



Constellation Research

# 為何大型主機仍然蓬勃興盛，蒸蒸日上

迄今70年光華不減，大型主機風采更甚

作者：R “Ray” Wang, [Constellation Research](#) 首席分析師和創辦人

2021 年 3 月

本文在 Constellation Research  
的許可下翻譯併發佈。

大型主機於 1950 年代初期進入市場，當時 IBM 和「七個小矮人」公司（即 Burroughs、Unisys、NCR、Control Data、Honeywell、GE 和 RCA）共同開創了運算新時代，在大型企業的關鍵應用、複雜建模以及大規模事務和工作負載領域，展開了激烈的競爭。在過去的七十年裡，我們見證了運算能力、儲存和網路科技經歷了一次又一次集中化和去中心化的趨勢波瀾。

在每次浪潮中，權威專家、分析師和產業觀察家都預言大型主機將會被市場淘汰。然而，「年事已高」的大型主機仍然煥發出欣欣向榮的生命力。在 2020 年第四季度的大型主機使用方式的更新報告中，IBM 分享了以下有關大型主機使用情況的統計數據：

- 《財富》100 強企業中的 67 家
- 排名前 50 銀行中的 45 家
- 前 10 大保險公司中的 8 家
- 前 10 大電信公司中的 8 家
- 前 10 大零售商中的 7 家
- 5 大航空公司中的 4 家

都在使用大型主機。

雖說透過標榜某種技術手段，能讓企業持續採用，然而 0% 所採用的 0 A 指標（原始速度的計算方法）發現，大型主機的使用量在過去 年 間穩定增長了 。

## 面對混合雲，眾多 0 採用「兼容並蓄」而不是「非 即 %」的 0C 戰略

最新型的大型主機包含最新版 A 系列，該系列於 年 月與 A Z AA G 一同發布，可用於支援與開放系統的連接。 年 月，0% 推出了 0% ，展現了諸多卓越超群的關鍵功能，例如全面性加密、雲端技術原生開發和即時備援等。透過與醫療保健、旅遊、金融服務和製藥等產業的 0 訪談，我們瞭解到，大型主機仍在他們的總體現代化戰略中，扮演著至關重要的關鍵角色。許多企業正與 ZO AZ PZ P 、Z Z 以及 0 0 等公有雲供應商展開合作，但同時出於成本和資料安全等重大考量，仍將大量的工作負載保留在大型主機上。

實際上，在競爭激烈的千百行業中，領先企業都是採用混合方法，將雲端和大型主機並行為企業值得信賴的高效架構，用於支持各種混合工作負載，例如：安全地提交醫保報銷申請、制定治療方案、執行旅行預約、信用審查以及減少銀行網路詐騙等作為。混合方法使頂尖企業能為工作負載選擇最合適的技術，高彈性、分散式計算和儲存，以及持續通過時間考驗的共用基礎架構，因而能最大程度地降低風險。一家《財富》 強金融服務企業的 0 表示：「大型主機的安全性、高性能、高可靠性和價值主張，提升了我們繼續採用混合方法的信心。我們當前的公有雲合約會大大增加資料遷移和 0 成本。」

此外，% VP 和 0% 等科技龍頭還大力投資於「開放式大型主機專案 Z」，支援所有使用者取得可擴展、集成式開放開源的 A 框架。用戶可使用單一語言，通過一組通用 0 和作業系統功能，來訪問開放系統和軟體。

".) = ".) = , ^L%b~ ".) ~&S-Yα, ~

3, t 5z fl5pL"L >"\$ ~

7 L, s"L ~

- 
- 
- 

/ >">Z ^<CS¥ ~ " , ~

~ , ~%b >"\$ ~