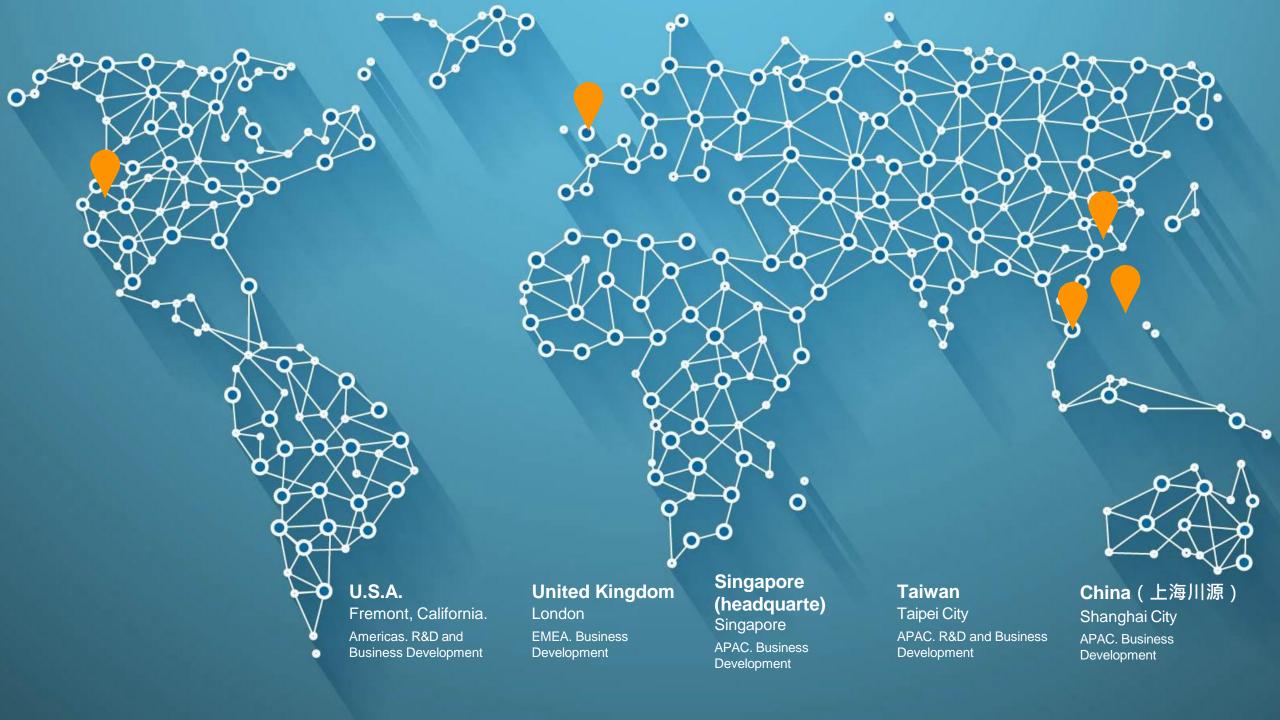
金宣智能科技







FlexiRemap®

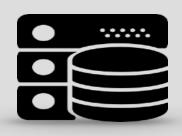


FlexiRemap®技術採用有效的策略來加速資料處理並加速隨機寫入,這構成了企業資料流量的大部分,也是儲存存取瓶頸的主要原因。 FlexiRemap® 在資料寫入 SSD 之前攔截數據,並將它們重新排列成連續的區塊位址,然後再進一步傳遞。

All Flash Array類型



專屬SSD模組 / Enterprise SSD



專屬平台 / x86機架式平台

RAID mode

RAID演算法



+

Enterprise SSD



x86機架式平台



AFA演算法







效能

IOPS →1.2M sustained Latency →0.3ms



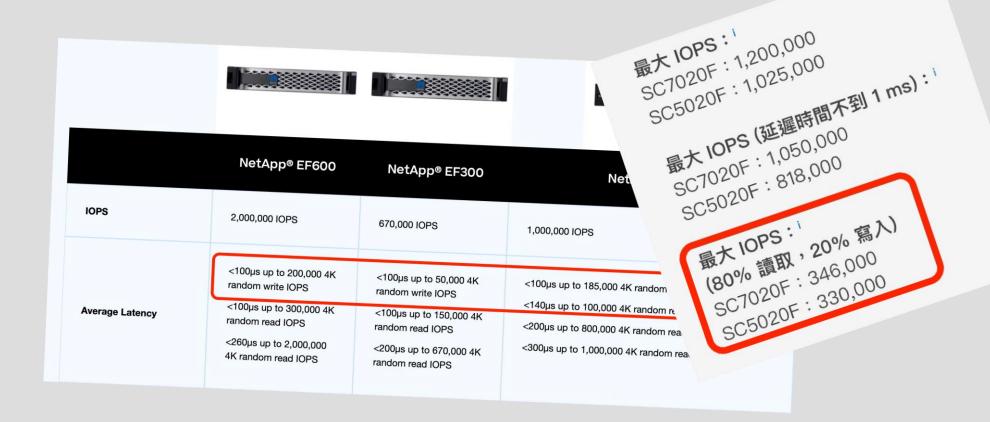
安全

Symmetric Active-Active
Shared-Nothing Architecture
Write through mode





坊間的All Flash規格

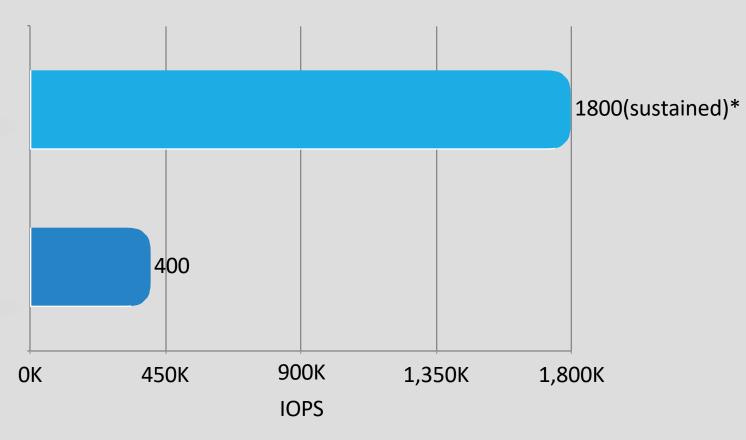




IOPS

FlexiRemap[®]

RAID mode



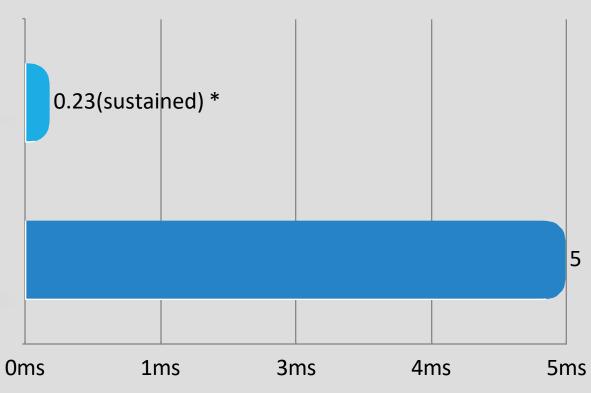


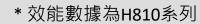
* 效能數據為H810系列

Latency

FlexiRemap[®]

RAID mode



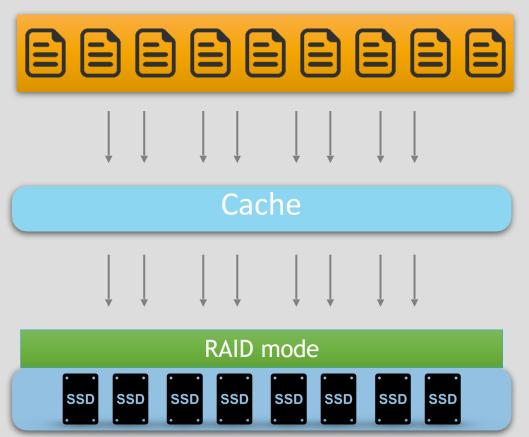






通過其獨特的無共享架構和屢獲殊榮的 FlexiRemap®技術,AccelStor提供了 99.999%的可靠性。

常見的寫入方式

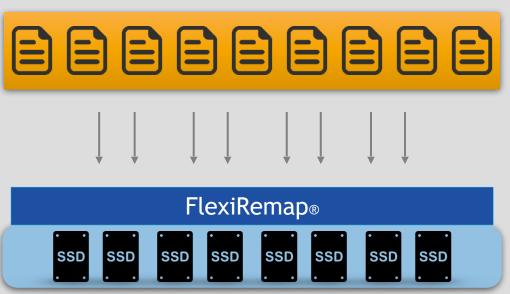






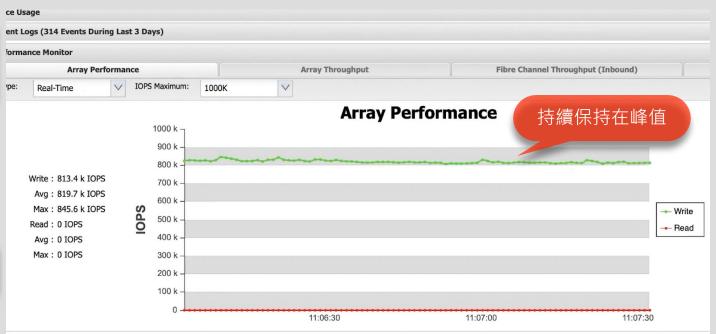
http://www.lronSecure.com.tw

AccelStor寫入方式



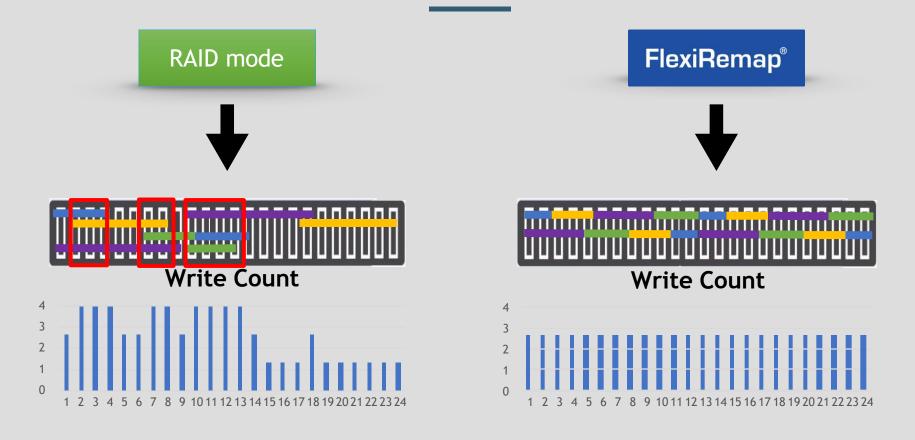
Write through mode





4K 100% 持續寫入 / 來源端 多台伺服器 CPU RAM 混合型態

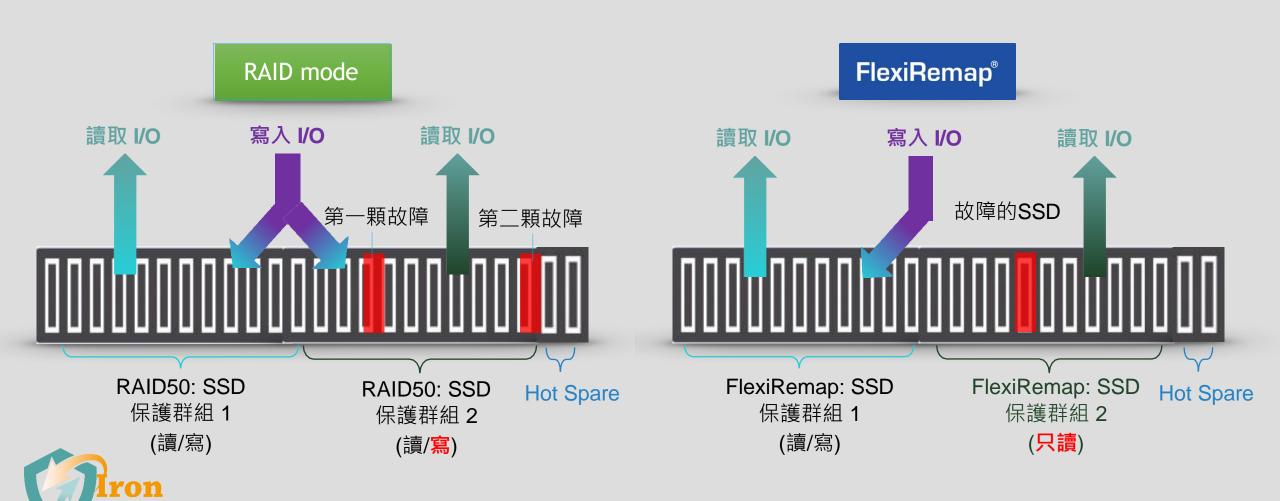
Global Wear Leveling



FlexiRemap®智慧地分配數據,使每個 SSD 處理相同的數據量。



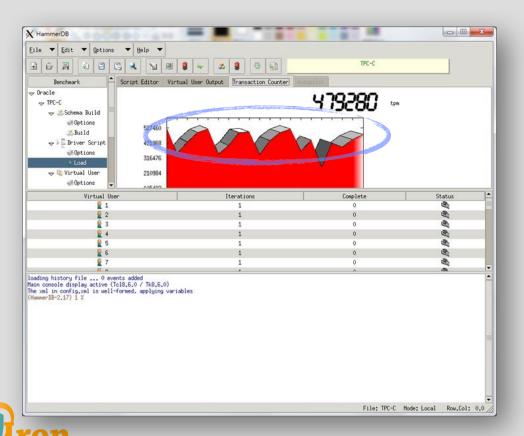
FlexiRemap的寫入管理技術



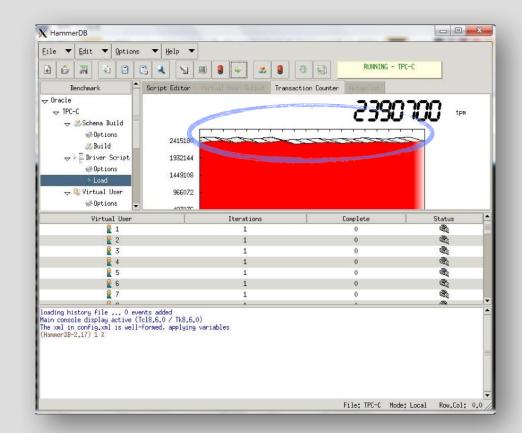
http://www.IronSecure.com.tw

資料庫

Oracle DB運行於有快取的All Flash Storage



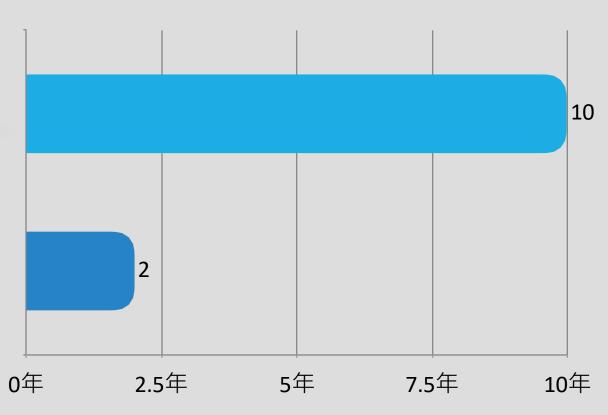
Oracle DB運行於 Accelstor AFA

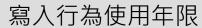


耐用度

FlexiRemap[®]

RAID mode

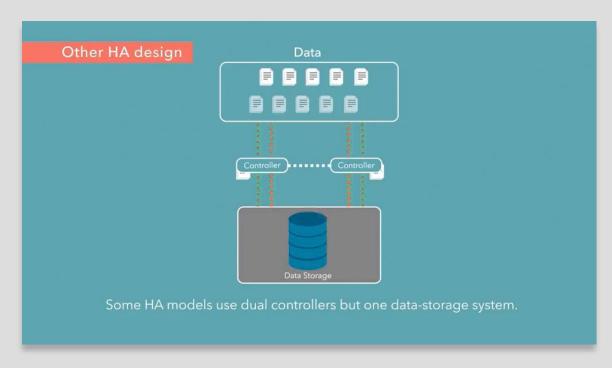




100% Random Write



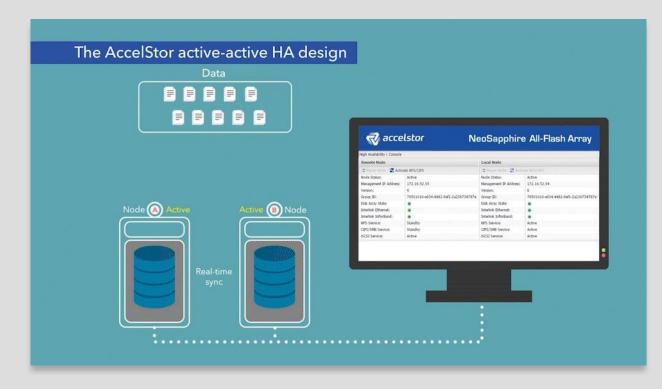
傳統的HA架構



- 單一資料儲存池
- 資料重建影響效能
- 背板故障整機停擺
- 資料儲存池毀損服務即中斷



AccelStor HA架構



對稱式雙主動無共享架構

RTO, RPO = 0

99.999% 高可用性延伸至資料儲存池

100%無硬體單點故障

雙資料儲存池

Shared-Nothing Architecture



競品相似架構







容量

- 提供1+1可用容量
- 無須考量任何環境、應用
- 所見即所得



NeoSapphire H710



H710硬體規格

CPU: Intel® Xeon® Gold 6226R*2

RAM: DDR4-2933 ECC 512GB

MB : SuperMicro

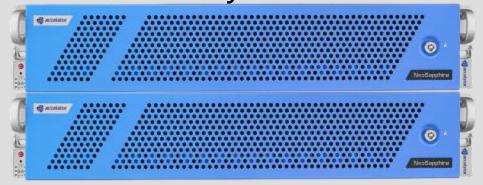
硬碟: SSD 2.5" SATA Intel D3-S4510

可用容量:14/28/57TB

儲存協定: Fibre Channel, iSCSI, NFS

連接埠:8x32/16G Fibre Channel LC SFP+或16x10G SFP+

Power: 1000W 1+1 Redundancy





H810硬體規格

CPU: Intel® Xeon® Gold 6226R*2

RAM: DDR4-2933 ECC 512GB

MB : SuperMicro

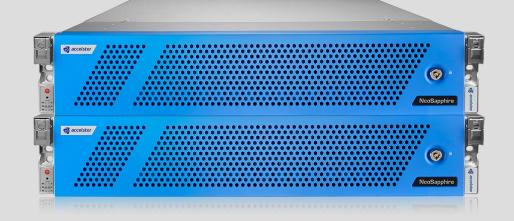
硬碟: SSD 2.5" U.2 Intel D7-P5520

可用容量:28/57/114 TB

儲存協定: Fibre Channel, iSCSI, NFS

連接埠:8x32G Fibre Channel LC SFP+ 或8x25G SFP28/8x100G

Power: 1600W 1+1 Redundancy





全方位資料保護





Remote













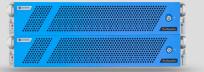








NAS







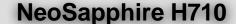
Uniqlo 產線自動化平台

J = UNI QLO

工業**4.0**,建置高效能與 產線不中斷的運作平台

- 產能效益分析
- 海外據點無人化自動管理
- 即時監控產線提高品質效率
- 精簡產線人力
- 兩座資料儲存池,產線不中斷

生產系統AP MS SQL Others AD VM Resource Pool **VMware ESX** Fibre Channel Switch





J UNI QLO

工業**4.0**,建置高效能與 產線不中斷的運作平台

- 產能效益分析
- 海外據點無人化管理
- 即時監控產線提高品質效率
- 精簡產線人力
- 兩座資料儲存池,產線不中斷

改善項目	平均花費時間 (每天)		提升效率	每月節省小時	工時節省
	原本做法	導入後	(倍)	(20 work days)	工时即目
良率報表統計 (每天約 60 人次)	90 小時 (平均花費1.5小時/人)	5 小時 (平均花費5分鐘/人)	18	1700 小時	83%-97%
良率報表校訂	1.5 小時	1 分鐘	90	30 小時	98%
良率報告輸出	30 分鐘	5 分鐘	6	8 小時	83%



亞東預拌研發自動化平台



性能!服務不中斷! 打造全新自動化精確生 產化流程

- 進出料生產效能提升
- 多據點同步運行,無排程等待
- · 雙節點自動切換,完成產線自動化不中斷





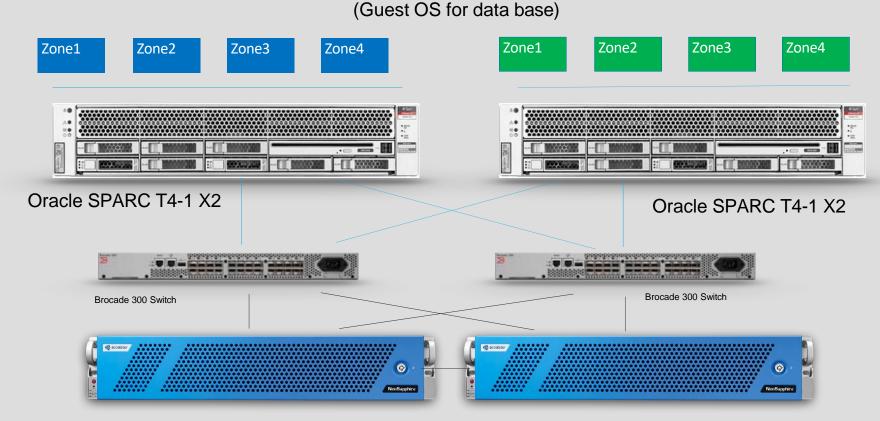
NeoSapphire H710

TEJ laaS 平台

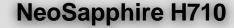


加速資料庫效能 提高金融大數據分析效 率

- 以既有資料庫架構的最少異動量,來提升整體最大效能
- 金融數據分析效率提升 8.5 倍
- 在相同計算量下,系統作業工時從 17 天快速縮減為 2 天



Oracle Solaris Zones X 8





http://www.IronSecure.com.tw

THSR 資安分析平台



提升資安防護,建構高 效能資安分析平台

- 快速提供資安事件關聯查詢
- 加速分析資安趨勢與變化統計
- 提升威脅分析系統查詢速度
- 兩座資料儲存池,資安防護不 中斷

日誌儲存 Others 資安事件關聯 威脅分析 VM Resource Pool **VMware ESX** Fibre Channel Switch 0

NeoSapphire H710



http://www.IronSecure.com.tw

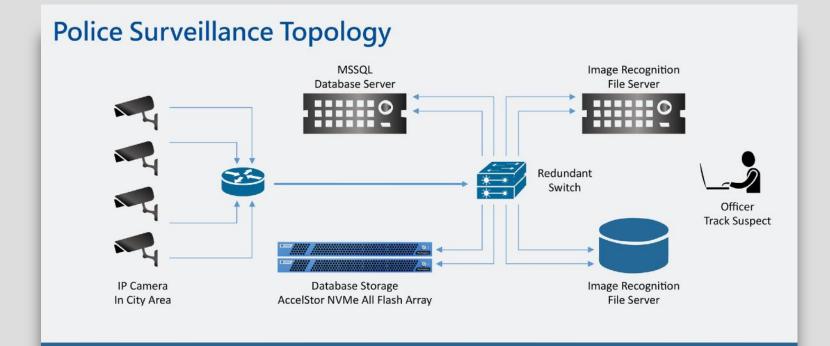
高雄市警局案例



加速自動車牌辨識提升執法行政效率

- 在採用傳統硬碟式儲存設備從一 億筆的資料中進行搜尋時,花費 時間約為**10分鐘至30分鐘**不等
- 採用NeoSapphire後在相同條件 下進行搜尋時,花費時間縮短為 10秒以內





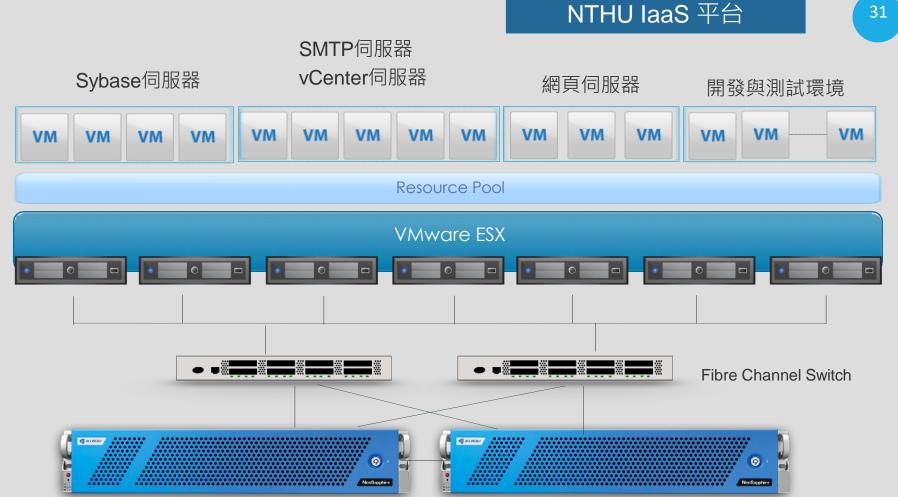
	Number of Search Data	HDD Array Response Time(s)	AccelStor AFA Response Time(s)	Search Condition
Fuzzy Matching	5,757	1,813	10	%LAE%
Complete Matching	6	1,255	5	LAE1998
Serial Number Search	1	505	4	67379157



VMware應用效能大 幅提升100倍 全面提升校務資訊系 統開發與營運效率

- 立即提升 100 倍以上 VMware 虛擬機複製時間
- 大幅提升**12倍**的VMware vSphere Replication虛擬機 備份與還原速度
- 解決瞬間超量流量問題





NeoSapphire H710

図立成の方字 National Cheng Kung University

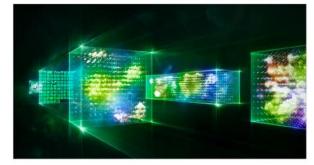
全面加速成大於智慧 城市與AI大數據的人 才培育與研究

- 災難救援3D建模**100小時** 縮減至**1小時**完成
- 橋樑空拍機AI智慧檢測
- 智慧城市交通影像分析
- 基因定序與雲端基因資料庫 檢索平台
- Al癌症辨識
- 服務不中斷、資料不遺失



NCKU AIS&D AI 平台







大數據研究分析

AI研究

智能應用





Computing node

NVDIA DGX-1

Switch

NeoSapphire H710

