

前所未有的極致效能 引領AI 風潮的伺服器方案

透過 Supermicro 和 SupremeRAID™ 的結合，賦予無可比擬的極致性能和可靠性，滿足您的AI/ML高性能工作要求，同時達到數據儲存和資料安全的保護。

SUPERMICR

Graid Technology Inc.

規格總覽

應用場景：虛擬化/ 軟體定義儲存/ AI 推論及機器學習/ 雲端計算/ 企業伺服器

► Hyper A+ Server AS -2115HS-TNR

- ASPEED AST2600
- 1600W Redundant Power Supplies (Titanium Level)
- Optional Configuration: 1300W Redundant DC Power Supplies;(*Full redundancy based on configuration and application load)
- 1 AIOM/OCF NIC 3.0 Slot
- For 24 SATA/SAS and 16 SATA/SAS Configuration Options for up to;
 - 4 PCIe 5.0 x16 Slots or; 8 PCIe 5.0 x8 Slots or;
 - 3 PCIe 5.0 x16 Slots + 2 PCIe 5.0 x8 Slots or;
 - 2 PCIe 5.0 x16 Slots + 4 PCIe 5.0 x8 Slots or;
 - 1 PCIe 5.0 x16 Slots + 6 PCIe 5.0 x8 Slots;
- For 24 NVME Configuration Options for up to;
 - 1 PCIe 5.0 x16 Slots OR 2 PCIe 5.0 x8 Slots;
- For 20 NVME Configuration Options for up to;
 - 2 PCIe 5.0 x16 Slots OR 4 PCIe 5.0 x8 Slots
- 4th Generation AMD EPYC™ 9004 Series Processor
- 2 On-board NVMe M.2 slots; 1x PCIe 3.0 x4, 1x PCIe 3.0 x2; 80mm/110mm (Boot)



► SupremeRAID™ SR-1010 Series



- Supported RAID levels: RAID 0,1,5,6,10
- Max Physical Drives: 32
- Max Drive Groups:8
- Max Virtual Drives per Drive Group:1023
- Max Drive Group Size: Defined by physical drive size
- OS Support:
 - AlmaLinux/ Rocky Linux/ CentOS/ openSUSE Leap/ RHEL/ SLES 15/ Ubuntu/ Windows Server/ Windows
 - (For more details please refer to OS compatibility table in support page)
- Host Interface: x16 PCIe Gen 4.0



創新及演繹未來

無與倫比的靈活性，包括支援新的作業系統、重建 SSD 日誌、GUI介面、EC 及 boot drive UEFI等功能，皆可透過軟體版本更新取得。



世界及效能表現

SupremeRAID™ 提供高達 28M IOPS 和 260GB/s 前所未有的 NVMe/NVMeoF 傳輸效能表現，為您的伺服器投資提供更全面完整的價值。



高擴展儲存技術

SupremeRAID™可直接管理 32 個 NVMe SSD，透過軟體組合基礎架構，無需額外的 PCIe 橋接控制器。



易於管理維護

開箱即用，安裝輕鬆，無需佈線或重新佈局主機板，易於BOM和成本控制。



釋放CPU效能

將您的整個RAID計算卸除到 SupremeRAID™，為5G、AI和AIoT應用程式釋放寶貴的CPU運算資源。



無須電池保護

SupremeRAID™ 不依賴記憶體快取技術來提高效能，無需電池備援模組。

世界級的效能

萬眾矚目的 SupremeRAID™ SR-1010 將讀取性能提高到 28M IOPS 和 260GB/s 數據傳輸量，並將高安全性能的 RAID 5/6 寫入性能提高到 2000K IOPS 和 100 GB/s 數據傳輸量，滿足客戶和合作夥伴所期望的卓越數據存儲機制。

如何發揮極致效能

SupremeRAID™ 是一款應用在 GPU 上的軟體定義解決方案，可在不消耗 CPU 周期的情況下實現最大的 SSD 性能。與傳統RAID不同，傳統RAID會阻礙性能並降低NVMe SSD支出的投資報酬率，而SupremeRAID™採用獨特的路徑外RAID技術，因此數據直接從CPU傳輸到存儲，以提供最大的 SSD 性能、全面的數據保護與無與倫比的靈活性。

28M

IOPS

260GB/s

Throughput

UP TO **100%**

SSD Performance

80%

Cost Savings

9x

Faster

	SupremeRAID™ SR-1010 series	High-end Hardware RAID
4k Random Read	28 M IOPS	6.9 M IOPS
4k Random Write	2M IOPS	651K IOPS
1M Sequential Read	260 GB/s	28.2 GB/s
1M Sequential Write	100 GB/s	10.4 GB/s
4k Random Read In Rebuild	5.5 M IOPS	1M IOPS

Based on Linux RAID5 with AMD EPYC 9654 96-Core Processor x 2 and KIOXIA CM7 x 24



The Best Choice Award

『圖睿科技有限公司 SupremeRAID™ 的技術，取得資料安全保證但又能維持原來 100% NVMe 高效能優點，其關鍵技術在於虛擬化這類記憶體裝置的高效率管理。』

– BC Award 評審
， COMPUTEX 2023



從桌面到雲端， 全面保護 NVMe 數據資料

立即聯繫我們，體驗圖睿科技 SupremeRAID™ 帶來的驚艷效能表現

圖睿科技創立於2020年，總公司位於美國矽谷，並於安大略省設立分部及台北研發部門，致力於帶給顧客最創新的 IT 儲存技術。SupremeRAID™ 是業界最高速 RAID 卡搭載 SSD 的解決方案，支援主流規格 NVMe、NVMeoF，超前部署未來 SSD 市場高效能、高容量的需求，目前 SupremeRAID™ 可提供 28M IOPS and 260 GB/s 的計算效能，幫助客戶完整發揮 SSD 效能，同時有效控制成本。

敦新科技 Dawning Technology Inc.

Contact Marvin Liang 梁茂文
Call (02) 8978-5386 #2101/ 0963-383563
Email marvinliang@dawningtech.com.tw

Contact York Chen 陳岳
Call (02) 8978-5386 #8101/ 0952-835-650
Email yorkchen@dawningtech.com.tw



圖睿科技 Graid Technology Inc.

Contact Daisy Chiang
Call +886 2 2719 1658 #885
Email daisy.chiang@graidtech.com

