

讓您的 IT 基礎架構重獲新生： IBM z14™

降低 TCO、保護客戶資料並進行 IT 基礎架構轉型

幫助降低整體擁有成本

與 z12BC 相較之下，可降低高達 22.5% 的整體擁有成本¹ 同時減少能源使用量和冷卻成本。而且，還具備少至兩個資料中心圖塊大小且符合業界標準的尺寸規格，而可節省空間。

50%

可提升高達 **50%** 的處理能力。²

35%

可降低高達 **35%** 的耗電量，³ 以及降低高達 **3 度電** 的冷卻成本。⁴

46%

降低 高達 **46%** 的樓板空間要求，⁵對於每部伺服器而言。

1 以 IBM 競爭專案辦公室的內部資料為基礎：「z12BC 對於一個 CP 都具有大約 1,064 MIPS。z14 ZR1 對於一個 CP 都具有大約 1,570 MIPS，比起單一 CP 多出 48% 的 MIPS。在一個 CP 的 MIPS 數量和所需核心數量之間有直接逆轉相關 - CP 中的 MIPS 越多，系統需要的核心 (CP、zIIP 或 IFL) 數量就越少。核心數量和軟體維護數量有直接關係，因為大多數的軟體都是依據核心加以定價。Ergo 具有的核心數量較少，因此可將軟體維護費用降低大約 50%，而且可減少所需的額外授權需求。依據 IBM 競爭專案辦公室內部完成的整體持有成本研究，軟體至少佔了 TCO 的 45%。依據早期的計算，從 z12BC 升級為 z14 ZR1 可將軟體元件數量減少大約 49%，因此可降低大約 22.5% 的整體 TCO。」

2 以 IBM 競爭專案辦公室 2018 IT 經濟研究的內部資料為基礎：「每個單一引擎 z13s 1430 相對於 z14 ZR1 1570 MIPS、z13 1514 相對於 1832 MIPS 的效能比較。有了其他引擎，z13s L20 (20 IFLs) 相對於 z14 zR1 FC 0639 搭配單一訊框最多 30 個 IFL，而可將整體容量提升超過 50%。」

3 來自競爭專案辦公室的內部資料：「將 z14 zR1 與超過 30 個 IFL 相比，以及 3 I/O 盒相對於 z13s 搭配高達 20 IFL 及 3 I/O 盒。(8.2 KW - 5.29 KW)/8.2 = .354 = 35%」。

4 來自競爭專案辦公室的內部資料：「因為 CP 數量較少，所以需要 IFL 或特殊引擎才能發揮同等效能 3，從而降低 KW。」

5 來自競爭專案辦公室的內部資料：「依據《實體規劃安裝手冊》將 z14 ZR1 與封面體積相對於 z13s 及封面體積 1166 平方英尺相對於 1940.52 平方英尺。具有維修間隔的總必要區域比 zSpotlight Randy Rose 減少 46%。」



保護客戶資料並協助簡化您的合規性

以簡單且具成本效益的方式加密所有客戶和企業資料並在 z14 上進行普遍加密。



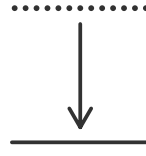
加密所有資料

加密 100% 的資料庫、應用程式及服務資料(即時及靜止)，而不需要對應用程式進行變更或影響 SLA。⁶



縮短加密時間和減少成本

加密企業資料只需要同類解決方案的 **5%** 成本，速度可提高 **18.4 倍**，而且可減少 **91.7%** 的伺服器數量。⁷

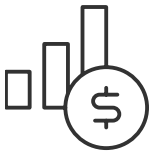


簡化您的法規作業

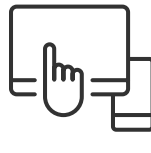
隨著合規性要求持續變更，您需要加密的資料也一樣。因為全面加密已經完成所有資料加密，您可能不需要在下列情況中修改自己的加密策略。

利用 IBM ADDI 及 z/OS Connect 軟體為您的 IT 基礎架構轉型

在 IBM Z 上有效率地建置和轉型應用程式，以加速創新。



利用 **ADDI 軟體** 降低成本及提升生產力，協助您探索及分析大型主機程式碼和資料庫相依性。⁸



開發創新應用程式，方法是透過 RESTful API，將大型主機資料及交易連線至雲端。



提升開發效率，方法是透過 z14 上 API 及核心商業邏輯之間的端對端對應進行。

6 《IBM 研發期刊》(IBM Journal of Research & Development R&D) 第 62 期第 2/3 號，論文 2，「透過 IBM Z 堆疊創新啟用廣泛加密」，頁碼 2，URL：<https://ieeexplore.ieee.org/document/8270590/>

7 全面加密：全新保護典範，Solitaire Interglobal Ltd 所發表且獲 IBM 贊助的論文，第 23 及 23 頁，URL：<https://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?htmlfid=ZSL03452USEN&>

8 IBM Application Discovery and Delivery Intelligence 的 Total Economic Impact™ of IBM Application Discovery and Delivery Intelligence，Forrester Consulting 研究論文由 IBM 委任進行，2017 年 2 月，URL：<https://www.ibm.com/account/reg/us-en/signup?formid=urx-33900>

以具成本效益的方式擴充工作負荷，而且定價會視價值而定

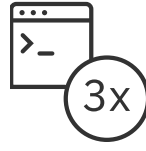
透明定價能以具成本效益的方式，在重整的 IT 基礎架構上執行新增和擴充的工作負載。



僅需要支付 您使用透明容器型定價而支付的工作負荷費用。



隨升級支付 選項適用於新的 z/OS® 應用程式。



專為提升開發及測試容量而設計。

排程一對一

深入瞭解 z14

© Copyright IBM Corporation 2019.

在此提及的效能資料皆為在特定操作環境下獲得的數據。實際結果可能有所不同。

美國政府使用者限制權利 - 使用、複製或揭露受到 IBM Corp. 之 GSA ADP 排程合約之限制。

備註: IBM 網頁可能包含其他應遵循的專屬通知及著作權資訊。

IBM、IBM 標誌與 ibm.com 是 International Business Machines Corp. 在世界許多司法管轄區內註冊的商標。其他產品或服務名稱可能是 IBM 或其他公司的商標。您可至「著作權與商標資訊」網頁查閱目前的 IBM 商標清單，網址是：www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。

52022452TWZH-00