

普安科技股份有限公司

產業座談會

2019



聲明

本簡報及同時發佈之相關訊息內含有從公司內部與外部來源所取得的預測性資訊。

本公司未來實際所發生的營運結果、財務狀況以及業務展望，可能與這些預測性資訊所明示或暗示的預估有所差異，其原因可能來自於各種本公司所不能掌控的風險。

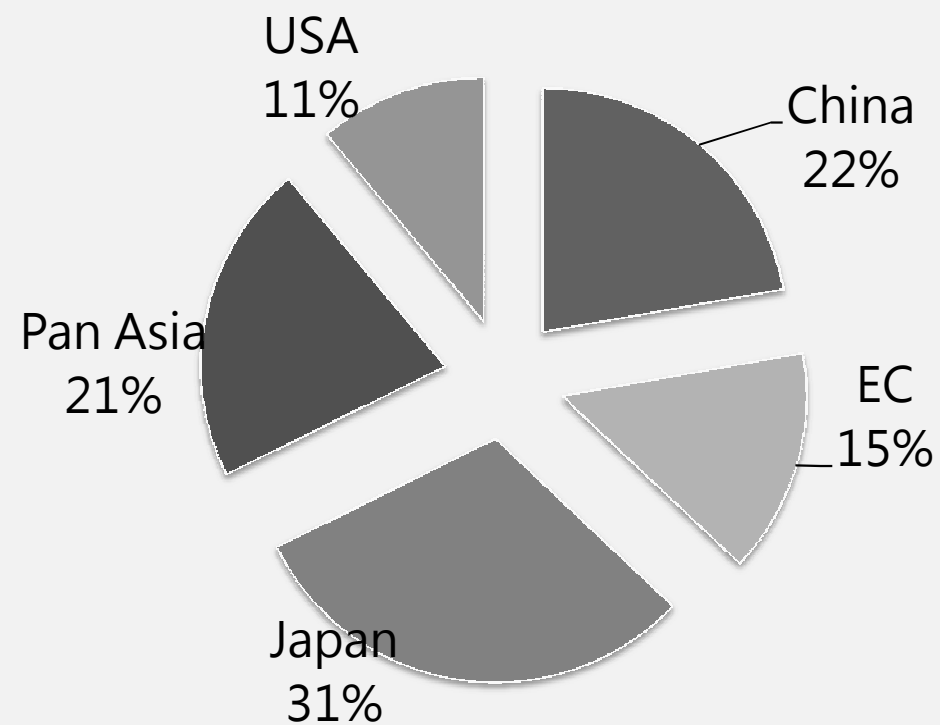
本簡報中對未來的展望，反應本公司截至目前為止對於未來的看法。對於這些看法，未來若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時提醒或更新。

截至上季的損益情形

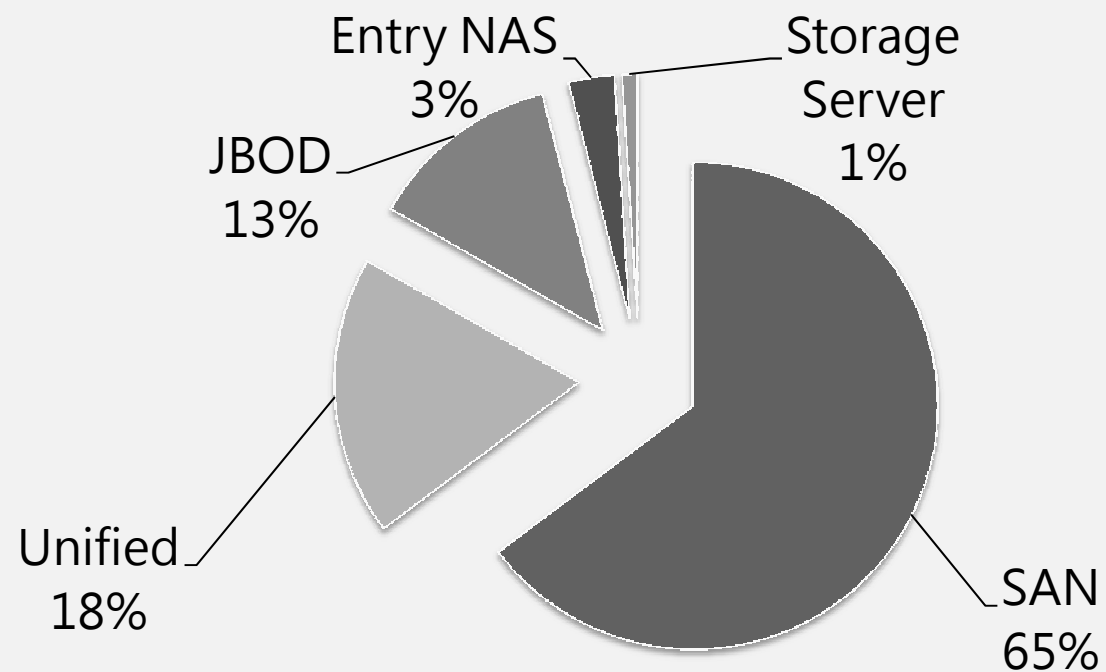
單位: 新台幣百萬元, 惟每股盈餘為元

	1~3Q'19		1~3Q'18		YoY	3Q'19		2Q'19		QoQ
	金額	%	金額	%	%	金額	%	金額	%	%
營業收入	1007	100	939	100	7.24	359	100	325	100	10.46
營業成本	538	54	565	60	-4.78	183	51	171	52	7.02
營業毛利	469	46	374	40	25.40	176	49	154	48	14.29
營業費用	458	45	418	44	9.57	162	45	149	46	8.72
營業淨利	11	1	-44	-4	虧轉盈	14	4	5	2	180.00
營業外收入及支出	234	23	59	6	296.61	45	12	49	15	-8.16
稅前淨利	245	24	15	2	1533.33	59	16	54	17	9.26
本期淨利	194	19	11	2	1663.64	47	13	41	13	14.63
每股盈餘(NT\$)	0.70		0.04			0.17		0.15		

2019 Q1-Q3 各區域業績概況



2019 Q1-Q3 產品銷售比例概況



垂直市場及產品應用概況

- 辦公室共享儲存 – GS
- 媒體娛樂產業 – GS
- 橫向擴展NAS – CS
- 人工智慧 – GSi
- 雲端 - GSc

垂直市場及產品應用概況

- 辦公室共享儲存 – GS
- 媒體娛樂產業 – GS
- 橫向擴展NAS – CS
- 人工智慧 – GSi
- 雲端 - GSc

辦公室共享儲存 – GS

辦公室共享儲存

● 員工與公司資料儲存

個人電腦儲存空間可擴充且集中儲存於**GS***，無須使用**USB drive**或外接式硬碟。

- 儲存空間使用效率高。(不需另購外接碟)
- 資料由 IT集中管理、備份，同時透過**RAID**保護，即使硬碟損毀或壞軌，資料都不會遺失。
- **GS**性能遠高於單一碟，提供高效率儲存服務。
- **GS**儲存空間大，且透過**JBOD**擴充容易。(外接碟無法擴充，若增加外接碟，必須搬移資料，管理不便)

* **GS**是由普安研發支援雲端服務的統一存儲

辦公室共享儲存

- EonOne除提供「系統」管理權限，還提供「使用者帳戶」管理權限，方便設定可用空間與讀寫權限。
- 為協助不熟悉儲存裝置的使用者，普安開發EonView，安裝於PC端即可搜尋網域內的GS，並自動掛載儲存空間，形成網路磁碟機，讓使用者不須額外設定即能使用GS空間。
- 檔案共享
 - 提供同一辦公室的檔案共享與協同合作。
 - GS也支援雲端服務，讓總部與各分公司間達到異地檔案共享與協同合作。

辦公室共享儲存

- 備份

- 依使用者設定的備份策略(目錄/週期)，定期自動備份；不再因個人電腦硬碟損毀而遺失寶貴資料。
- 提供多版本備份，以方便還原誤刪檔案。
- 還可透過異地/雲端備援機制將GS整機資料備份至另外地點，萬一災難發生仍可復原損毀資料，讓企業短期內恢復營運。

- 高可靠度設計，系統運作不中斷。

- 控制器和電源供應器的冗餘設計，允許單一控制器或電源故障。
- RAID資料保護功能，允許硬碟故障系統也不會停止服務。

媒體娛樂產業 – GS

媒體及娛樂產業

- 高解析度影片(4K及以上)的普及，驅使影音娛樂產業必須採用更高性能及容量的儲存
 - 繁複的媒體作業流程從影片擷取、編輯、渲染、轉碼、播放、歸檔等都需要高效率儲存來加速作業流程、提升效率。
- 普安統一存儲 – GS: 性能卓越、簡單易用、產品線完整最適合高性能及容量需求的影音娛樂產業。

媒體及娛樂產業

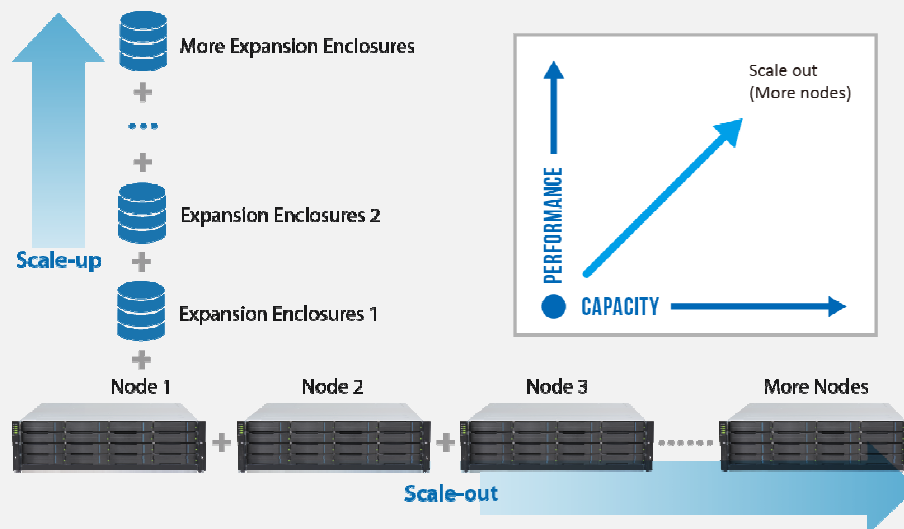
- GS最高可同時播放26條4K影片;
- 支援常用的影音編輯軟體DaVinci Resolve及Adobe Premiere讓影音協同合作更容易
- EonOne / Eonview 簡單易用的管理及應用軟體，不須具備存儲經驗的使用者，也能輕鬆管理與使用GS儲存空間
- 我們推薦三種性能等級產品供選擇; 從容量選擇分為160TB/320TB/480TB; 性能分別可達到13/18/26條4K影片同時播放。

橫向擴展NAS – CS

Scale-out NAS - CS

橫向擴展NAS – CS

CS適合比GS需求更高性能或容量、且未來還會不斷要求更高性能或更大儲存容量的應用。如大型媒體計畫、High performance computing等。



CS 支援兩種容量擴增方式以滿足不同需求

橫向擴充 (Scale-out):

透過水平連接更多節點可同時增加性能及容量

縱向擴充(Scale-up):

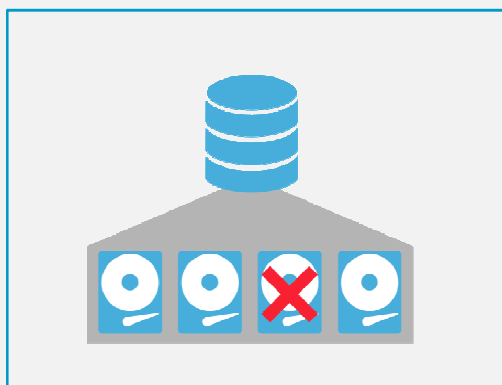
透過現有節點增加擴展櫃來增加容量

橫向擴展NAS – CS

- CS彈性支持橫向、縱向、雲平台擴展，最高可支援**144**個節點、性能可達**100GB+**、容量可達**100PB+**。
- Web圖形化安裝設定平台, 5分鐘完成佈署, 30分鐘上線使用
- 彈性依營運需求，透過增加節點(橫向擴展)可提升性能及容量；透過增加擴展櫃(縱向擴展)可增加儲存空間。
- 三層資料保護模式，保護關鍵數據不丟失。允許硬碟、單節點、單叢集失效而系統持續提供服務。

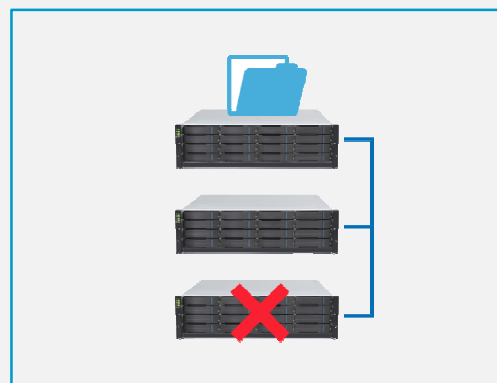
完整的資料保護

CS 設計了三層資料保護模式，確保關鍵數據不丟失、儲存服務不中斷。



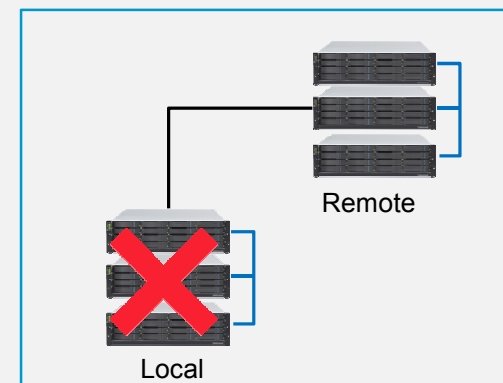
磁碟保護

RAID保護以避免硬碟損毀而造成資料遺失或中斷儲存服務



節點保護

支援多節點資料冗餘以避免單一節點失效而遺失資料或中斷儲存服務



叢集保護

支援遠程複製備份叢集資料至另一地點以避免單一叢集失效而遺失資料或中斷儲存服務

應用: HPC(High performance computing) and M&E

CS適合須極高速處理及儲存大量資料、執行複雜運算、進行資料分析及制定策略建議的應用。舉例如下:

- 大量影像密集資料分析之應用，如石油及天然氣探勘、地震及天文研究、氣象衛星雲圖分析、颱風路線預測、國土調查等等。
- 十台以上高畫質影音編輯工作站協同運作的大型多媒體計畫
- 工業務聯網、AI人工智慧、機器學習、深度學習
- 智慧城市
- 自動駕駛

高效能運算 (HPC)

客戶:

中國海洋石油公司

需求:

- 即時分析油田探勘資料
- 資料讀寫速度快
- 頻寬大
- 資料安全
- 儲存空間可彈性擴充

採集油田探勘資料



Collecting oil drilling data



Oil company's data center



Control room

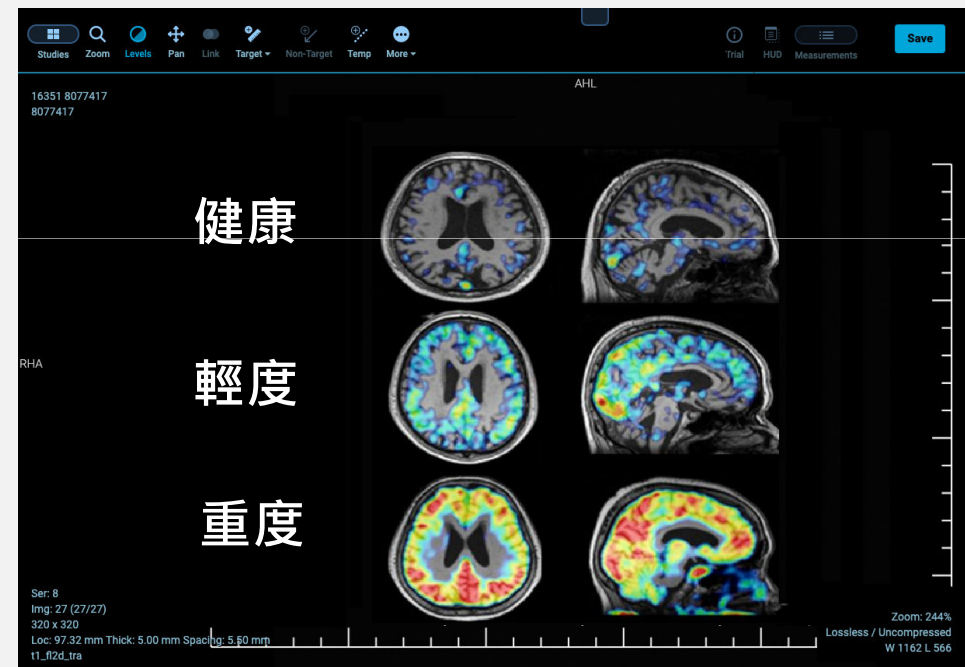
高效能儲存系統

- 資料讀寫速度快
- 頻寬大
- 即時資料分析，做為策略制定參考

人工智慧 – GSi

智慧醫療

- AI醫療診斷輔助平台，與醫學單位合作針對**失智症及癲癇**進行醫學影像的深度學習訓練與分析，可顯示檢測者的異常區域和嚴重程度，提供醫療人員快速的診斷建議；大幅提升整體醫療效益。



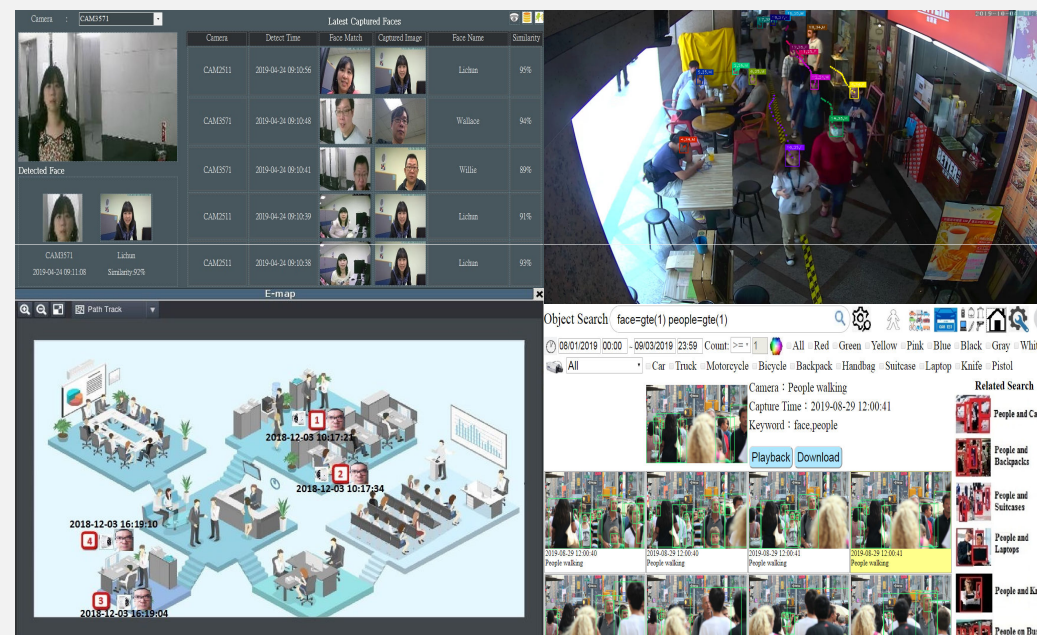
智慧零售

- 客戶喜好分析與提醒讓每位新舊店員都能認知舊客戶的喜好與歷史資料、才能更進一步的推薦符合個人喜好的熱門商品
- 追蹤與分析每位顧客面部所關注的區域或商品，可以統計出每個商品關注度
- 根據顧客的性別、年齡與當天天氣狀況等可以分析此區的機會客戶群，才能採取商品進貨狀況等



智慧安防

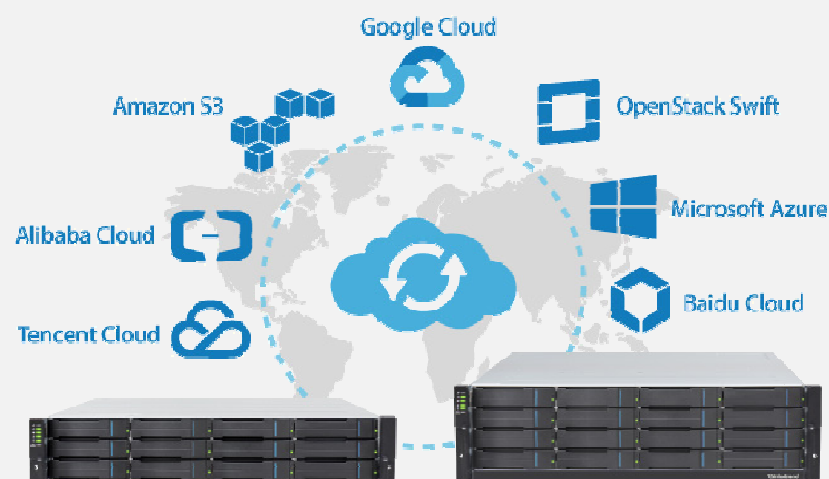
- 整合人臉辨識及追蹤功能，方便追蹤行人軌跡。
- 物件搜尋的功能方便尋找物件如人、車、遺失物品等，讓安防系統更加完善。



雲端 – GSc
Cloud – GSc

雲端整合儲存

- GSc Hybrid Cloud Storage Appliance
可提供連線至主要雲端服務商，
加速企業雲端佈署與資料擷取
- 應用
 - 備份與歸檔
 - 跨辦公室檔案共享



跨辦公室合作

總部與各分公司透過雲端達成檔案共享與合作



備份與歸檔

- 企業開始放棄磁帶，將資料“永久”備份放雲端



行銷成果

2019 行銷執行成果-國際展會



2019 行銷執行成果-獎項肯定



EonStor GSc 贏得UK Storage Magazine「年度最佳產品」及「年度雲端推動者」大獎



EonStor GS 整合儲存設備贏得 2019 NAB「最佳展出產品大獎」



普安獲選 2019 CIO Applications Europe「十大雲端解決方案供應商」



EonStor GSa 2024 全快閃儲存榮獲 2019 IT Pro「Editor's Choice 大獎」

2019 行銷執行成果-成功案例與企業結盟

重要成功案例

- 普安科技助力石油業 以大數據定位油田/ 中海油
- 普安科技以企業級儲存系統管理播放檔案/ 日本電視台
- 普安科技強化數據管理 邁向工業4.0/ 越南電力公司
- 普安科技打造PB 等級資料儲存系統/ 土耳其電影製片公司

企業結盟行銷



KIOXIA (Toshiba Memory)



Digifort, MOBOTIX



Seagate



英方雲

THANK YOU