

Data Sheet

FUJITSU ETERNUS AF250 S3

全快閃陣列儲存系統

釋放您的儲存空間



ETERNUS AF儲存系統

快速又靈活的FUJITSU ETERNUS AF系列全快閃儲存系統是新世代資料中心的絕佳選擇。快閃儲存的價格已不再高不可攀，因此成為企業IT系統中一級儲存應用 (tier 1) 的標準配備。ETERNUS AF以創紀錄的超低反應時間，提供智慧、易於配置又全自動化的高品質服務，確保應用程式隨時以最優異的效能運作。此外，使用者可依自身需求，隨時開啟或關閉「重複數據刪除」及「資料壓縮」等功能，且本系列產品的「全面災害復原」及「自動故障轉移」讓資料安全性大幅提升。

ETERNUS AF250 S3

對資料應用有嚴苛要求的業務而言，ETERNUS AF250 S3是最理想的選擇，能滿足各種應用程式的效能要求。ETERNUS AF儲存系統提供了令人印象深刻的存取性能，即使在系統接近滿載時亦能有低延遲的表現。因此非常適合作為各種資源要求較高的關鍵應用之解決方案（如實時業務分析或VDI環境），且不須任何繁複的設定及調校。作為中小企業一級儲存應用的通用儲存系統，ETERNUS AF也十分合適。



特性與優勢

主要特性	優勢
維持ETERNUS DX一貫之標準化設計架構	<ul style="list-style-type: none">■ 最佳化效能設計■ 採用成熟且經驗證之科技■ 系統可用性高達99.9999%■ 透過單一介面管理ETERNUS系列之所有儲存系統
靈活且彈性的優化快閃儲存	<ul style="list-style-type: none">■ 應用程式超低延遲■ 大幅提升存取速率■ 不須繁複的設定手續■ 可依需求擴充容量及連接介面
刪除重複資料 / 資料壓縮 (選用功能)	<ul style="list-style-type: none">■ 隨時可自行開啟或關閉此功能■ 大幅減少快閃儲存成本■ 延長快閃儲存使用壽命
自動服務品質控制機制	<ul style="list-style-type: none">■ 依據業務需求控管應用程式優先度■ 自動監控調校效能■ 將人力管理成本降到最低■ 確保服務品質
選配儲存叢集 / 自動故障轉移	<ul style="list-style-type: none">■ 避免計畫或意外的停機損失■ 樂享100%資料安全保障及不間斷運轉
值得信賴的存取效能及低延遲表現	
<ul style="list-style-type: none">■ 隨機存取效能：最高600,000 IOPS (以8 KB資料測試)■ 連續存取效能：最高11 GB/s (以128 KB資料測試)■ 延遲：小於1 ms (以4 KB資料測試)	<ul style="list-style-type: none">■ 效能足以應付要求高存取速率及低延遲之各式應用

技術規格

基本系統資訊

ETERNUS AF250 S3	
控制器數量	2
主機連接介面數量	4-16埠 [FC (16 Gbit/s)]、4/8埠 [FC (32 Gbit/s)、iSCSI (10 Gbit/s、1 Gbit/s)]
最大系統記憶體容量	128 GB
最大磁碟機數量	264
最大外接磁碟數量	10
支援的RAID層級	0、1、1+0、5、5+0、6
主機介面	光纖通道 (16 Gbit/s、32Gbit/s) iSCSI (10Gbit/s [10 GBASE-SR、10 GBASE-CR、10 GBASE-T])
混合主機介面	是
最大可連接主機數	1,024
磁碟類型	2.5吋SSD (30.72 TB / 15.36 TB / 7.68 TB / 3.84 TB / 1.92 TB / 960 GB) 2.5吋SSD (FIPS) (7.68 TB / 3.84 TB / 1.92 TB)
磁碟介面	串列SCSI (12 Gbit/s)
後端磁碟連線	1組四巷道x 12 Gbit/s 串列SCSI匯流排 (SAS 3.0)
系統最大RAID組數	132
RAID組最大LUN數	128
最大LUN數量	3,072
最大LUN容量	128 TB
最大副本數量	512
資料重複精簡刪除	是
資料壓縮	是

效能

延遲時間	140 μsec (讀取)， 60 μsec (寫入)
連續存取效能	11,000 MB/s (讀取128 KB資料區塊) 5,300 MB/s (寫入128 KB資料區塊)
隨機存取效能	600,000 IOPS (讀取8 KB資料區塊) 480,000 IOPS (寫入8 KB資料區塊)

效能管理

資料自動分層	是
服務品質控制	是

業務連續性

儲存叢集	是
遠端備份	同步及非同步備份

資訊安全管理

資料加密方式	HTTPS (SSL)、SSH、CHAP、雙向CHAP
資料安全性	Data Block Guard、Data Encryption、Cache Protection、Disk Drive Patrol、Global Hot Spare、Dedicated Hot Spare、Copy back less、Drive shield、Fast Recovery

資料可用性

不間斷韌體更新	是
線上不停機維護	是

容量管理

自動精簡配置	是
RAID遷移	是
線上不停機擴充	是

管理相關

介面	乙太網路 (1000 Base-T / 100 Base-TX / 10 Base-T)
應用協定	SNMP (版本1、2C、3)、SMI-S 1.4
管理方式	網頁版圖形使用者介面、命令列介面、ETERNUS SF儲存管理軟體

ETERNUS SF支援之作業系統

營運管理伺服器端	Microsoft® Windows Server® 2019 Microsoft® Windows Server® 2016 Microsoft Windows Server 2012、2012 R2 Solaris® 11 (11/11或更新的版本) Solaris® 10 (不支援ETERNUS SF Express) Red Hat Enterprise Linux 8 Red Hat® Enterprise Linux® 7 Red Hat® Enterprise Linux® 6 Oracle Linux 6 VMware® vSphere® 6.0、6.5、6.7 Microsoft Windows Server 2019 Hyper-V Microsoft Windows Server 2016 Hyper-V Microsoft Windows Server 2012 Hyper-V、2012 R2 Hyper-V
營運管理客戶端	Microsoft Internet Explorer 10、11 Firefox ESR 60、ESR 68 Microsoft Edge 25、42、44 Google Chrome 60、75 Chrome® 47、50 (Android®) Safari 8、9 (iOS)
說明	請參閱ETERNUS SF儲存管理軟體之Data Sheet

安裝規格

可安裝於19吋標準機架	是	
輸入電壓	AC 100-120 V / AC 200-240 V	
電力頻率	50 / 60 Hz	
最大耗電功率	AC 100-120 V : 5,100 W (5,210 VA)	
最大耗電功率	AC 200-240 V : 5,100 W (5,210 VA)	
電功率相	單相	
尺寸 (寬 x 深 x 高)	ETERNUS AF250 S3 482 x 645 x 88 mm 19 x 25.4 x 3.5 inch 2 U	2.5吋磁碟外接盒 482 x 540 x 88 mm 19 x 21.3 x 3.5 inch 2 U
重量	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)

環境

最大發熱功率	AC 100 - 120 V : 18,890: kJ/h AC 200 - 240 V : 18,890: kJ/h
運轉環境	FTS 04230 -資料中心指南 (安裝規範)
運轉環境連結	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0

合規性

產品安全性	UL 60950-1、CSA 60950-1、EN 60950-1、IEC 60950-1、TP TC 004/2011、CNS14336
電磁兼容性	FCC Part-15 Subpart B Class A、ICES-003 Class A、EN 55022 (2010)、+AI、VCCI Class A、AS/NZS CISPR 22 Class A、CNS13438 (C6357) Class A、KN22
電磁抗擾性	EN 55024
環境合規性	符合RoHS (有害物質限制指令) 與WEEE (廢棄電子電機設備指令) 規範
合規性說明	北美與歐洲所有國家的安全要求皆具通用合規性，為滿足法規或其他需求，可申請、要求提出國家證明。
合規性連結	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

保固

保固期限	3年
保固類型	到府維修

保固

保固條款 www.fujitsu.com/warranty

產品支援服務——完整增值保固

支援服務選配項 全球主要商業據點通用：
周間隔日到府服務
周間4小時內到府服務（視國家而異）
全年無休・4小時內到府服務（視國家而異）

建議採用服務 全年無休・4小時內到府服務

服務效期 產品生命週期結束後5年為止

服務介紹網址 www.fujitsu.com/services/product-services

Fujitsu最高品質服務

除ETERNUS AF250 S3外，本公司亦提供一系列平台解決方案。結合最高品質的服務、專業技術、與最優秀的全球合作夥伴，提供您值得信賴的Fujitsu產品。

Fujitsu產品組合

Fujitsu根據業界標準，提供完整IT軟硬體產品、服務、解決方案和雲端服務組合；涵蓋範圍從客戶端到資料中心解決方案，並包括廣泛多元的商務解決方案以及全套雲端供應項目。讓您可利用替代性採購與交付模式，提高商業運作的靈活性，同時增加IT運營的可靠性。

運算產品請見

www.fujitsu.com/global/products/computing/

軟體產品請見

www.fujitsu.com/software/

更多資訊

欲了解更多關於ETERNUS AF250 S3的詳情，請聯繫Fujitsu銷售代表、業務合作夥伴，或訪問我們的網站：
www.fujitsu.com/tw/products/computing/storage/eternus

Fujitsu創新綠色政策

Fujitsu的創新綠色政策是一項旨在減輕環境負擔的全球性專案。透過應用Fujitsu全球範圍內的專業知識，我們希望借助IT來解決環境能源效率問題。更多詳情請至：
<http://www.fujitsu.com/global/about/environment>



版權

本公司保留智慧財產權與所有相關權利。手冊中出現的商標及/或版權可能為相應製造商所持有，第三方擅自使用可能對其所有者構成侵權。更多資訊請見：
<http://www.fujitsu.com/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright 2019 FUJITSU LIMITED

免責聲明

本公司對本文所有技術資料皆保留修改權利，供貨情形亦按實際情形而定。文中的資料與圖示僅供參考，本公司不保證所有內容均為準確無誤且與實際相符。手冊中出現的商標及/或版權可能為相應製造商所持有，第三方擅自使用可能對其所有者構成侵權。

聯絡我們

FUJITSU TAIWAN
www.fujitsu.com/tw
2019-12-03 APAC-TW