使用硬體資源，簡化管理模式，減少軟體授權數量，甚至可以提供更多額外的資訊服務等。

(2)「個資法」所指的個人資料包含有自然人之姓名、出生年月日、國民身分證統一編號、護照號碼、特徵、指紋、婚姻、家庭、教育、職業、病歷、醫療、基因、性生活、健康檢查、犯罪前科、聯絡方式、財務情況、社會活動及其他得以直接或間接方式識別該個人之資料。

當資訊系統網頁如果有需要蒐集或處理個人資料時，其應該明確告知當事人包含：(一)公務機關或非公務機關名稱；(二)蒐集之目的；(三)個人資料之類別；(四)個人資料利用之期間、地區、對象及方式；等事項。而且保有個人資料檔案者，應指定專人辦理安全維護事項，防止個人資料被竊取、竄改、毀損、滅失或洩漏。

第 1 次全國各級農會聘任職員統一考試試題

科目： 資訊管理實務 類別： 七職等晉升六職等

作答注意事項：

1、全部答案請寫在答案卷內，如寫在試題紙上，則不予計分。

2、請以黑色或藍色鋼筆或原子筆書寫，並以橫式書寫（由左至右，由上而下）。

一、請解釋以下名詞（每題 5 分，共 25 分）

(1) DBMS (2) NAS (3) DDoS (4) XHTML (5) DNS

二、請解釋以下技術（每題 5 分，共 25 分）

(1) Load balancing (2) Cookie (3) Web hosting service (4) Script language

(5) Streaming technology

三、申論題（每題 25 分，共 50 分）

(1) 請問何謂雲端虛擬化(Virtualization)技術？常見的虛擬化技術(或應用)有哪些？而採用雲端虛擬化技術的好處為何？

(2) 新版「個人資料保護法」已於 2012 年 10 月正式上路，請問「個資法」規定中所謂的個人資料包含有哪些？請說明因應「個資法」，資訊系統網頁如果有需要蒐集或處理個人資料時，其應該要採取的措施為何？