



開創雲端新時代 高效能雲端資料中心解決方案

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



規格總覽

應用場景：Web伺服器、防火牆應用程式、數據中心優化、IaaS雲端運算、
小型伺服器、DNS與網管伺服器、防火牆應用程式、CDN、邊緣節點

► CloudDC SuperServer SYS-121C-TN10R

- Dual sockets E (LGA-4677) 5th and 4th Gen Intel® Xeon® Scalable processors
- 16 DIMMs up to 4TB 3DS ECC DDR5-5600: RDIMM
- 2 PCIe 5.0 x16 FHHL;
2 PCIe 5.0 x4 NVMe M.2
- Dual AIOM (OCP 3.0) slots with NCSI for networking, 1 dedicated IPMI LAN
- 10x 2.5" hot-swap hybrid NVMe/SATA/SAS drive bays
- 6 counter-rotating 4 cm PWM fans with optimal fan speed control, 2 air shrouds
- 860W redundant Titanium level 100-240Vac and 200-240 Vdc power supplies
- 1 VGA, 1 COM, 2 USB 3.0 (rear), 2 USB 2.0 (front)



► SupremeRAID™ SR-1000 Series



- Supported RAID levels: RAID 0,1,5,6,10
- Max Physical Drives: 32
- Max Drive Groups:8
- Max Virtual Drives per Drive Group:1024
- 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 3.0



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。

16M
IOPS

150GB/s
Throughput

UP TO **100%**
SSD Performance

80%
Cost Savings

8X
Faster

SupremeRAID™ SR-1000-Series

High-end Hardware RAID

4k Random Read	16 M IOPS	6.9 M IOPS
4k Random Write	820 k IOPS	651k IOPS
1M Sequential Read	220 GB/s	28.2 GB/s
1M Sequential Write	90 GB/s	10.4 GB/s
4k Random Read In Rebuild	3 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 DawningTechnology 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



Graid Technology Inc.

Contact Daisy Chiang
Call +886 2 2719 1658 #883
Email daisy.chiang@graidtech.com

