

## 混合快閃儲存陣列

# VS320D-RS12

優化中小企業工作負載的價格和性能



### 傑出的性能

- 大型存放區，雙活架構
- 2.4 GB/s基於1M 順序讀寫的卓越吞吐量
- 高達 10 PB 的出色擴展能力

### 可靠的資料體驗

- 無單點故障的 99.9999% 高可用性設計
- 緩存到快閃儲存可在斷電時保護緩存資料
- 無中斷固件升級確保零停機時間的持續資料服務

### 多功能連接

- 每個控制器內置 4 埠 10 GbE (SFP+) 和
- 最多 12 個主機埠，無需交換機即可直接連接到多個主機
- 可選的高速 25 GbE iSCSI 和 32 Gb 光纖通道主機卡

### 現代簡約

- 華碩儲存設備是一套基於高容量的儲存管理系統
- 通過直觀的圖形化使用者介面最大限度地減少學習曲線並簡化維護
- 安裝後 5 分鐘即可訪問資料
- SAS 喚醒允許您遠端打開 / 關閉所有級聯的 VS320D 擴展單元以節省電力

### 領先的儲存容量和無與倫比的性能

VS320D-RS12 (3.5" 2U 12-bay) 系列是經濟實惠的混合快閃儲存系統。入門級儲存工作負載的新標準，具有極簡性、可擴展性以及性能和價格的平衡，適合中小企業有限的預算。出色的性能非常適合現代企業應用，例如：大規模監控和備份。

### 儲存高可用性和可靠性

華碩儲存系列是經過驗證的高可用性儲存系統，在模組化設計中具有完全冗餘。雙活架構和自動容錯轉移/故障恢復機制，再加上記憶體緩存到快閃儲存技術，使系統能夠承受危急情況。

### 靈活的 I/O 模組和按需擴展容量

每個控制器都有兩個可擴展的主機卡插槽，除了內置的 4 埠 10 GbE iSCSI (SFP+) 外，還可以配置為 iSCSI、光纖通道或兩者的混合。因此，該系列雙控制器儲存系統中的內置 8 埠 10 GbE iSCSI (SFP+) 和最多 24 個網路埠提供了出色的靈活性。此外，VS320D-RS12 通過ASUS或協力廠商擴展單元相連接，可達到 420 個硬碟或 10 PB 裸容量，為未來的資料增長提供了大規模的擴展能力。

### 經過考驗的簡易性 - “設置後簡易運維”的資料服務

華碩儲存設備內建一套存儲管理系統，具有直觀的圖形化使用者介面設計，有助於顯著節省儲存部署時間。華碩儲存設備提供企業儲存功能，包括完整的 RAID 級別保護、配備快速重建的 RAID EE、精簡配置、SSD 快取、自動分層等。借助直觀的儀錶板和報告系統，管理人員可以即時分析業務使用情況並監控儲存狀態。

### 高級資料保護以維護資產

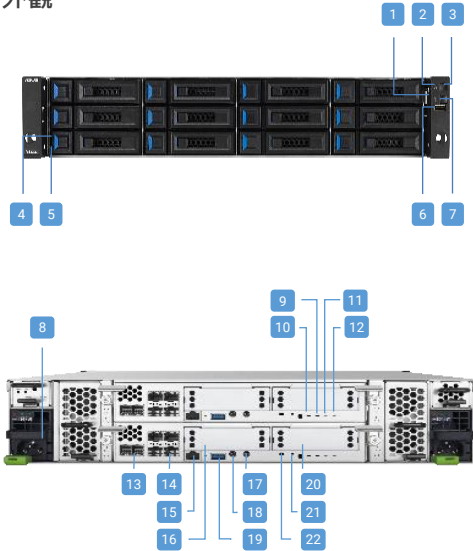
為了防止資料丟失和意外停機事件，華碩存儲設備提供以陣列為基礎的完整備份功能，包括本地備份和遠端複製。利用快照技術，可以為災難恢復建立一個堅實的安全網，並滿足所需的 RPO (復原點目標) 和 RTO (復原時間目標)。

### 保全資料與安全管理

支持 SED (自加密硬碟) 將確保您的敏感性資料安全，即使硬碟丟失、被盜或放錯置。此外，RBAC (基於角色的存取控制) 有助於防止未經授權訪問您的資料。所有管理通信都通過 https 的保護。

# VS320D-RS12

外觀



1. 主機狀態指示燈
2. 主機訪問指示燈
3. 主機電源按鈕 / 指示燈
4. 硬碟狀態指示燈
5. 硬碟電源指示燈
6. USB 埠
7. UID (唯一識別碼) 按鈕 / 指示燈
8. 電源供應單元
9. 主 / 從指示燈
10. 控制器狀態指示燈
11. 緩存指示燈
12. UID (唯一識別碼) 指示燈
13. 12 Gb/s SAS 連接埠
14. 10 GbE iSCSI (SFP+) 埠
15. 管理埠
16. 主機卡插槽 1  
(主機卡是選購配件)
17. 服務埠
18. 控制台埠
19. USB 埠
20. 主機卡插槽 2  
(主機卡是選購配件)
21. 重置為出廠預設按鈕
22. 蜂鳴器靜音按鈕

## 系統規格

型號	VS320D-RS12
架構	雙活控制器
中央處理器	
處理器	Intel® Xeon® 64 位四核
記憶體	
記憶體模組	DDR4 ECC DIMM (單一控制器)
記憶體插槽總數	4 (單一控制器)
記憶體可擴展至	256 GB (單一控制器)
儲存裝置	
硬碟槽數量	3.5" 盤位 x 12
搭配擴展單元之最大硬碟槽數量	420
相容硬碟類型	3.5" & 2.5" SAS, NL-SAS, SED HDD 2.5" SAS, SED SSD
硬碟介面	SAS 12 Gb/s
最大內部原始儲存容量	288 TB (以 24 TB SSD 計算)
搭配擴展單元之最大裸儲存容量	10,080 TB (以 24 TB HDD 計算)
硬碟熱插拔支援	是
連接埠	
PCIe 擴展埠	(Gen 3x8 插槽) x 2
1 GbE RJ45 網路埠	1 (標配管理埠 · 單一控制器)
10 GbE SFP+ 網路埠	4 (標配 · 單一控制器) / 4 (選配)
10 GbE RJ45 網路埠	4 (選配)
25 GbE SFP28 網路埠	2 (選配) / 4 (選配)
16 Gb SFP+ 光纖通道	2 (選配) / 4 (選配)
32 Gb SFP28 光纖通道	2 (選配)
擴展和外部連接埠	
12 Gb/s SAS 連接埠	2 (標配 · 單一控制器)
USB埠	1 (前) / 2 (後)
其他	控制台埠 x 1、服務埠 (UPS) x 1
軟體規格	
儲存作業系統	華碩儲存管理系統
RAID類型	0 / 1 / 3 / 5 / 6 / 10 / 30 / 50 / 60 / 5EE / 6EE / 50EE / 60EE / N份鏡像
儲存效率	精簡配置
軟體加速	SSD快取 (選配) / 自動分層 (選配)
資料保護	快照 / 本機存放區卷克隆
遠程複製	非同步 (內置) / 同步 (選配)
安全	HTTPS / SSH / iSCSI CHAP / ISE & SED
管理	網路使用者介面 / 串列控制台 / RESTful API / S.E.S. / LCM
外觀	
尺寸 (高 x 寬 x 深) (公釐)	88 x 438 x 515
淨重 (公斤)	16.4
總重 / 毛重 (公斤)	18.8
其他	
記憶體保護	記憶體緩存到快閃儲存 (超級電容模組 + 快閃儲存模組) (選配)
系統風扇	4個
電源供應器	850 W x 2 (80 PLUS 鉑金認證)
電源消耗功率	407 W
認證標準	CE / FCC / BSMI / CCC
運作環境	
工作溫度	0°C 到 40°C
非工作溫度	-10°C 到 50°C
非工作濕度	10% to 90% (非冷凝)