



全球文件系統 (Power-All PGFS) 簡介



www.myasiacloud.com

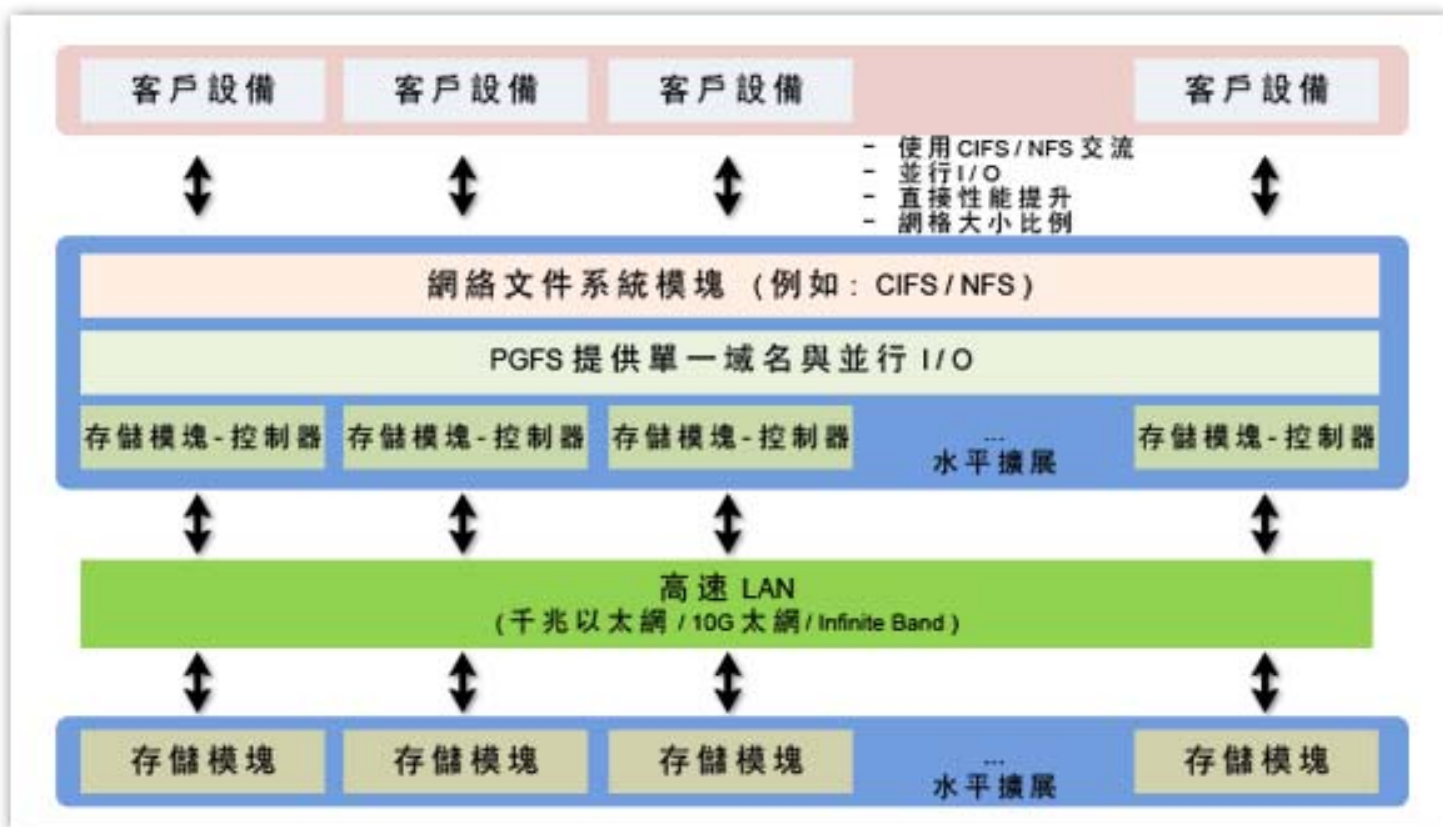
- 什麼是 PGFS ?
- PGFS 特性
- PGFS 結構
- PGFS 資料複製
- 爲什麼選擇 PGFS
- 總結

- Power-All 全球檔案系統
- PGFS 由 Power-All 公司開發的專有並行集群檔案系統。
- PGFS 是基於網路檔案系統的集群，資料達到PB級
- PGFS 運行於 Power-All Aspen 存儲產品之上，具有定制Linux作業系統。

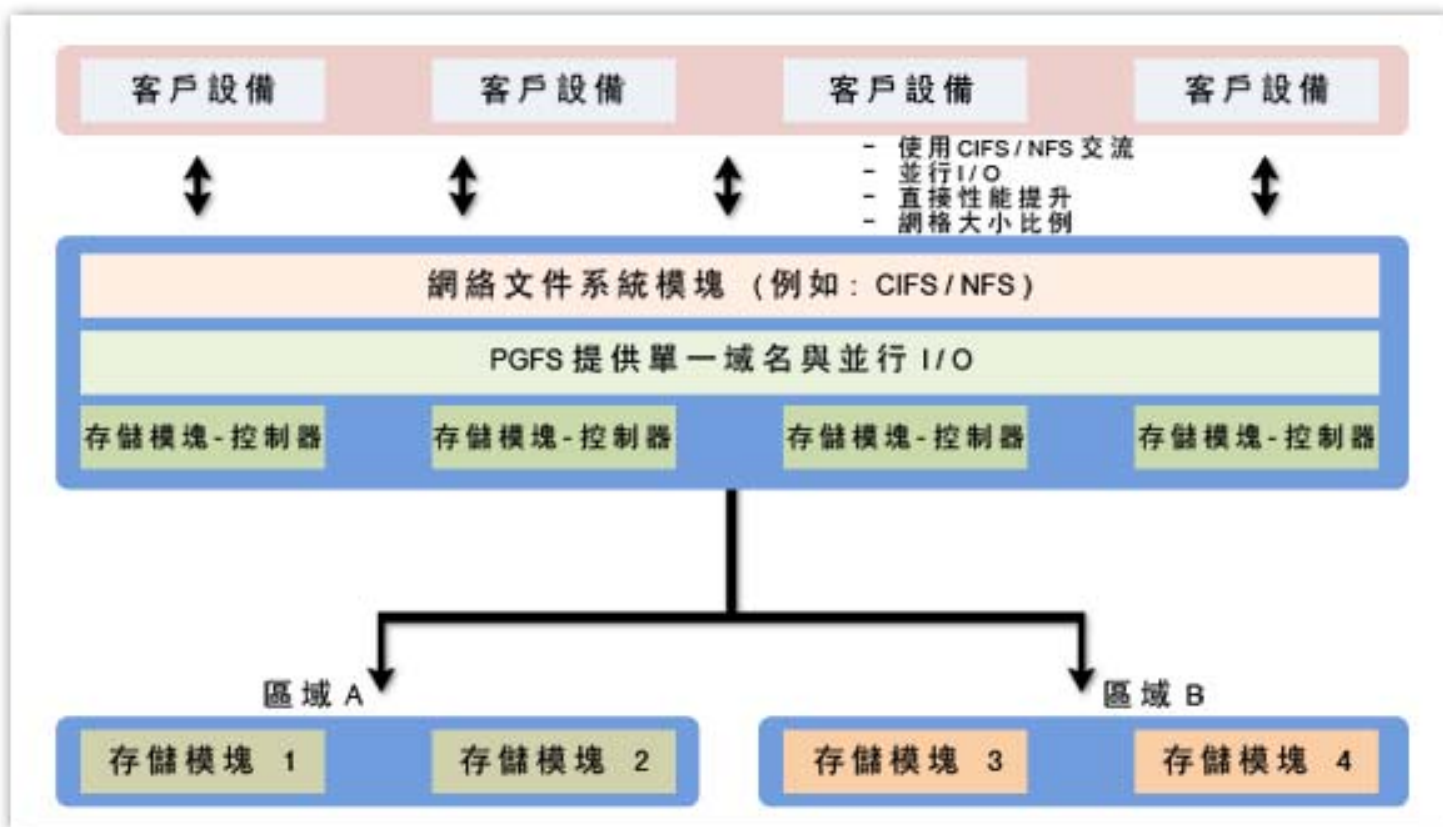
- 支持同一集群內單一存儲域名
- 支持在線存儲擴展至多個PB
- 支持分布式數據存儲通過網絡至存儲模塊服務器，支持TCP/IP或InfiniBand
- 支持並行I/O集群，所有組件可呈水平線擴展

- 支持“無單點故障”，無集中式設計組件
- 支持數據高可用性，實時備份
- 支持多個節點，數據實時雙向備份
- 存儲模塊支持第三方NAS
- 完全兼容 MyAsia Cloud Storage 存儲服務，具備標準的 RESTful APIs

PGFS 設施圖表



PGFS 數據複製



- 與其它集群檔案系統不同的是，它一直保留控制/meta資料集中式元件，PGFS 具有真正的無性能瓶頸與無單點故障的分散式設計。
- 性能與其**存儲模組**與**存儲模組-控制器**數量成正比
- PGFS 提供高可用性資料，同時進行多節點和雙向資料複製。
- PGFS 通過網路分佈存儲資料，擁有高品質網路。

- 其性能可最大限度的使用至少10G Inifiband 網路設備
- 單一域名：PGFS 後端群集對用戶應用透明化
- 存儲模組支持當前第三方 NAS
- 完全兼容Power-All GNTM 全於負載平衡
- PGFS 運行於標準的 PC 硬體之上，與市場價等同

- Power-All Aspen Cloud Storage 核心內容
- CNAS-Grid 產品核心技術
- 企業存儲系統
- IDC 存儲系統
- 視頻資料庫
- 資料備份，恢復

謝謝觀看