

解決方案的相關注意事項：

建立靈活且具備彈性的網路基礎架構

目前，企業組織都對其網路進行現代化的升級改造，以應對不斷擴增的監管環境以及持續變化的威脅所帶來的挑戰。許多企業組織的重點營運業務都仰賴 Microsoft 所提供的環境，但其功能有限，很難保障網路本身的資安防護以及應用程式的可用性。Microsoft 基礎架構的系統限制容易使得系統業務的中斷和漏洞持續發生，而這樣的情況也顯示了重點網路需要專門建置的 DNS 解決方案。

重點網路的現代化進程

網路基礎架構乃是由許多元件所得組成：防火牆、路由器、交換器、Wi-Fi 裝置、網域名稱伺服器與 DHCP 伺服器等等的元件。企業組織大多已有將重點基礎架構的元件升級改用成現代的硬體或軟體。那麼，網域名稱伺服器與 DHCP 伺服器的升級呢？請問，您的核心網路服務採用的仍是傳統的技术與服務嗎？傳統網路服務、Microsoft 等品牌的免費軟體或是自製的解決方案常會有與現實脫節、過時與漏洞百出的風險，可能會導致大規模的業務中斷。

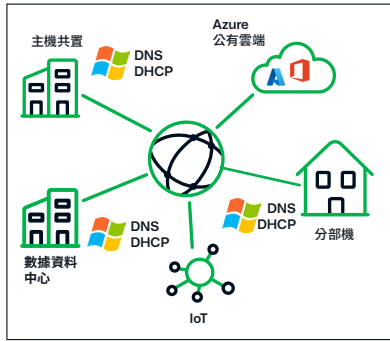
現有的免費方案其實是相當昂貴的

典型的重點網路基礎架構會將項目安排在資料中心、各個分公司、多雲端環境和主機託管服務中心內。系統限制、散落各處的資訊能見度和低效率使得各位難以透過低成本工具來管理多樣化的基礎架構。儘管初始資本支出可能看起來較低，但使用 Microsoft 基礎架構或任何其他免費工具所產生的營運支出將超過「免費」優勢。這些工具的手動設定和人工因應措施會導致錯誤的發生，並提高業務中斷的風險。

- **擴展限制：**缺乏單點管理的機能，系統本身的限制導致我們無法進行擴展；Microsoft 的管理控制台的設定檔僅能有效對應 8-10 個伺服器，後續的擴充便會有其難度。
- **缺乏綜合的資訊介面：**若想整合日誌（稽核和服務）的話，會需要先編寫腳本；而缺乏 DNS 和 DHCP 整合機能的話，IPAM 也不是權威性的。
- **缺乏高階功能：**在進行伺服器設定時，少了必要的 DNS 任意傳送法和遞迴設定勢必會拉長進行設定所需的時長。
- **個別伺服器的設定選項：**Azure 的整合服務中並沒有提供成員伺服器的區域管理機能，因此，您會需要先清除快取資料以進行版本更新或故障排除的業務。
- **效能影響：**DNS 的複製機能會造成延遲，而開啟偵錯日誌記錄的功能也會影響到系統的整體效能表現。

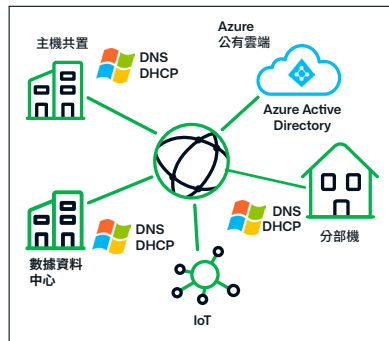
初估的年度成本：
每台伺服器的成本為
\$3,300，每年合計須
投入超過 **\$1,300,000**

—網路架構師，跨國石油暨天然氣公司。



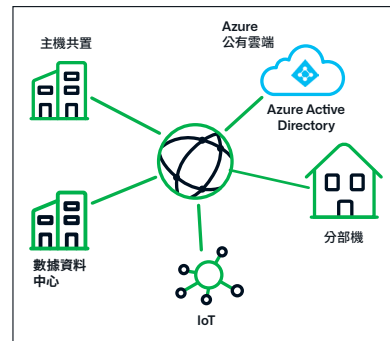
Microsoft AD 企業版不僅存在機能擴展的限制與資安防護漏洞，亦缺乏可用的高階功能。

圖 1: Microsoft AD 企業版



Azure AD 企業版的資訊四散在各處，資安防護機能有限且缺乏集中管理的功能。

圖 2: Azure AD 企業版



Infoblox DDI 企業版能夠提供各位完整的功能選項、圖像化資料並為各位帶來自動化與管控機能（以及可擴展性、資安防護和系統彈性）。

圖 3: Infoblox DDI 企業版

INFOBLOX 解決方案具有實質的彈性和靈活性，

能夠幫忙簡化重點營運業務流程

透過 Infoblox 專門建置的 DDI（DNS、DHCP 和 IPAM）解決方案，來為您的重點網路提供完整的綜合情資能見度、自動化機能和管控選項。

有了 Infoblox，您便能：

- 擺脫因版本更新、版本升級與錯誤配置所產生的必要停機時長
- 無需反覆定期測試，消除人為錯誤的可能並大幅降低業務中斷的風險
- 享有左移資安策略所能提供的強大 DNS 層防護，並在網路開發週期的初期便截獲網路攻擊的可能
- 避免 DNS 資料外洩等等的資安漏洞發生，舉凡域名生成演算法（DGA）與相似網域

根據由第三方分析公司所提供的客戶研究資料（投資報酬率）顯示，Infoblox 每年能為客戶節約的費用包含：

完成 DNS/DHCP 通常配置所需的時長縮短了 69%	排除 DNS/DHCP 業務中斷故障所需時間縮短了 70%	收集網路設備資料所需的時長縮短了超過 90%	網路團隊需完成的入職培訓和長期培訓需求降低了 98%
-------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

總結

DDI 是任何依賴網路營運的企業的基础。雖然 Microsoft 基礎架構由於其成本效益而看起來似乎是管理 DDI 服務的一個有吸引力的選擇，但對於依賴這些服務進行關鍵營運的企業來說，它可能是一個冒險的選擇。Infoblox 能為您的企業組織提供具備彈性、可靠且經過特別建置的 DDI 解決方案。

「跟我們原有的 Microsoft 部署相比，Infoblox 解決方案成功為我們省下了 **40%** 的成本支出。」

網路架構師，跨國石油暨天然氣公司。



Infoblox 能夠整合網路和資安防護，以為您帶來無與倫比的高效能和安心防護。我們深受由《Fortune》雜誌評所選出的財富 100 強公司企業和新創人士信賴，為各位提供即時的情資能見度與管控機能來掌握是誰或是什麼裝置連上了您的網路，好讓您的企業組織能夠提高營運效率並防範未然。

公司總部
2390 Mission College Blvd, Ste. 501
Santa Clara, CA 95054

+1.408.986.4000
www.infoblox.com

