

個案研究

Exos 系統協助 Kyoraku Sangyo 發揮柏青哥的最大潛力

Seagate Exos 儲存系統帶來足以因應
未來需求的容量、效能及成本效益。



- 足以因應未來需求的擴充性
- 統整式的資料存取
- 降低 IT 成本

Kyoraku Sangyo 的柏青哥機台需要用到大量的專屬影片檔，而檔案製作與管理上的需求持續攀升，因此必須尋求合適的資料儲存解決方案，才能滿足當前所需的龐大容量，並進一步支撐未來的擴充能力。

他們的故事

日本娛樂產業領導者

Kyoraku Sangyo 總部設立於日本名古屋，致力於柏青哥和柏青嫂機台的開發、製造和配送。該公司的機台對玩家來說極富魅力，而且採用了速度感十足的精細數位影片，還會與《必殺仕事人》、《超人力霸王》、《假面騎士》等廣受歡迎的 IP 合作，因此備受矚目。



他們的目標

採取集中化處理，提前 因應未來對容量和 擴充性的需求

隨著 Kyoraku Sangyo 自身技術和內容的進步，資料的建立量和使用量不斷增加，因此該公司在尋求能達成短期資料需求的資料儲存解決方案，同時也要具備隨需向上擴充的能力，並在同一位置存放所有資料。





他們的挑戰

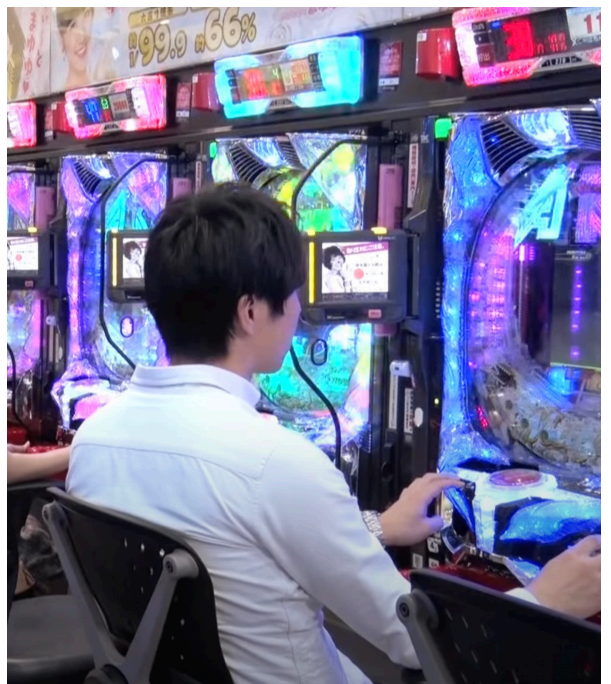
資料儲存需求快速攀升

由於 Kyoraku Sangyo 的影片資產有相當高的資料需求，一直在資料儲存方面遭遇重重難關。

該公司的 IT 策略部門需虛擬龐大的資料量。這些資料來自開發人員、製造詳細資訊、柏青哥機台本身，還有成品的影像，全都需要可觀的資料儲存容量。機台上使用的動畫影片越來越精細，公司的資料儲存容量需求所面臨的困境也更加艱辛。

不久之前，該公司測得的儲存容量年增長量為 100TB。IT 人員認為這已經是相當大的量，但後來年資料成長量又激增到 200TB，去年又大幅上漲到超過 300TB，讓他們大吃一驚。

IT 團隊必須想辦法變通，才能維持所需的容量供應，這種情況就如同即將洩洪的水壩。亟需更優秀、更長遠的解決方案。





他們的解決方案

將三階段流程簡化為一個解決方案

Kyoraku Sangyo 發現需要簡化自身架構，才能讓更多資料發揮功用且並未維持在可供存取的状态。之前為了管理資料成長並維護舊有資料，IT 團隊建立了複雜的三階段流程。

常用資料，例如專案進行期間產生的資料，放置於要價高昂的伺服器上。待專案完成後，資料便會移動到價格稍微低一點的唯讀大容量儲存裝置上。不常存取的資料則會送往開放線性磁帶 (LTO) 儲存裝置，如此每 GB 單位的價格更低，可將資料保存下來以免就此消失。

該公司基本上就是將 LTO 磁帶當作資源回收桶，資料移到磁帶之後，就會將這些資料從上線的系統中刪除。但 IT 策略部門經常會收到申請，要求擷取儲存以 LTO 形式儲存的資料，這點無可避免。IT 人員會查看所需的索引項目，去存取該筆資料，然後會看到訊息要求插入 LTO 磁帶本身 — 這種實體流程需耗費時間。

除了容量和存取速度之外，安全性也是 Kyoraku Sangyo 對資料儲存的一大優先考量。他們的資料集已經變得太過龐大，之前別無選擇，只能將某些資料儲存在公司外部。雖然他們確定外部資料服務提供了完善的資料安全性，這也表示內部網路上的資料與外部網路上的資料彼此分離。

該公司需要找到更好的解決方案，以便將所有資料統整起來、滿足不斷成長的持續性容量需求，而且要讓公司內部的所有資料安全無虞，設立嚴格的存取權限制。

IT 團隊想要開發對使用者來說就像單一設備的檔案伺服器系統，但實際上又具有高度擴充能力。於是該公司開始尋找 NAS 型檔案系統，且很快就開始考慮 Seagate。



僅僅一個月內，Kyoraku Sangyo 便與 Seagate 合作安裝了簡潔的配置，由 PB 規模的 Exos X 5U84 機架式區塊儲存系統與 Exos E 5U84 Expansion JBOD 組成。這兩個解決方案可一同配置，做為同一個檔案伺服器運作。使用者可透過伺服器訊息區塊 (SMB) 網路協定來存取，這可讓使用者在存取遠端伺服器上的檔案時，就如同使用本機檔案一般。

若應用環境追求龐大的容量、高效能、低延遲和雙控制器的可用性，Seagate 的 Exos X 5U84 是相當具有價值的解決方案；進階功能包括自我修復儲存裝置、資料保護選項及完整的企業軟體堆疊，這具備虛擬集區、精簡佈建、SSD 快取處理、加密、自動分層處理、快照和非同步複製功能。Exos E 5U84 是資料領域中兼顧大容量和高效能的平台，足以應對極端的資料成長需求。這是將資料儲存成本最佳化的優秀方式。

該系統在基準測試中超過 4Gbps，輕鬆達成該公司的最低讀/寫速度需求。根據情況，這種配置甚至在三部硬碟機故障時也能維持運作。RAID 控制器和電源供應器均採備援設計。

這支團隊的 IT 支援工作變得更簡單，價格也降得更低。這個解決方案提供了高密度的機架式機殼，能在現場輕鬆管理。特色之一便是獨一無二的抽屜式設計，能輕鬆觸及硬碟機，單人就能輕鬆維護。IT 策略部門估計系統建立完成後，便能協助降低 30% 的成本。



勢在必得的容量、擴充性、 統整度和易用性。

Seagate 的解決方案帶給 Kyoraku Sangyo 足以因應未來需求的容量和擴充性。儲存空間統整起來，更容易存取所有資料。

除了應對立即性的儲存需求，初始安裝的 2PB 容量已經足夠至少五年的用量。佔地空間也很小，只需要一個機架的一小角。如此便能視需要繼續擴充儲存裝置。專用機架上還有空間容納 200 多台裝置，未來輕鬆就能滿足擴充需求。

Kyoraku Sangyo 認為這個解決方案的配置既簡單又利落，旨在追求壓低每 GB 成本，並提供高擴充性、便利度和功能性。該公司十分欣賞 Seagate 對大容量的成本效益，如此更有可能在磁碟機上儲存更多資料並簡化作業。

Kyoraku Sangyo IT 策略部門總經理 Shunsuke Kawatoko 表示：「舊硬體層面來看，PB 級的硬體通常很重，需要四人一組才能維護。但這個解決方案提供了簡單好用的抽屜式配置，一個人就能輕鬆處理維護作業。我們的 IT 團隊維護起來就像面對一般的 1U 或 2U 伺服器，就算發生什麼事也不用驚慌失措。」



「Seagate 儲存解決方案最適合我們的需求。
我對未來的擔憂都消失了。」

KYORAKU SANGYO HOLDINGS IT 策略部門總經理 SHUNSUKE KAWATOKO

使用的產品

Exos X 5U84

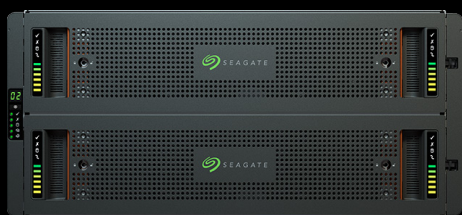


Seagate Exos X 5U84 正面



Seagate Exos X 5U84 背面

Exos E 5U84



Seagate Exos E 5U84 正面



Seagate Exos E 5U84 背面



準備好進一步
瞭解了嗎？

我們的儲存裝置專家隨時樂意提供協助，幫您找出最適合的解決方案，因應您面對的種種資料難題。
洽詢專家。

seagate.com

© 2023 Seagate Technology LLC. 版權所有。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 標誌為 Seagate Technology LLC 在美國和/或其他國家的註冊商標。Exos 為 Seagate Technology LLC 或其子公司在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。其他所有商標或註冊商標均為其個別擁有者的財產。意指硬碟機容量時，1 gigabyte 或 GB 等於十億位元組，而 1 terabyte 或 TB 相當於一兆位元組。您的電腦作業系統可能使用不同的測量標準，致使報告的容量較低。此外，列出的某些容量係用於格式化和其他功能，因此並不適用於資料儲存。實際資料傳輸速率可能因操作環境和其他因素而異，例如所選的介面和磁碟容量。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格，恕不另行通知。SC24.1-2305TW

