

High Availability Cluster

RackStation RC18015xs+ / 擴充裝置 RXD1215sas

Synology High Availability 叢集整合兩台 RackStation RC18015xs+ 作為雙運算節點，並共用多台 RXD1215sas 擴充裝置，為力求服務不間斷的大型企業提供安全、可靠且性能優越的網路附加儲存解決方案和企業級應用程式。Synology RC18015xs+/RXD1215sas 隨附 Synology 5 年有效保固服務。

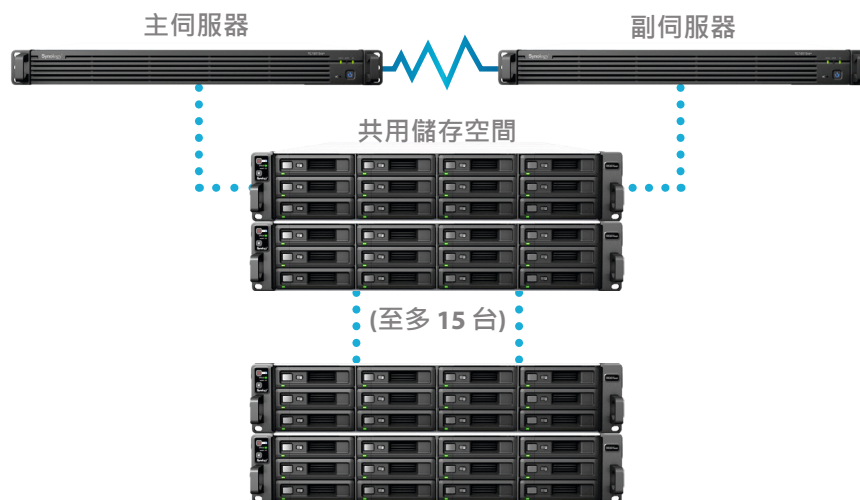
優勢

- 雙運算節點及共用儲存空間所組成的 High Availability 叢集¹
- 利用快照技術的資料保護
- SSD 快取功能
- 可搭配 15 台 Synology RXD1215sas 擴充至 180 顆硬碟²
- 兩台運算節點皆搭載四核心 3.3GHz CPU 提供優越性能
- 支援 10GbE 網路能力³
- 符合 VMware®、Citrix® 以及 Microsoft® Hyper-V® 標準
- 隨附 Synology 5 年有效保固服務 & Synology 更換服務 (SRS)

可靠的主 / 副伺服器容錯移轉叢集

不間斷服務對企業而言至關重要。但不時發生的伺服器元件、環境問題、人為過失或系統錯誤可能會導致服務中斷，使得企業運行成本大為提高。

Synology 推出的 High Availability (HA) 叢集解決方案結合兩台 RackStation RC18015xs+ 與多台 RXD1215sas 擴充裝置，組成一個 HA 叢集來大幅降低此問題。兩台 RC18015xs+ 運算節點提供主 / 副伺服器自動容錯移轉功能。若主伺服器發生故障，副伺服器將能快速接手所有執行中的服務。所有應用程式和服務將無縫接軌、繼續執行，確保系統將儘可能維持正常運作。



串連的 RXD1215sas 作為兩台伺服器共用的儲存空間，不需另外複寫任何資料，可節省更多能源及架設硬碟的空間。連接更多 RXD1215sas (最高可達 15 台) 至 HA 叢集中即可擴充儲存空間，擴展至 180 顆 HDD 的上限時可提供超過 1PB (petabyte) 的最大總儲存量。



Btrfs 檔案系統讓儲存管理的層級大幅躍升，提供更有效率的儲存空間利用、共用資料夾排程快照，以及檔案 / 資料夾層級的資料還原。

Btrfs：下一代的儲存效能

RC18015xs+ 導入 **Btrfs** 檔案系統，這項最先進的儲存科技將能滿足現代大型企業的管理需求。

- 內建的**資料完整性檢驗功能**可偵測資料及檔案系統損毀狀況，進行資料及中記資料校驗，並增強整體穩定性。
- 彈性的**共用資料夾 / 使用者空間配額系統**為所有使用者帳號及共用資料夾提供完整的空間配額控制功能。
- 可個人化備份排程的進階快照技術讓您可為共用資料夾拍攝高達 **256 版本**的快照，但卻不會占用大量儲存空間及系統資源。
- **檔案或資料夾層級的資料還原**讓使用者可以只還原特定的單一檔案或資料夾，既便利又省時。
- 相較於 ext4 檔案系統，使用 **Cloud Station 檔案版本功能**時僅需使用一半的儲存空間。

優越效能

RC18015xs+ 在啟動 Link Aggregation 且使用兩個 10GbE 連線環境下，可提供每秒超過 **2,270 MB** 及 **355,400 IOPS** 的超高速傳輸效能。使用先進的快閃記憶體技術，硬碟與 SSD 快取的組合能增強傳輸效率並同時減少每 GB 的使用成本。

除預設的 4 個 Gigabit 網路埠之外，RC18015xs+ 提供 1 個 **PCIe 3.0 x8 插槽** (支援 x8 運作模式)，可安裝一張 10GbE 網路介面卡以達到最大頻寬。

RC18015xs+ 最高支援 **8 GB ECC 記憶體**，最高還可擴充至 **32 GB**，確保資料的正確性及優越處理效能，滿足企業需要堅強的後盾才能處理至關重要任務的需求。

多重可靠性技術

除了主 / 副伺服器設計之外，兩台 RC18015xs+ 及 RXD1215sas 還提供重要系統組件的備援配置，包括**電源供應器**、**SAS 模組**、**SAS 連接線**、**系統風扇**、**網路埠**，甚至是 **Heartbeat 連線**。發生故障時，上述系統組件的設計讓您可以輕鬆更換，並降低系統中斷的機率。

通過虛擬化認證

RS18015xs+ 為虛擬化環境提供完整的儲存空間方案，包含 **VMware®**、**Citrix®** 及 **Hyper-V®**。RC18015xs+ 擁有 **VMware vSphere® 5** 及 **VAAI®** 整合認證，在 VMware 環境下有助於卸下特定儲存空間處理作業，並將電腦運算能力發揮至極致，帶來前所未有的傳輸效能及使用效率。RC18015xs+ 作為虛擬環境中的儲存空間中心，在啟動虛擬機器移轉的功能之後，不僅免去系統服務維修時間及對使用者造成的干擾，還可讓您在不同伺服器上操作。**Windows® 卸載資料傳輸 (Offloaded Data Transfer, ODX)** 及 **Synology 進階 LUN** 支援大幅改善了龐大資料傳輸及移轉的效率。**Synology Snapshot Manager** 為搭載 VMware vSphere 或 Windows 環境的伺服器提供更好的支援。IT 管理員的工作環境將有最穩固的 VM 狀態及最高程度的資料一致性。

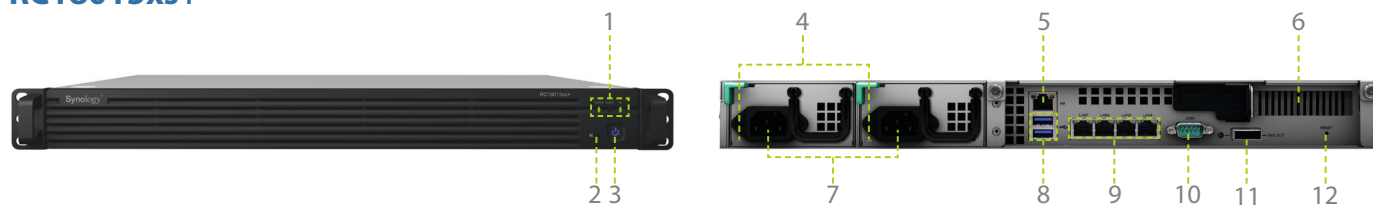
功能完整的企業應用程式

RC18015xs+ 的作業系統為創新的 **Synology DiskStation Manager (DSM)**，提供了專門為大型企業設計的應用程式及功能：

- **Windows® AD** 及 **LDAP Directory** 服務的整合功能可讓 RS3413xs+ 輕鬆地融入現有的企業網路環境，無須重新建立使用者帳號。
- **Windows ACL** 功能提供精密的存取控制功能及有效率的權限設定方式，RC18015xs+ 可以不著痕跡地融入目前的系統架構。
- 內建的備份應用程式可透過本機或遠端管理的方式，定期備份檔案及 **iSCSI LUN** 資料來保護您的資訊財產。

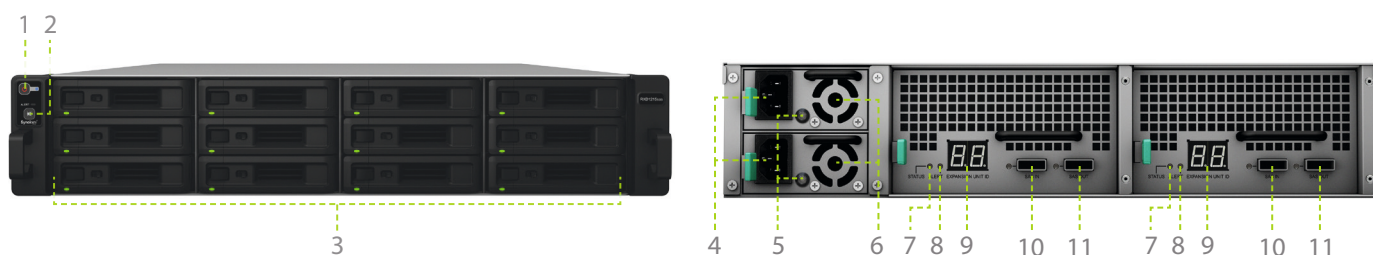
連接埠與按鈕

RC18015xs+



| | | | |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|
| 1 LED 指示燈 | 2 停止嗶聲按鈕 | 3 電源按鈕及指示燈 | 4 PSU 指示燈 |
| 5 Heartbeat 網路埠 | 6 PCIe 擴充插槽 | 7 電源埠 | 8 USB 3.0 埠 |
| 9 Gigabit 網路埠 | 10 Console 埠 | 11 SAS OUT 埠 | 12 RESET 按鈕 |

RXD1215sas



| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-------------|
| 1 電源按鈕及指示燈 | 2 停止嗶聲按鈕 | 3 硬碟托盤 | 4 電源埠 |
| 5 PSU 指示燈及停止嗶聲按鈕 | 6 PSU 風扇 | 7 STATUS 指示燈 | 8 ALERT 指示燈 |
| 9 擴充裝置 ID 指示燈 | 10 SAS IN 埠 | 11 SAS OUT 埠 | |

產品規格

硬體 - RC18015xs+

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| CPU | Intel Xeon E3 四核心 3.3GHz |
| 硬體加密引擎 | 有 (AES-NI) |
| 記憶體大小 | 8GB ECC 記憶體 (可擴充至 32GB) |
| 內部硬碟 | 不適用 (須搭配 RXD1215sas) |
| 外部連接埠 | USB 3.0 埠 X 2、SAS OUT 埠 X 1 |
| 大小 (高x寬x長) | 44mm x 430mm x 480mm |
| 重量 | 7.3 公斤 |
| 系統風扇 | 雙扇 (40mm x 40mm x 28mm) 模組 x 3 |
| 網路 | Gigabit x 5 (含 1 個 Heartbeat 網路埠) |
| PCIe 3.0 x8 插槽 | 網路介面擴充卡 x 1 (選購) |
| 網路喚醒 (Wake on LAN/WAN) | 有 |

硬體 - RXD1215sas

| | |
|------------|---|
| 相容硬碟類型 | 3.5" 或 2.5" SAS x 12 (不支援 SATA 硬碟) |
| 內部最大總儲存量 | 144 TB (12 X 12 TB 硬碟) ⁵ (實際最大內部儲存容量在不同儲存空間類型下會有所不同) |
| 外部連接埠 | SAS IN 埠 x 2、SAS OUT 埠 x 2 |
| 熱插拔硬碟 | 有 |
| 大小 (高x寬x長) | 88mm x 430mm x 692mm |
| 重量 | 18 公斤 |
| 系統風扇 | 4 (60mm x 60mm) |
| 電源自動回復 | 與 RC18015xs+ 同步 |

硬體 - 共同規格

| | |
|---------|-----------------------------|
| AC 輸入電壓 | 100V ~ 240V |
| 電流頻率 | 50Hz ~ 60Hz · 單頻 |
| 作業溫度 | 5°C ~ 35°C (40°F ~ 95°F) |
| 儲存溫度 | -20°C ~ 60°C (-5°F ~ 140°F) |
| 相對濕度 | 5% ~ 95% RH |

一般設定

| | |
|--------|--|
| 網路通訊協定 | CIFS、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN (PPTP、OpenVPN™、L2TP) |
| 檔案系統 | 內部硬碟：Btrfs、ext4 外部硬碟：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+ |
| 儲存空間管理 | 最大單一儲存空間容量：108 TB/200 TB (須搭載 32GB RAM · 僅適用於 RAID 5 或 RAID 6)；最大內部儲存空間數量：1024；最大 iSCSI Target 數：128；最大 iSCSI LUN 數：512；支援 RAID 複製 / 快照；支援 RAID Group；RAID 支援類型：Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10 |
| 檔案分享 | 最大使用者帳號數：16000；最大群組數：512；最大共用資料夾數：512；最大共同連線數 (CIFS/AFP/FTP)：2048 |
| 權限管理 | Windows 存取控制清單 (ACL) |
| 虛擬化 | VMware vSphere® 5、Microsoft Hyper-V®、Citrix® 認證 |
| 目錄服務 | Windows® AD 網域整合：網域使用者可經由 Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station 存取、LDAP 整合 |
| 安全性 | FTP 含 SSL/TLS、自動封鎖可疑 IP、防火牆、加密的 Rsync 網路備份、HTTPS 安全連線 |
| 設定工具 | Cloud Station、Evidence Integrity Authenticator、Photo Station Uploader、Snapshot Manager for VMware、Snapshot Manager for Windows、NFS Plug-in for VMware VAAI |
| 支援用戶端 | Windows XP 以上、Mac OS X® 10.5 以上、Ubuntu 9.04 以上 |
| 支援的瀏覽器 | Chrome®、Firefox®、Internet Explorer® 8 或以上版本、Safari® 5 或以上版本、Safari (iOS 5 或以上版本的 iPad®)、Chrome (Android™ 4.0 的平板) |
| 語言 | English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文 |

應用程式

| | |
|---------------------------|---|
| File Station | 虛擬硬碟、遠端資料夾、Windows ACL 編輯器、壓縮 / 解壓縮封存檔、針對特定使用者或群組的頻寬控制、建立分享連結、傳輸日誌 |
| 備份方案 | 網路備份、本地備份、桌面備份、設定檔備份、OS X Time Machine、備份資料至 Amazon Glacier；共用資料夾同步 - 最大任務數：32 |
| Mail Server | 支援的郵件伺服器協定：POP3、SMTP、IMAP、支援 LDAP / AD 帳號 |
| FTP 伺服器 | TCP 連線頻寬控制、自訂被動 FTP 埠範圍、匿名 FTP、FTP SSL/TLS 及 SFTP 通訊協定、支援 TFTP 及 PXE 以透過網路開機、傳輸日誌 |
| Web Station | 虛擬主機 (支援架設多達 30 個網站)、PHP/MySQL®、協力廠商應用程式支援 |
| High Availability Manager | 結合兩台 RC18015xs+ 及多台 RXD1215sas 組成 HA 叢集 |
| 儲存空間分析器 | 儲存空間及配額使用率、檔案大小總計、儲存空間使用率及根據過去使用率來預測趨勢、共用資料夾大小、最大檔案 / 最常更新 / 最少更新之檔案 |
| 安全諮詢中心 | 偵測 / 移除惡意軟體、進行使用者帳號 / 密碼、網路、系統相關安全性掃描 |
| 日誌中心 | SSL 連線、登錄檔輪替 (6 個月、1 年、2 年、3 年)、電子郵件通知 |
| iOS 及 Android™ 應用程式 | DS cloud、DS file、DS finder、DS cam、DS note、DS audio、DS download、DS photo、DS video |
| Windows Phone® 應用程式 | DS file、DS finder、DS audio、DS download、DS photo、DS video |

附加套件

| | |
|----------------------|--|
| Surveillance Station | 最大攝影機支援數：90 (720p、H.264 環境下共 2700 FPS) (包含兩個免費授權可安裝 2 支網路攝影機。如欲安裝更多攝影機，可另外選購攝影機授權。) |
| VPN Server | 最大連線數：30；支援的 VPN 協定：PPTP、OpenVPN™、L2TP |
| Mail Station | 郵件伺服器的 Webmail 介面、從多個 POP3 信箱接收郵件、可自訂的 SMTP 伺服器 |
| Antivirus Essential | 完整系統掃描、排程掃描、自訂白名單、自動更新病毒定義 |
| Cloud Station | 最大同時檔案傳輸數量：1024；保留過往及刪除的檔案版本 |
| Cloud Sync | 可同步資料的公有雲服務：Dropbox、Google 雲端硬碟、百度雲、Microsoft OneDrive、Box 以及 hubiC |
| Note Station | 採用 Rich-Text 筆記組織格式、搭配版本設定、加密、分享、媒體嵌入及附加功能 |
| 其他套件 | Photo Station、Audio Station、Download Station、iTunes® Server、協力廠商套件 |

環境與包裝

| | |
|-------|---|
| 環境 | 符合 RoHS 標準 |
| 包裝內容物 | RC18015xs+ ：RC18015xs+ 主機 x 1、AC 電源線 x 2、配件包 x 1、快速安裝指南 x 1 RXD1215sas ：RXD1215sas 擴充裝置 x 1、AC 電源線 x 2、配件包 x 1、Mini-SAS 連接線 x 2、快速安裝指南 x 1 |
| 選購配件 | 攝影機授權、8GB (4GB x 2) / 16GB (8GB x 2) ECC 記憶體模組、Synology RKS1314 滑動式機架套件、Synology 乙太網路卡 E10G15-F1、擴充裝置 (RXD1215sas x 14) |
| 產品保固 | 5 年 |

*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. RC18015xs+ 專為建立 High Availability (HA) 叢集而設計。完整系統的設定與建立需要兩台 RC18015xs+ 及至少一台 RXD1215sas 擴充裝置方可正常運作。
2. RC18015xs+ 提供 1 個 PCIe 3.0 x8 插槽 (支援 x8 運作模式)，可安裝一張 10GbE 網路介面卡。請參訪 www.synology.com 來取得支援的網路介面卡型號。
3. RC18015xs+ 可搭配至多 15 台 Synology RXD1215sas (需另外購買)。
4. 效能數值會因作業環境而有所不同。
5. 內部最大總儲存量會依 RS18015xs+/RXD1215sas 最新支援的硬體容量而變更。所有資訊以官方網站公告為準：www.synology.com。
6. 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>。

SYNOLOGY INC.

群暉科技致力於整合最新科技並充分發揮其優勢，提供企業與家庭用戶可靠、經濟實惠的解決方案來集中資料儲存、簡化資料備份、跨平台分享和同步檔案，以及隨時隨地存取資料。群暉科技的目標是提供具前瞻性功能的产品與優質的客戶服務。

Copyright © 2019, 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，均係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。群暉科技可能隨時修改產品規格與說明，恕不另行通知。臺灣印製

RC18015xs+/RXD1215sas-2019-CHT-REV005

總公司

群暉科技股份有限公司 台灣新北市板橋區遠東路 1 號 9 樓 電話：+886 2 2955 1814 傳真：+886 2 2955 1884

中國

群暉網路科技 (上海) 有限公司
200070 中國上海市靜安區天目西路 511 號
輔房 201 室

法國

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, France
電話：+33 147 176288

美洲地區

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, USA
電話：+1 425 818 1587

英國

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

德國

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf
Deutschland
電話：+49 211 9666 9666

日本

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japan