

業界領先的機架式解決方案

Dell PowerEdge系列致力於協助企業IT一站式部署能適應各種情境需求、高度彈性的伺服器環境，確保企業的伺服器在任何情境下，都能維持極佳的效能運作。

Dell PowerEdge R750將硬體配置最佳化，搭載圖睿SupremeRAID™ SR-1010-FD32卡，將運算效能大幅提升，因應各種運算情境。無論是企業、資料中心高效能運算（HPC），雲辦公時代各種遠端裝置即時讀寫，或是零售智慧解決方案中的邊緣運算需要，R750都能輕易匹配，讓使用者擁有完美及順暢的體驗。

Dell PowerEdge R750

全方位企業級伺服器，搭載可支援
水平式擴充情境的CPU、記憶體配置，最佳化內存I/O



圖睿 SupremeRAID™ SR-1010



SupremeRAID™以創新的AI/GPU運算技術，提供業界最快的NVMe SSD RAID卡解決方案，將珍貴的運算資源保留，在不犧牲硬體性能的前提下，完美發揮硬碟效能。

世界紀錄 全新速度

為NVMe SSD而生的全新RAID技術

19M
IOPS

110GB/s
Throughput

UP TO **100%**
SSD Performance

80%
Cost Savings

5x
Faster

SupremeRAID™ SR-1010 PCIe Gen 4

	SupremeRAID™ SR-1010	High-end Hardware RAID
4k Random Read	13.2 M IOPS	3.5 M IOPS
4k Random Write	1.6 M IOPS	180 k IOPS
512k Sequential Read	54 GB/s	13.5 GB/s
512k Sequential Write	16.9 GB/s	4 GB/s
4k Random Read In Degraded	4.7 M IOPS	36 k IOPS

**Configuration: 8 Drives

演繹科技、極致選擇 SupremeRAID™ SR-1010-FD32 NVMe/NVMeoF磁碟陣列卡，通過PCIe 4.0為企業級資料中心提供世界級儲存效能與資料保護。萬眾矚目的SR-1010-FD32將讀取及寫入的性能再升級，卓越的資料儲存保護機制讓使用者及合作企業充滿期待。

Test Environment Specifications

Hardware: Server: Dell PowerEdge R750 with 8 bays NVMe SSD slot
CPU: Intel(R) Xeon(R) Gold 6338 CPU 32-Core with 2.0GHz x 2
Memory: Samsung M393A4G43BB4-CWE 32GB DDR4 3200Mhz x 16
SSD: INTEL D7-P5510 SSDPF2KX038TZ 3.8TB x 8**
RAID Configuration: a RAID5 drive group with 8 physical drives and 1 virtual drive
Software: Linux Version: Ubuntu 20.04

軟硬整合 運算加倍！



SR-1010-FD32 Software Specs

Supported RAID levels	RAID 0, 1, 5, 6, 10
Max Physical Drives	32
Max Drive Groups	4
Max Virtual Drives per Drive Group	8
Max Drive Group Size	Defined by physical drive size
OS Support	Linux: Alma Linux 8.5 Rocky Linux 8.5 CentOS 7.9, 8.4, 8.5 openSUSE Leap 15.2, 15.3 RHEL 7.9, 8.4, 8.5 SLES 15 SP2, SP3 Ubuntu 20.04 *AlmaLinux8.6, Rocky Linux 8.6, RHEL8.6, and Ubuntu 22.04 will be supported in Q1'23 *Capable for KVM (depends on third-party software or environment) Windows: Windows Server 2019 x86-64 Windows Server 2022 x86-64

SR-1010-FD32 Card Specs

Host Interface	x16 PCIe Gen 4.0
Max Power Consumption	70 W
Form Factor	2.713" H x 6.6" L, Double Slot
Product Weight	306 g

業界最高效能

一張GRAID SupremeRAID™即可提供一千九百萬4K隨機存取、110GB/s循序存取，重新定義SSD RAID技術的效能標準。

把CPU留給您的應用

將所有RAID計算卸載到SupremeRAID™上，保留珍貴的CPU運算資源給各式應用，如：AI、5G、物聯網。

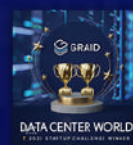
高可擴充性

圖睿特有的軟硬整合技術，SupremeRAID™可在未來輕易地擴充新功能，如壓縮、加密與空間精簡佈建等，亦可升級擁有運算型儲存。

世界級速度 釋放效能

圖睿科技SupremeRAID™以創新的AI/GPU運算技術，將硬碟效能完整發揮，同時又不需要犧牲其他硬體性能的解決方案。

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、高容量的需求幫助客戶完整發揮SSD效能，同時有效控制成本。



圖睿科技也獲得2022年CFS、FMS等多項肯定，目前在全球已有數十家合作夥伴

KIOXIA

SAMSUNG

DELL Technologies

intel

NVIDIA



演繹未來：軟體架構基礎、AI演算效能

特有的軟硬體整合技術，使 SupremeRAID™ 在未來可透過軟體升級，輕易反覆運算更多功能如壓縮、加密與空間精簡分配以及開機硬碟保護等功能。



領先世界紀錄

單卡即可提供 1900萬 IOPS 和 110GB/s 的資料傳輸量。



高擴展儲存技術

SupremeRAID™ 支援組合式的軟體架構，可以直接管理 12顆 NVMe 固態硬碟，以及總數不大於 32顆的存儲硬碟，同時相容 NVMe, SATA, SAS 以及兼顧數據安全與極致效能。



即插即用、安裝簡便

不同於傳統磁碟陣列卡，只需一個 PCIe Gen3 x 16 插槽即可滿足所有功能。SupremeRAID™ 無需更改伺服器內部線路配置或更換主機板，輕鬆管理作業系統下所有存儲硬碟。



釋放CPU效能

SupremeRAID™ 不再佔用 CPU 效能，將珍貴的 CPU 資源留給對的計算應用，進一步提高生產力。



無須電池保護

SupremeRAID™ 利用高效能的運算處理器與卓越的軟體架構，無須使用高速緩衝記憶體來提升讀取、寫入速度以及因應斷電時資料保護的備援電池模組。

聯絡我們

CALL +886-910-951770
EMAIL paul@keywin-computer.com
WEB <http://www.keywin-computer.com>



20220415

Copyright © 2021-2022 GRAID Technologies. All Rights Reserved. GRAID, the GRAID logo, and GRAID SupremeRAID™ are among the trademarks of GRAID Technologies and/or its affiliates in the United States, certain other countries, and/or the EU. The term GRAID refers to GRAID Technologies and/or its subsidiaries. For more info, please visit www.graidtech.com. GRAID reserves the right to make changes without further notice to any products or data described herein. Information provided by GRAID is believed to be accurate. However, GRAID does not assume any liability arising from the use of any application or product described herein, neither does it convey any license under its patent rights nor the rights of others.

