



SCALITY

[解決方案簡介](#)

CYBER-RESILIENT STORAGE APPLIANCE FROM SUPERMICRO AND SCALITY ARTESCA



Supermicro AS -2015CS-TNR

目錄

執行摘要.....	1
解決方案描述.....	1
Supermicro ARTESCA 參考配置.....	2
總結.....	4

SUPERMICRO

作為高效能、高效率伺服器技術和創新的全球領導者，我們為資料中心、雲端運算、企業IT、大數據、HPC和嵌入式市場開發並提供端到端綠色運算解決方案。我們的 Building Block Solutions® 方法使我們能夠提供廣泛的 SKU，並使我們能夠根據您的要求建置和提供應用程式最佳化的解決方案。

執行摘要

Supermicro 是全球領先的應用程式最佳化的整體 IT 解決方案供應商，與 Scality，一家全球領先的可靠、安全且可永續的資料儲存軟體公司，聯手擴展了 Artesca 系列產品，新增了一款物件儲存 (object storage) 一體機。該一體機結合了 Supermicro 硬體的強大性能和 Scality 軟體選項，用於不可變 (immutable) 備份儲存。

Supermicro 的 Scality ARTESCA 解決方案為現代應用提供靈活性，同時在 Supermicro 伺服器 and 儲存上提供最先進的效能。ARTESCA 解決方案提供簡單、安全的物件儲存，提供從 50TB 開始的輕量化部署，並可輕鬆擴展到許多個 PB。

Scality ARTESCA 是一款輕量化、易於部署的軟體定義物件儲存解決方案，具有全面支援 Amazon S3 API、內建地理複製 (build-in-geo-replication) 和聯合管理的功能，適用於多用途的雲端環境。ARTESCA 可以從單個節點開始，並可擴展至六個節點，以滿足未來的容量需求。



用於不可變備份 (immutable) 的安全物件儲存軟體

部署和管理更快速，實現備份的多樣性

Scality ARTESCA 採用輕量化設計，為抵禦任何資料可恢復性 (recoverability) 威脅提供了第一道也是最後一道防線。這是一個具備網路韌性 (cyber-resilient) 的儲存解決方案，與 Supermicro 伺服器及儲存設備相結合，能夠從單個實體伺服器或虛擬機開始，並擴展到高達 5 PB 的可用儲存容量，推動下一代統一資料存取 (unified data access)。

ARTESCA 提供三種部署選項，讓您可以自由選擇最適合工作負載的解決方案：作為安全的軟體一體機 (software appliance)、虛擬一體機 (virtual appliance) 或硬體一體機 (hardware appliance) 進行部署。ARTESCA 部署簡單且易於使用，提供了最安全的 S3 物件儲存軟體，用於不可變備份。

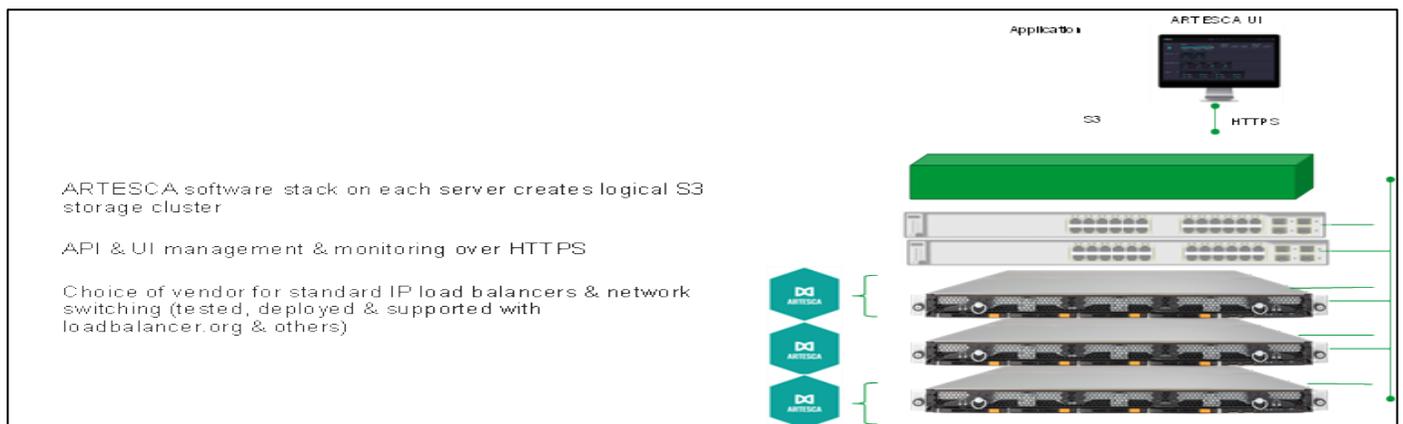
Unbreakable cyber resiliency

- 1 Application-level resiliency**
 - Amazon S3 object locking immutability with configurable data retention policies and compliance mode
 - Veeam v 12 "Direct to object" backups and SOSAPI support, plus automated enforcement of validated IAM access control policies
- 2 Network and data resiliency**
 - Secure HTTPS/TLS S3 termination, plus AES 256-bit data encryption-at-rest
 - Multi-factor authentication (MFA) for secure UI logins, plus automated firewall rules on deployment
- 3 Storage resiliency**
 - Distributed erasure coding renders data indecipherable to low-level and data exfiltration attacks; metadata in secure repository on intrinsically immutable object storage layer
 - 1 to 6 servers for growth to 5 PB with dual-level data protection
- 4 Geographic replication resiliency**
 - Async replication to separate security and management domain for "air-gapped" offsite storage
 - Eliminates the "all data in one place" problem



- 5 Core architecture-level resiliency**
 - Integrated, security-hardened Linux operating system precludes root access, reduces exposure to CVEs to limit a wide range of attack threats

ARTESCA 參考部署



Supermicro ARTESCA 參考配置，搭載 AMD 單 CPU 伺服器。

解決方案 1: Supermicro AS -2015CS-TNR-OTO-95

CPU: 單顆 4th Gen AMD EPYC™ 9254 系列處理器
記憶體: 16GB DIMMS, 總共 192GB DDR5-4800MHz
NVMe: 2 個 800GB NVMe PCIe 4.0
磁碟: 每個節點 12 個熱插拔 3.5 吋 8TB 容量
網路: 進階 I/O 模組 (AIOM)、2埠 10Gbps、2x RJ45 和 2x SFP+ 連接器



解決方案 2: Supermicro AS -2015CS-TNR-OTO-10

CPU: 單顆 4th Gen AMD EPYC™ 9254 系列處理器
記憶體: 16GB DIMMS, 總共 192GB DDR5-4800MHz
NVMe: 2 個 1.6TB NVMe PCIe 4.0
磁碟: 每個節點 12 個熱插拔 3.5 吋 18TB 容量
網路: 進階 I/O 模組 (AIOM)、2埠 10Gbps、2x RJ45 和 2x SFP+ 連接器

解決方案 3: Supermicro AS -2015CS-TNR-OTO-11

CPU: 單顆 4th Gen AMD EPYC™ 9254 系列處理器
記憶體: 16GB DIMMS, 總共 192GB DDR5-4800MHz
NVMe: 2 個 3.2TB NVMe PCIe 4.0
磁碟: 每個節點 12 個熱插拔 3.5 吋 18TB 容量
網路: 進階 I/O 模組 (AIOM)、2埠 10Gbps、2x RJ45 和 2x SFP+ 連接器



START AS SMALL AS A SINGLE SERVER

- Kubernetes on VM or physical server
- Note: enterprise support on bare-metal reference architectures only



EXPAND TO ANY CAPACITY AT ANY TIME

- Grow one server at a time
- Add new capacity and go



OPTIONAL: REBALANCE DATA

- Moves existing data to new servers in background for even utilization
- Good for workloads that need the IO performance of the entire system



簡化具備網路韌性和不可變性的備份儲存

Supermicro 和 Scality 攜手合作，推出一款全新的硬體一體機，專注於以軟體為核心來解決客戶問題，並提供增強的解決方案。目標是透過優質的產品來提升資料中心的體驗。我們致力於為中大型企業提供應對快速資料增長的解決方案，同時解決企業資料在眾多裝置、系統整合商 (SI) 和各種備份機器設備之間的分散問題。這些解決方案致力於在面臨各種威脅時，始終保護和保障資料的完整性，同時推動可負擔性和可永續性。

IT 專業人士了解，大多數具有網路韌性 (cyber-resilient) 的基礎設施都建立在多層次的防禦之上，這些防禦措施保護著關鍵的業務營運、應用選項和資料。隨著 IT 領導者認識到其在整體勒索軟體保護和復原方面的價值，不可變儲存已成為強大且有韌性的網路安全 (cybersecurity) 策略的關鍵。

Supermicro, Scality ARTESCA, 以及 Veeam

Supermicro 和 Scality 共同推出的新硬體一體機解決方案的旅程始於 ARTESCA，這是一款豐富且極簡的 S3 物件儲存方案，提供了負擔得起的解決方案。這款解決方案針對中大型企業客戶，需要一個不可變的解決方案來保護免受勒索軟體攻擊的備份資料，並且快速、易於管理和部署。ARTESCA v2.0 有顯著的增強功能 (見連結)，提供多層次的網路韌性能力。

這款產品由系統整合商建造、最佳化和測試，並通過認證的經銷商和 VAR 通路銷售。該軟體功能包括：

- 改進的多因素驗證 (multi-factor authentication)
- 引入新的 ARTESCA-OS 使用者配置檔案，限制使用者特權權限，增強超級使用者存取 (root access) 保護
- 採用 Rocky Linux 8 的強化 Linux，符合 CIS (網路安全中心) policy Level 2
- 透過預配置的 ARTESCA OS 加強安裝保護，以減少所需更新 (updates) 的次數

作為一款硬體一體機，ARTESCA 針對 Veeam 用戶，為當前和未來的 Veeam 客戶提供能夠抵禦任何威脅的牢不可破的備份和復原解決方案。在虛擬和軟體一體機上新增硬體選項，可為客戶提供最安全的不可變儲存產品，同時將客戶偏好放在首位。Supermicro ARTESCA 硬體一體機還透過易於部署的解決方案，為聯合客戶提供安全且不可變的儲存，使他們能夠在事件發生時更快地從網路安全事件中復原。

總結

Supermicro 是高效能和成本優化的業界標準伺服器解決方案的領先供應商，非常適合企業、資料中心和雲端運算環境。Scality 是分散式檔案儲存和物件儲存領域公認的領導者，為當今的混合雲和多雲資料管理環境提供軟體解決方案。

Supermicro 和 Scality 合作提供針對雲端原生容器應用程式部署而最佳化的靈活物件儲存解決方案：Scality ARESKA，在 Supermicro A+ 儲存伺服器上執行。

欲了解更多資訊，請訪問：www.supermicro.com