

# Flash Storage 服務

從過往所有的資料運算元件中我們提升了 CPU，Network，RAM，BUS 的速度已經超過好幾世代。但唯有硬碟 (Disk) 的吞吐量一直無法有效增加甚至突破超過 1 萬 5 千的速度。正如您可以看到，機械式硬碟旋轉盤顯然是現今運算元件中的瓶頸，並隨著時間的增加與其他運算元件差距不段擴大，硬碟將在未來更大程度上落後其他元件硬碟將在未來更大程度上落後其他元件。

如果硬碟是 IO 速度鏈中的最慢元件，它決定應用程式的運算速度。應用程式如何迅速回應結果並可快速做出決定完成設計與生產產品。實際上，硬碟回應時間決定公司業務經營的步伐。

## Better Economics Without Re-architecting Applications



**85% Reduction**  
in batch processing  
times



**50% Reduction**  
in Software  
licenses



**75% Reduction**  
in footprint ; 1  
petabyte on 1 floortile



**80% Reduction**  
Energy usage



**100µs Latency**  
No more  
bottlenecks



**Enterprise Reliability**  
High Availability, 2D  
Flash RAID & IBM  
Variable Stripe RAID™

浮現在腦海中的兩個關鍵問題是：如果速度可以提高，可以創造競爭優勢？我的速度是同業中速度的領先者嗎？

針對這些問題，盟立推出的快閃記憶體儲存伺服器 (Flash Storage) 是完全提升硬碟 IO 效率的方案。

今天的快閃記憶體最常見的用途是在消費類電子產品：手機，您的 iPad/平板電腦或大多數較新的筆記型電腦。但 Flash 是更輕，更小，更省電，更堅固比一個旋轉的硬碟驅動器快上好幾百倍甚至千倍的儲存伺服器。

這項服務方案就是專為須提升 IO 速度，應付尖峰的 IO 需求所有相關應用：

- 資料庫
- 高速運算
- 雲端計算與應用
- Big Data
- 資料探勘
- 虛擬化應用

當您使用了這個服務方案後，最明顯的情況是，最終用戶滿意度是企業績效的關鍵。包括客戶呼叫中心、訂單處理、供應鏈物流，均縮短了回應週期時間。

此外，針對機櫃與機房空間或電源和冷卻時，Flash Storage 具有明顯的優勢，只需使用大約 20% 的電力和冷卻處理的效能，即帶來高於 200% 的效率。