



- 考試科目：MCF Azure Fundamentals (AZ-900)
- 考試大綱

#### 一、描述雲端概念 (25-30%)

##### 1. 描述雲端運算

- 定義雲端運算
- 描述共同責任模式
- 定義雲端模型，包括公用、私人和混合式
- 識別每個雲端模型的適當使用案例
- 描述以消費為基礎的模型
- 比較雲端定價模型
- 描述「無伺服器」

##### 2. 描述使用雲端服務的優點

- 描述雲端中高可用性和可擴縮性的優點
- 描述雲端中可靠性和可預測性的優點
- 描述雲端中安全性和治理的優點
- 描述雲端中管理能力的優點

##### 3. 描述雲端服務類型

- 描述基礎架構即服務 (IaaS)
- 描述平台即服務 (PaaS)
- 描述軟體即服務 (SaaS)

- 識別每個雲端服務類型 (IaaS、PaaS 和 SaaS) 的適當使用案例

## 二、描述 Azure 架構和服務 (35-40%)

### 1. 說明 Azure 的核心架構元件

- 描述 Azure 區域、區域配對和主權區域
- 描述可用性區域
- 描述 Azure 資料中心
- 描述 Azure 資源和資源群組
- 描述訂用帳戶
- 描述管理群組
- 描述資源群組、訂用帳戶和管理群組的階層

### 2. 描述 Azure 計算和網路服務

- 比較運算類型，包括容器、虛擬機器和函數
- 描述虛擬機器選項，包括 Azure 虛擬機器、Azure 虛擬機器擴展集、可用性設定組和 Azure 虛擬桌面
- 描述虛擬機器所需的資源
- 描述應用程式裝載選項，包括 Web 應用程式、容器和虛擬機器
- 描述虛擬網路，包括 Azure 虛擬網路、Azure 虛擬子網路、對等互連、Azure DNS、Azure VPN 閘道和 ExpressRoute 的用途
- 定義公用和私人端點

### 3. 描述 Azure 儲存體服務

- 比較 Azure 儲存體服務
- 描述儲存層
- 描述備援選項
- 描述儲存體帳戶選項和儲存體類型
- 識別移動檔案的選項，包括 AzCopy、Azure 儲存體總管和 Azure 檔案同步
- 描述移轉選項，包括 Azure Migrate 和 Azure 資料箱

#### 4. 描述 Azure 身分識別、存取和安全性

- 描述 Azure 中的目錄服務，包括 Microsoft Entra ID 和 Microsoft Entra Domain Services
- 描述 Azure 中的驗證方法，包括單一登入 (SSO)、多重要素驗證 (MFA)，以及無密碼
- 在 Azure 中描述外部身份
- 描述 Microsoft Entra 條件式存取
- 描述 Azure 角色型存取控制 (RBAC)
- 描述零信任的概念
- 描述深度防禦模型的目的
- 描述適用於雲端的 Microsoft Defender 目的

### 三、描述 Azure 管理和治理 (30-35%)

#### 1. 描述在 Azure 中成本管理

- 描述可能會影響 Azure 中成本的因素。
- 探索價格計算器
- 說明 Azure 的成本管理功能
- 描述標記的用途

#### 2. 描述 Azure 中與治理及合規性相關的功能與工具

- 描述 Azure 中的 Microsoft Purview 用途
- 描述 Azure 原則的用途
- 描述資源鎖定的用途

#### 3. 說明管理和部署 Azure 資源的功能和工具

- 描述 Azure 入口網站
- 描述 Azure Cloud Shell，包括 Azure 命令列介面 (CLI) 和 Azure PowerShell
- 描述 Azure Arc 的用途
- 描述基礎結構即程式碼 (IaC)

- 描述 Azure Resource Manager (ARM) 和 ARM 範本
4. 描述 Azure 中的監視工具
- 描述 Azure Advisor 的用途
  - 描述 Azure 服務健康狀態
  - 描述 Azure 監視器，包括 Log Analytics、Azure 監視器警示和 Application Insights

( 實際內容以[原廠原文考試大綱](#)為主 )