

PURE SERVICE ORCHESTRATOR

容器儲存即服務

摘要

容器 (Container) 的應用正呈現爆發性成長，但若沒有恆久性長期持續的儲存支援和可擴充性來配合其速度，此應用的市場趨勢就可能因此減緩。現在，Pure Service Orchestrator 所提供的容器儲存即服務，可讓您隨需選擇，並部署以微服務為基礎的橫向擴充應用程式，以滿足動態容器化環境的需求。您曾經以為只有在公有雲上才能具備的靈活性，現在在地端也能有效達成。

容器儲存即服務的時代已來臨

Pure Service Orchestrator 可作為容器化環境的虛擬化控制層，讓開發人員能夠從使用儲存即裝置 (storage-as-a-device) 轉而使用儲存即服務 (storage-as-a-service)。Pure Service Orchestrator 亦能和容器調度架構 (Container Orchestration Framework) (如 Kubernetes) 無縫整合，因此您可以非常輕鬆地，為容器應用程式提供恆久性長期持續的儲存支援。

Pure Service Orchestrator 提供了智慧化配置、彈性擴充和無痛還原等功能，因此您現在可以輕鬆佈建以微服務為基礎的應用程式、PaaS以及容器驅動的 CI/CD 管道。

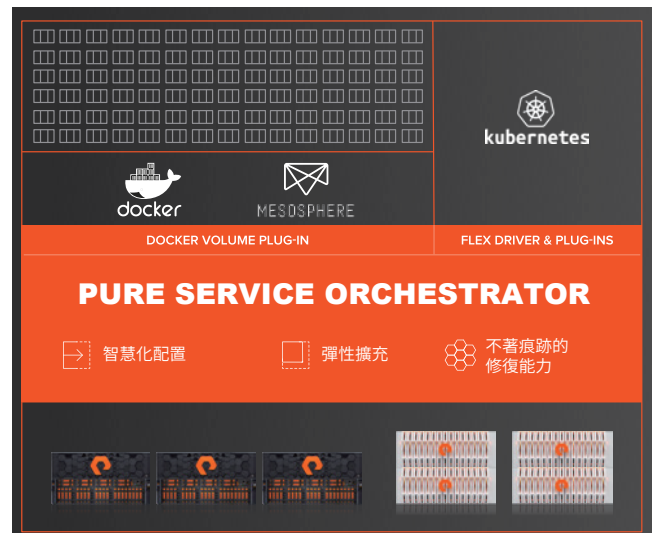


FIGURE 1. Pure Service Orchestrator



智慧化配置

自動化容器儲存、以隨需選擇
Policy-based provisioning
可與 Kubernetes、Docker 全面整合



彈性擴充

可於多個陣列進行無縫擴展
共享基礎架構支援檔案及區塊的儲存功能
使用單一指令新增儲存陣列



不著痕跡的修復能力

自動化故障轉移可使服務暢通無阻
自我修復得以確保資料存取的完整性
企業級的靈活性

提供容器儲存即服務的方式

智慧化配置

Pure Service Orchestrator 能針對每一次的儲存請求，自動調整至最佳的資源配置，並提供隨選的儲存服務。亦可即時評估儲存系統的效能負載、容量利用率和健康狀況等多種因素。政策分類 (Policy-tag) 可協助您做出與基礎架構相關的重要決策，例如指定 `dev/test` 和 `prod` 陣列。

Service Orchestrator 可提供輕鬆自在的操作體驗，讓容器管理員不必編寫複雜的 `pod` 定義。現在，容器的儲存配置如同指定所需的容量一樣簡單。這樣就行了！沒有指定容量？這也不是問題。Pure Service Orchestrator 亦能為這些需求提供服務。

彈性擴充

Pure Service Orchestrator 能跨多個 FlashArray 和 FlashBlade™ 系統擴充容器儲存，或為容器擴展恆久性長期持續的儲存：數秒內即可依需求混合使用兩個系統，視需要以支援檔案 (file level) 和區塊 (block level)，並於服務範圍內提供配置不同儲存系統的彈性。

新增儲存陣列到共享的儲存基礎架構，方法非常簡單，只需介接並透過快速的單一指令進行註冊，即可完成。透過這些簡單步驟，您便能隨著容器化環境需求的成長，在共享基礎架構中無縫建立小規模儲存並且擴充。

不著痕跡的修復能力

為確保您使用的服務維持其穩定度，Pure Service Orchestrator 能夠自我修復，來保護您免受節點故障、陣列效能不足、或是儲存空間不足等問題的影響。舉例來說，Pure Service Orchestrator 可於任何預定時間，將儲存配置綁定於單一持久儲存空間，以避免資料遭受意外損壞。因此，若 Kubernetes 叢集發生「裂腦」情形時，這能確保儲存停止 I/O 同步複寫內容，否則資料可能會因此損壞。

同時與其他工作一起運行容器

企業現在可以借助 Pure Service Orchestrator 之力，將其基礎架構延伸至現有的擴展和虛擬化應用程式，以支援容器化的持續性應用程式；這一切皆可在共享加速儲存系統中執行。

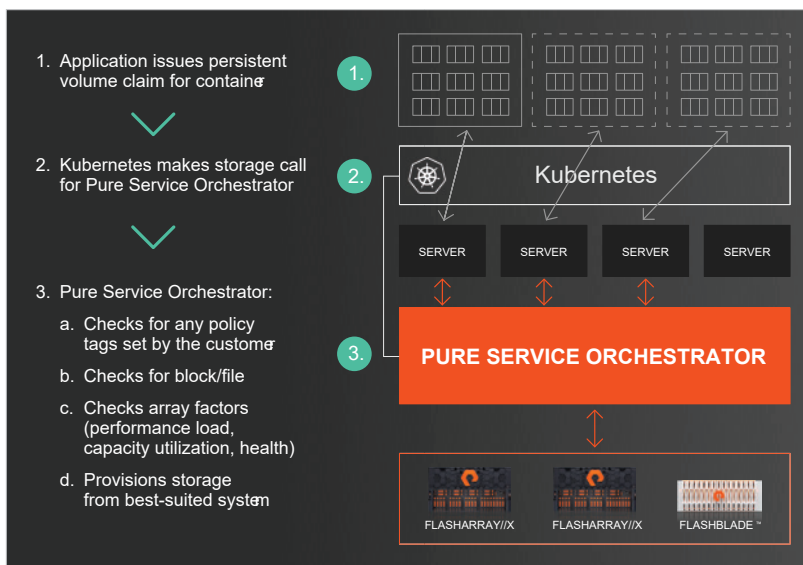


FIGURE 2. Persistent storage for containers: from request to consumption in seconds