

Unified Controller UC3200



雙主動式 SAN 儲存，為處理重要服務的首選

Synology Unified Controller UC3200 專為高可用性的 SAN 環境所設計，可提供雙主動式架構、不中斷的服務。搭配彈性的資料保護解決方案及簡化的管理介面，能夠為企業重要的服務延長運行時間。Synology UC3200 提供 5 年有限保固。

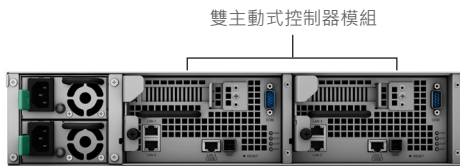
特色

- 高效能、雙主動式 SAN 儲存解決方案，支援光纖通道 (FC)³ / iSCSI 通訊協定以提供不中斷的服務
- 低度延遲的企業級效能，4K 隨機寫入可達 140,000 IOPS¹
- 搭配 RXD1219sas 擴充裝置可彈性地将容量擴充至 36 顆硬碟槽²
- 使用快照及複寫功能以輕鬆地管理 LUN 佈建與備份
- 透過雙控制器內建的記憶體快取保護以維護資料一致性
- 完備的虛擬化環境可輕易的與 VMware vSphere®、Microsoft Hyper-V®、Citrix® XenServer、OpenStack® Cinder 相容
- Synology 提供 5 年有限保固⁴

強大且彈性的擴充能力

Synology UC3200 為一款經濟實惠、高可靠性的 SAN 解決方案，支援光纖通道 (FC)³ / iSCSI 通訊協定，滿足執行重要任務的環境需求。2U 機殼配備**雙主動式控制器**，每台控制器皆搭載 **Intel® Xeon® D-1521 四核心處理器**。UC3200 的 **4K 隨機寫入可達 140,000 IOPS** 以支援多樣化的工作負載。

UC3200 讓您能夠從小處著手、日漸茁壯。支援 **12 顆 3.5 吋 / 2.5 吋 SAS 介面硬碟**，搭配兩台 12 顆硬碟槽 RXD1219sas 擴充裝置，可擴充至 **36 顆 SAS 硬碟**。每台控制器皆配備 **10GbE 及雙 1GbE RJ-45 網路埠**，可額外加裝 10GbE / 25GbE 網路介面卡，或 16Gb 光纖通道主機匯流排介面卡以提升網路頻寬。



雙主動式設計

UC3200 透過雙主動式設計，提供不中斷的服務，滿足企業執行重要任務的環境需求。

卓越的可靠度

雙主動式控制器的設計，可延續重要應用程式的系統運作時間。兩台控制器之間透過高速的 **NTB (Non-Transparent Bridge, 非透明橋接)** 相互連接，當其中一台控制器故障時，另一台控制器能夠無間斷的接手服務。此外，雙控制器之間同步的記憶體快取架構，可讓傳輸中的資料受到妥善保護。

Primary Site

Recovery Site



Snapshot Replication

Snapshot Replication 應用程式提供可設定排程、近乎即時的資料保護功能，且能夠將快照複寫至遠端伺服器，以確保災害發生時資料的安全無虞。

內建資料保護技術

UC3200 支援 **Synology Snapshot Replication**，為 LUN 提供可排程、即時的資料保護。支援高達 4,096 的全系統快照，可輕鬆地將資料複寫至備份系統。應用程式感知快照及快速還原的選項，讓 IT 團隊可在災害發生時，迅速復原非預期的變更。

完備的光纖通道環境

UC3200 完整支援光纖通道環境。相較於乙太網路，光纖通道可降低系統負荷及延遲率，並提高效能表現。

您可以使用 Synology SAN Manager 管理介面，輕鬆地在光纖通道環境中管理 UC3200。無論使用何種通訊協定，既有的 Synology 虛擬化工具 (例如：Storage Console for VMware / Windows Servers) 皆可無縫地運行。



完備的虛擬化功能

UC3200 提供經過認證的最佳儲存方案，專為各種主流虛擬化環境提供服務。

提供虛擬化不中斷的 iSCSI 服務

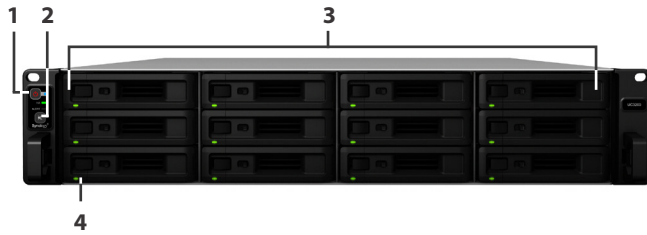
Synology UC3200 簡易的管理介面協助您增進工作效率。VMware vSphere® 6.5 及 VAAI 的整合能卸載特定儲存空間處理作業，並最佳化電腦的運算能力。Windows 卸載資料傳輸 (ODX) 大幅提升資料傳輸及移轉效率，OpenStack Cinder 則能夠將您的 Synology UC3200 設定為區塊分段式的儲存組件。

簡單且直覺化的管理

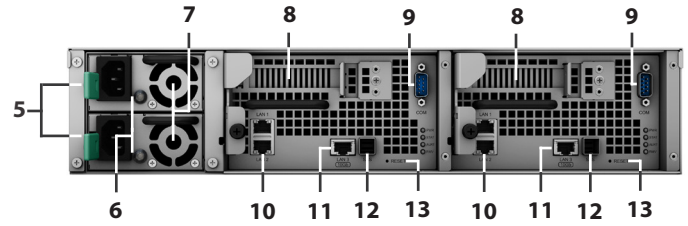
採用 DSM UC 作業系統的 UC3200 提供您全方位的功能，同時保留 DSM 直覺化的使用體驗，讓您能夠輕鬆上手。簡化的管理介面可透過統一的管理入口管理兩台控制器。內建的監控應用程式讓您能夠快速掌握系統的最新狀態，並在重要事件發生時提供即時的通知，以讓 IT 管理員能夠採取相應的操作。

硬體外觀

前方



後方



1 電源按鈕及指示燈	2 停止嗶聲按鈕	3 硬碟托盤	4 硬碟狀態指示燈
5 電源埠	6 PSU 指示燈及停止嗶聲按鈕	7 PSU 風扇	8 PCIe 擴充插槽
9 Console 埠	10 1GbE RJ-45 網路埠	11 10GbE RJ-45 (10GBase-T) 網路埠	12 擴充埠
13 重置按鈕			

產品規格

硬體規格

CPU (單台控制器)	Intel Xeon D-1521 四核心 2.4 GHz 處理器 · 渦輪加速最高達 2.7 GHz
硬體加密引擎	有 (AES-NI)
記憶體大小 (單台控制器)	8 GB DDR4 ECC UDIMM (可擴充至 64 GB)
相容硬碟類型	12 x 3.5 / 2.5 吋 SAS SSD / HDD (包裝內不含硬碟)
熱插拔硬碟	是
外部連接埠 (單台控制器)	1 x 擴充埠
大小 (高x寬x長)	<ul style="list-style-type: none">• 88 x 430.5 x 692 mm• 88 x 482 x 724 mm (含機殼托架)
重量	19.7 kg
外部連接埠 (單台控制器)	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 1GbE RJ-45• 1 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)
PCIe 3.0 插槽 (單台控制器)	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 8-lane x 8 插槽• 支援 10GbE / 25GbE 網路介面卡• 支援 16GFC 主機匯流排介面卡
系統風扇	4 (60 x 60 x 51 mm)
AC 輸入電壓	100 V 到 240 V AC
電流頻率	50Hz ~ 60 Hz · 單頻
作業溫度	0°C 到 35°C (32°F 到 95°F)
儲存溫度	-20°C 到 60°C (-5°F 到 140°F)
相對濕度	5% 到 95% RH
最高作業高度	5,000 公尺 (16,400 英尺)

作業系統規格

網路通訊協定	光纖通道、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP
檔案系統	Btrfs (僅支援內部)
支援 RAID 類型	Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10、RAID F1
儲存空間管理	<ul style="list-style-type: none">• 最大單一儲存空間大小：108 TB• 最大系統快照數量：4,096⁵• 最大內部儲存空間數量：32
SSD 快取	支援讀寫快取功能
虛擬化	VMware vSphere® 6.5、Microsoft Hyper-V®、Citrix®、OpenStack®
支援用戶端	Windows Server® 2008 以上版本、VMware® 5 以上版本、Oracle® Solaris 10 以上版本、Citrix® XenServer 7.2 以上版本、SUSE® Linux ES 11 以上版本、Red Hat® ES 6.10 以上版本
支援的瀏覽器	Chrome®、Firefox®、Edge®、Internet Explorer® 10 或以上版本、Safari® 10 或以上版本、平板上的 Safari (iOS® 10 或以上版本) 及 Chrome (Android™ 6.0 或以上版本)
介面語言	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

附加套件及應用程式

SAN 儲存	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">• iSCSI Target 數量上限：128• LUN 數量上限：128• 支援 iSCSI LUN 複製 / 快照
資料保護	
Snapshot Replication	複寫數量上限：32

環境與包裝

環境安全	符合 RoHS 標準
包裝內容物	<ul style="list-style-type: none">• UC3200 主機 x 1• 快速安裝指南 x 1• 配件包 x 1• 電源線 x 2
選購配件	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 ECC UDIMM：D4EC-2666-8G / D4EC-2666-16G• 擴充裝置：RXD1219sas• 10GbE 網路介面卡：E10G18-T2 / E10G18-T1 / E10G17-F2• 25GbE 網路介面卡：E25G21-F2• 滑動式機架套件：RKS1317
產品保固	5 年 ⁴

*產品規格如有變更恕不另行通知，所有資訊以官方網站公告為準：www.synology.com。

1. 效能數值會因作業環境、使用及設定而有所不同。
2. UC3200 連接 2 台 RXD1219sas 可共組 36 個硬碟 (需另外購買)。
3. DSM UC 3.1 版本可支援 Synology SAN Manager 及光纖通道。需使用相容的光纖通道主機匯流排介面卡 (需另外購買)。
4. 保固期從購買收據上註明的購買日期開始，若要了解更多資訊，請參閱 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>。
5. 系統快照包含 SAN Manager 及 Snapshot Replication 拍攝的快照。

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2021, Synology Inc. 保留一切權利。Synology 及其他群暉科技股份有限公司 (Synology Inc.) 所有產品之名稱，均為群暉科技股份有限公司所使用或註冊之商標或標章。本軟體產品所提及之產品及公司名稱可能為其他公司所有之商標。Synology 可能隨時修改產品規格與說明，恕不另行通知。

UC3200-2021-CHT-REV004