



True Performance of Flash Storage

駕馭海量數據 -
兼顧效能與資料安全的
新世代 All-Flash 儲存

- Ricky Lin, Regional Sales Manager,
AccelStor Ltd.

About AccelStor

True Performance of Flash Storage

“

捷鼎的 NeoSapphire 高效能平行儲存設備整合可大幅提高 3 倍數據處理的速度，這個卓越的結果可為我們的客戶提供一個完整、可靠且可擴展的基因組資訊分析平台。

-亞大基因科技股份有限公司執行長暨共同創辦人 張明台

”



United States

US Office: Fremont, CA



EMEA

EU Office: UK



APAC

Asia Office: Taipei City, TW
Tech Center: Hsinchu City, TW



www.accelstor.com

© 2017 AccelStor Ltd. All Rights Reserved.

關於儲存...

安全性

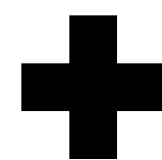
穩定性

效能

Hard Disk Array



Hard Disk



RAID演算法

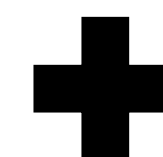
Hybrid Storage



Hard Disk



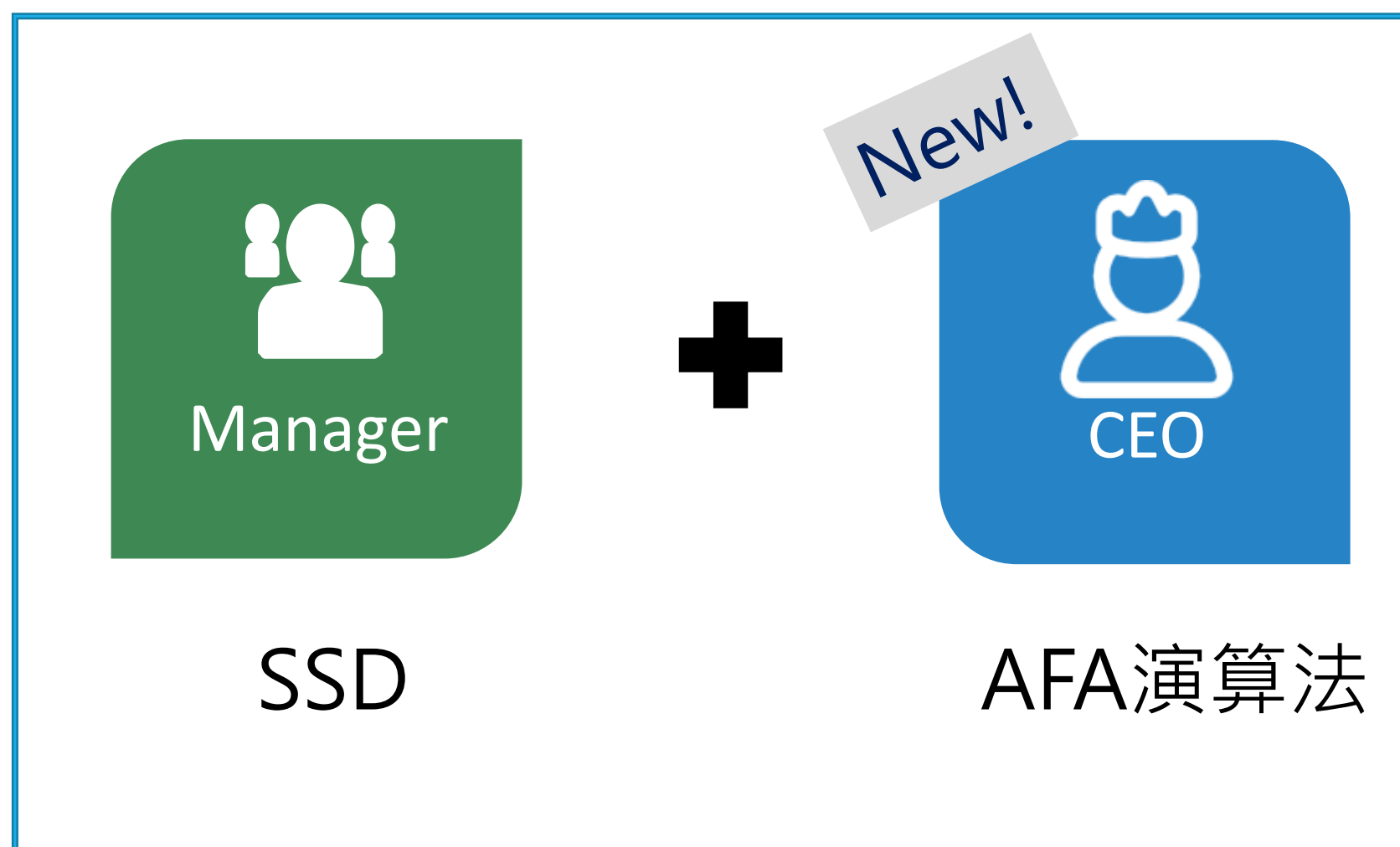
SSD



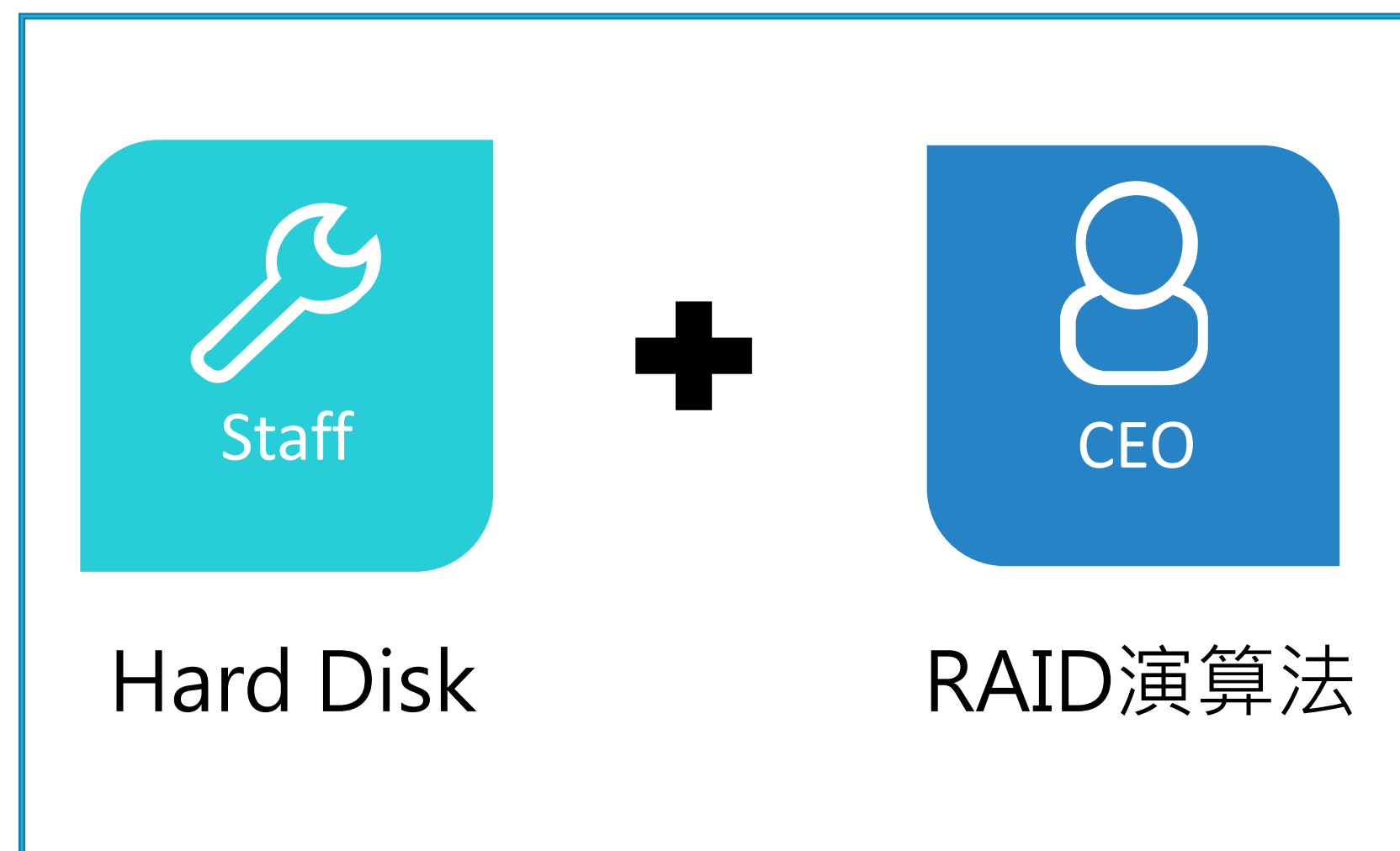
RAID演算法

All-Flash Array 實際環境

Virtualization



All-Flash Array (AFA)



Hard Disk Array

All-Flash Array 應用領域



Virtualization



AI



Media Production

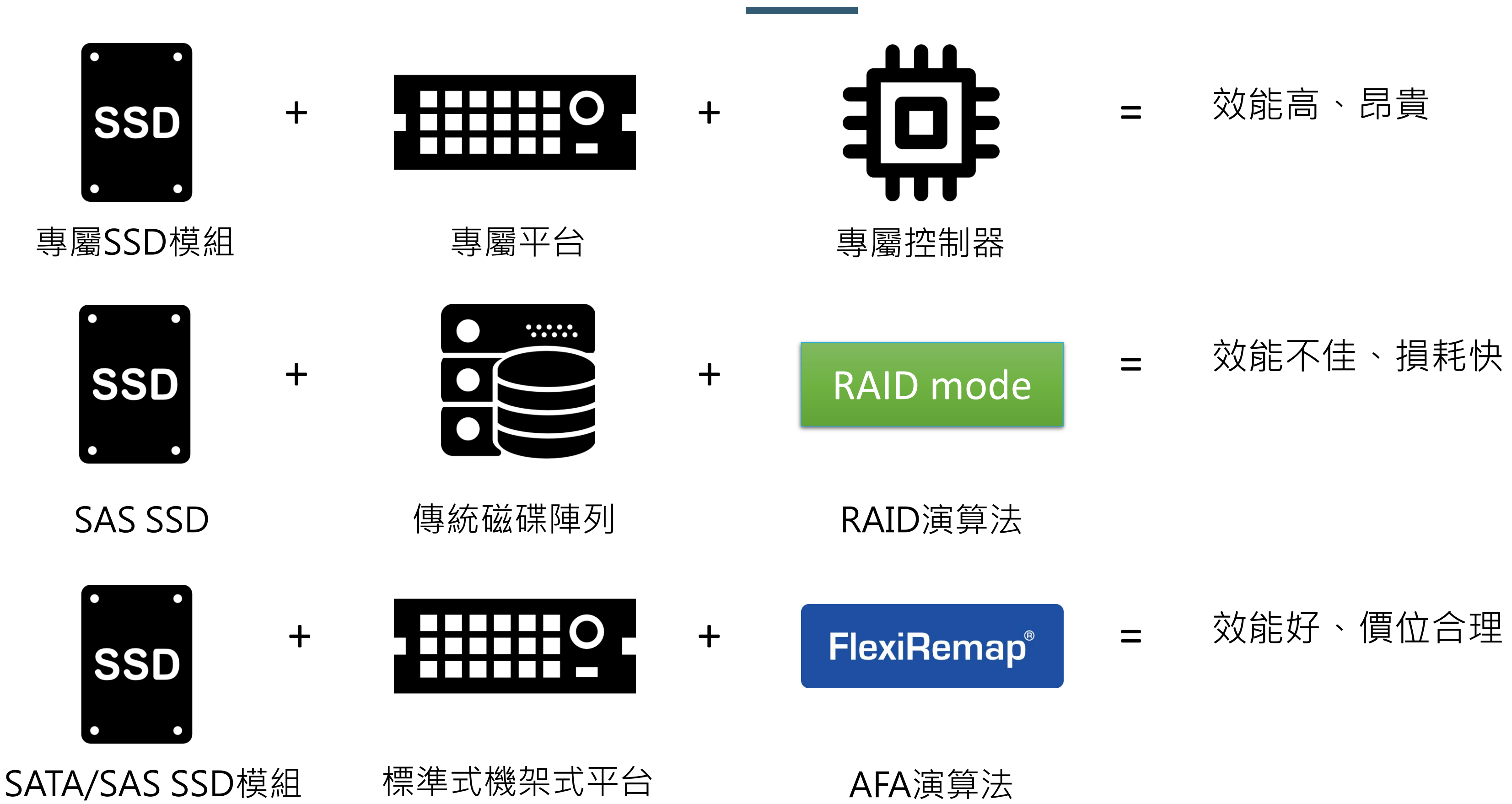


IoT



Cloud

All-Flash Array 類型



AcceleStor All-Flash Array

NeoSapphire Series



High Performance

極致的效能



Long SSD Lifespan

長效的壽命



High Availability

真高可用性



Data Service

優異的資料服務

極致的效能

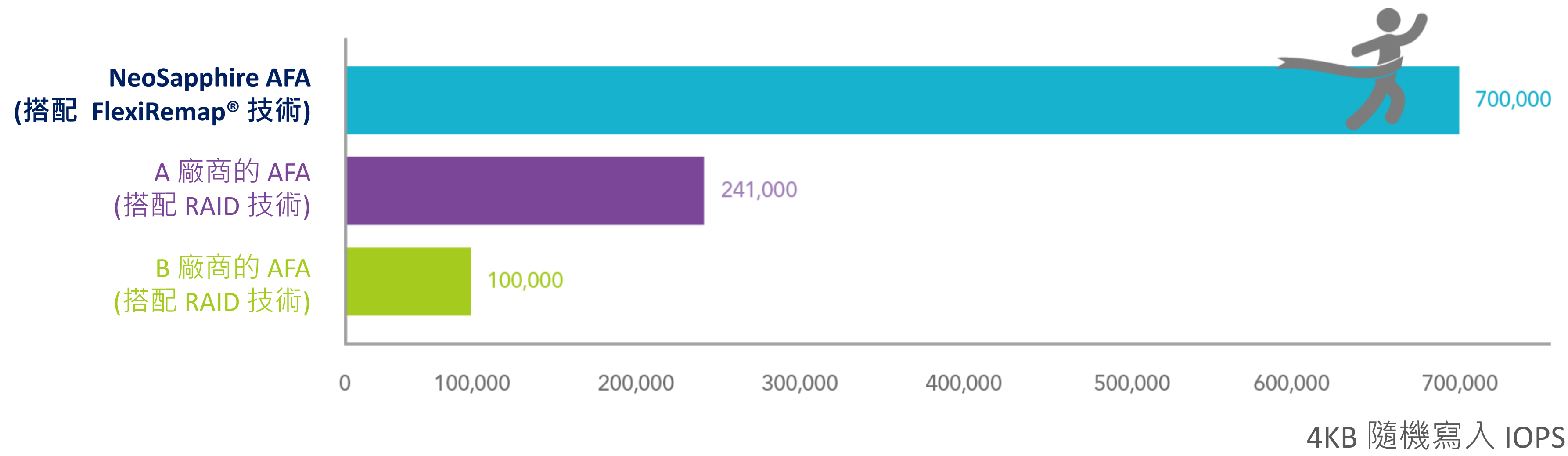
True Performance of Flash Storage



High Performance

- 在單一儲存節點中，在 4KB 隨機寫入下持續提供 70 萬 IOPS 的超高效能
- 隨著系統內部 SSD 模組數量增加讓系統的資料處理效能呈現線性成長

極致的效能



長效的壽命

True Performance of Flash Storage



Long SSD Lifespan

- 透過演算法使系統全局平均耗損，延長SSD模組使用年限

FlexiRemap[®] 與 RAID 的使用壽命

| 比較指標 | FlexiRemap [®] | RAID 5 |
|-----------------------------------|-------------------------|---------|
| SSD 壽命結束前的總寫入資料量 | > 4.8PB | < 2.8PB |
| 系統每日寫滿並刪除連續 3 次，如此滿載使用下的 AFA 使用年限 | > 4.5 年 | < 1.7 年 |

註: FlexiRemap[®] 與 RAID 5的比較測試，運作在兩台完全相同的 1U 機架平台上，內含 8 顆標準 2.5" 的 200GB SSD。

絕佳的資料安全

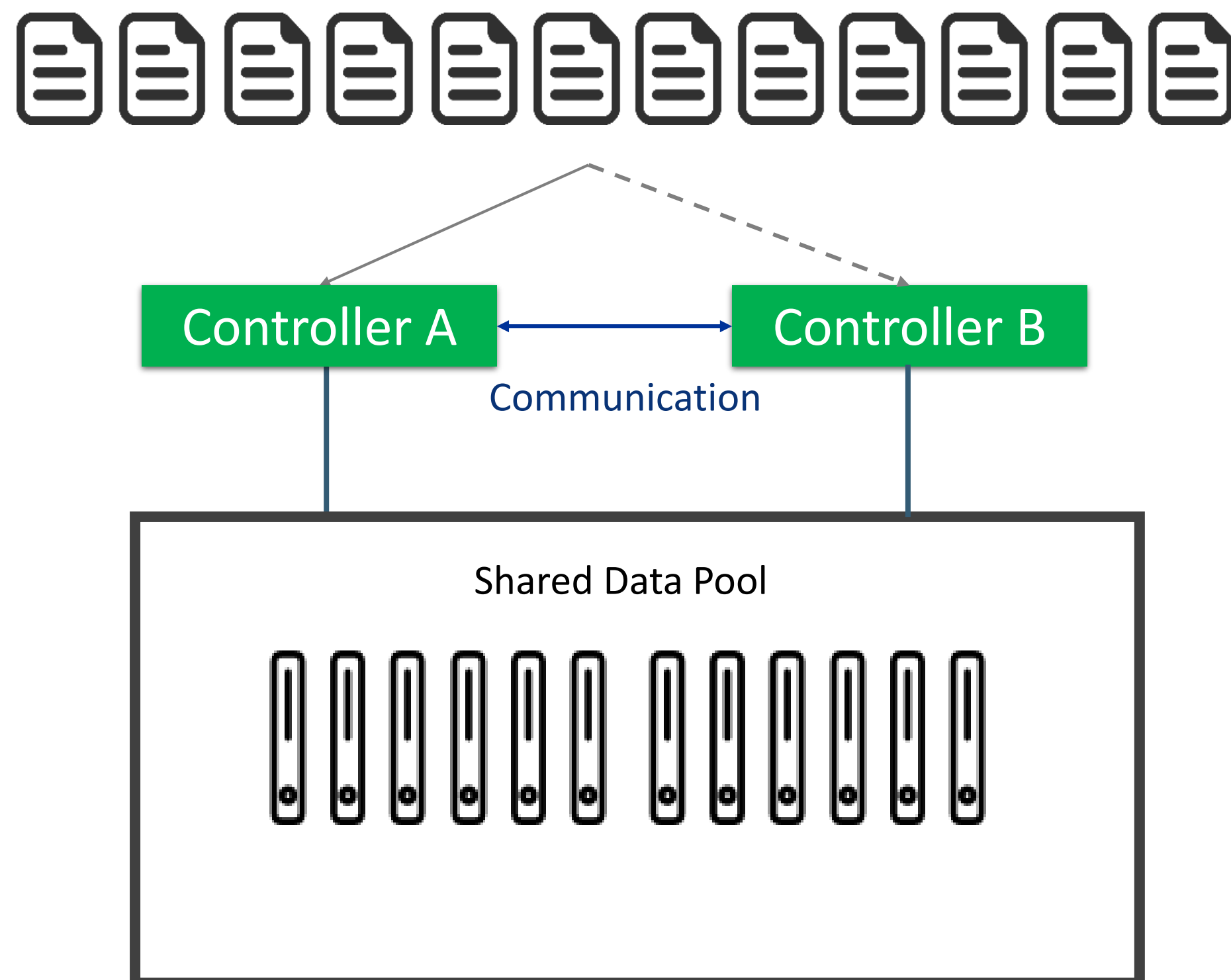
True Performance of Flash Storage



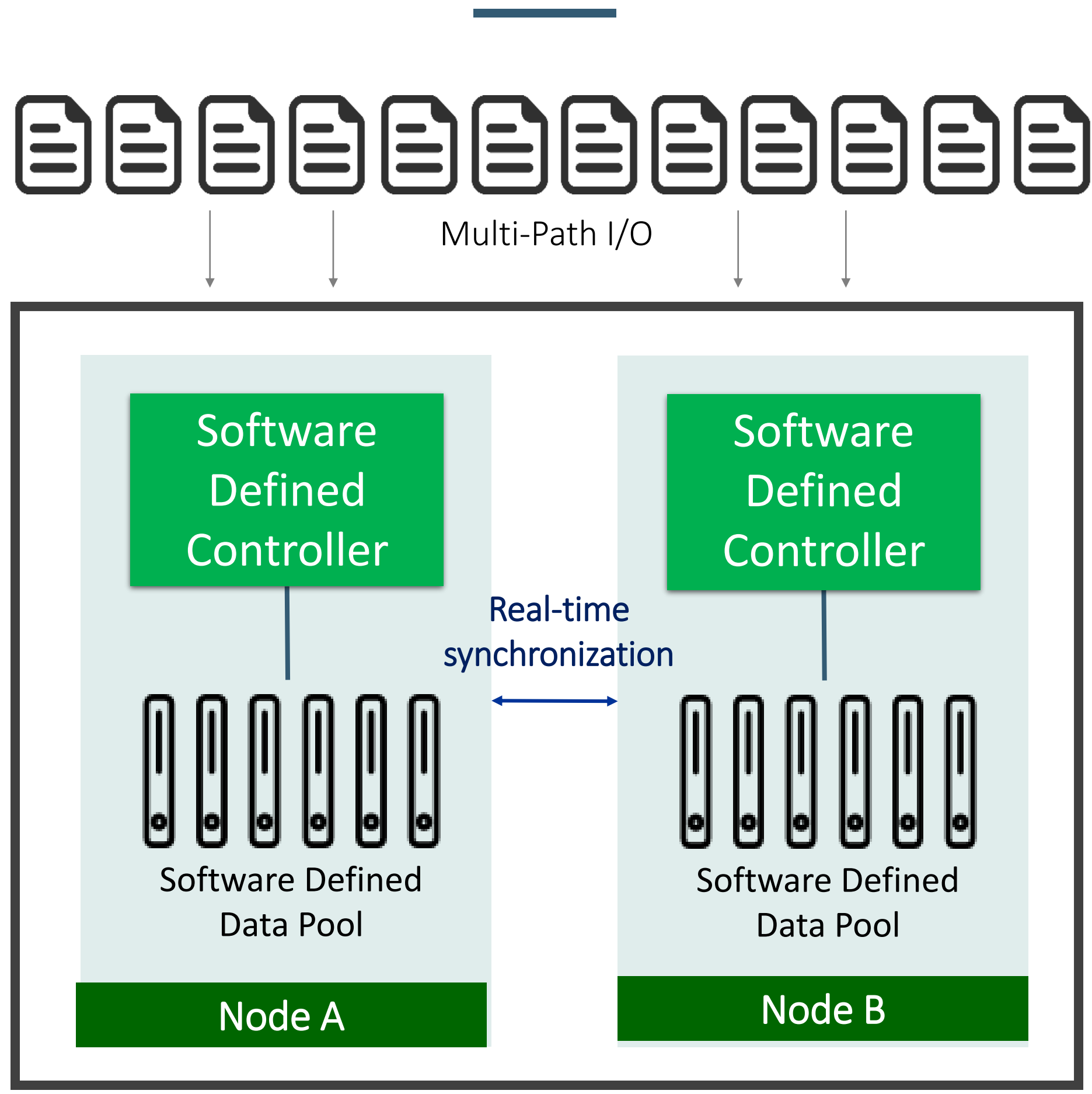
High Availability

- 真正高可用性架構
- 獨立的 Data Pool
- 無單點故障的風險

傳統 HA 架構



AccelStor HA 架構



優異的資料安全

True Performance of Flash Storage



Data Service

- Free Clone
- Snapshot
- Snapshot Backup/Recovery
- Inline Deduplication
- Background Deduplication
- Thin/Thick Provisioning
- Remote Replication
- SED

Contact Us



Address

10F, No. 465, Sec. 6,
Zhongxiao E. Rd., Nangang Dist.
Taipei City 11557, Taiwan

Phone & Fax

Tel: +886 2 77467616
Fax: +886 2 77461155
inquiry@accelstor.com

Social Media

[Facebook.com/AccelStor](https://www.facebook.com/AccelStor)
[Twitter.com/AccelStor](https://twitter.com/AccelStor)
[Linkedin.com/company/AccelStor](https://www.linkedin.com/company/AccelStor)
[Youtube.com/channel/UCxzmPHiifXIZXjicj7aEEeQ](https://www.youtube.com/channel/UCxzmPHiifXIZXjicj7aEEeQ)



www.accelstor.com

© 2017 AccelStor Ltd. All Rights Reserved.



THANK YOU
