

# Symantec NetBackup™ 5230 硬體裝置

讓您在幾分鐘內就能開始備份的單一廠商企業級備份硬體裝置。

產品型錄: 資料保護



## 概述

Symantec NetBackup™ 5230 硬體裝置是一款企業級備份硬體裝置，能為實體與虛擬環境提供高擴充性的儲存和智慧型端對端重複資料刪除功能。唯有賽門鐵克的硬體裝置產品能同時在用戶端和目標端執行重複資料刪除功能。由於它採用了 Symantec™ V-Ray 技術，因此可提供深入虛擬環境的獨特能見度，進而加速復原並降低儲存成本。具內容感知能力的重複資料刪除技術可減少備份資料量，讓您經濟有效地儲存更多資料，並加快複製速度。

## 產品特色

- **適合任何環境** - 初始容量為 4TB，可用空間最高可擴充至 76 TB，NetBackup 5230 非常適合遠端辦公室和企業資料中心。
- **集多重功能於一身** - NetBackup 5230 可以針對 NetBackup 網域部署為提供內建重複資料刪除功能的主要伺服器、媒體伺服器，或兩者兼具。
- **可融入現有的 NetBackup 環境** - 輕鬆擴充或更新現有的 NetBackup 環境，不需要分別管理。
- **終極的虛擬機器防護** - 內建對 VMware® vSphere™ 和 Microsoft Hyper-V® 的支援能力，完全不需要代理伺服器。
- **廣域網路 (WAN) 最佳化** - 以快 10 倍的傳輸速率備份至雲端或複製到異地。
- **NetBackup Accelerator** - 以增量備份的速度執行傳統的完全備份。

- **簡易且快速的快照複製** - 加速快照複製的管理，以及從任何複製快照影像的精細檔案層級復原功能。
- **操作簡單** - 開機並按照輔助精靈的指示進行安裝，就能在幾分鐘之內開始備份。
- **提升資源利用率** - 最多可減少 50 倍的備份儲存量和 99% 的頻寬使用量。
- **彈性的重複資料刪除選項** - 可選擇來源端或目標端、同步型 (inline) 或後處理型 (post-process) 重複資料刪除。
- **動態儲存** - 可用容量可以是達到 64 TB 的重複資料刪除群組，或 76 TB 的進階磁碟群組 (非重複資料刪除儲存)。
- **儲存區域網路 (SAN) 用戶端支援能力** - 透過光纖通道連往 NetBackup 5230 的高速串流。
- **以每 TB 資料計算的簡易授權模式** - 只需支付一次重複資料刪除的成本，就能安全地複製到不限數量的目標端。
- **內建複製功能** - 以 Symantec™ OpenStorage 為後盾的政策式複製功能。
- **自動影像複製 (Auto Image Replication, 簡稱 AIR)** - 針對電子化異地保存和災難復原準備，可將備份影像複製到遠端 NetBackup 網域。
- **Symantec™ Critical System Protection** - 防範零時差攻擊和惡意的內部人員威脅。
- **異質化雲端閘道** - 可作為傳送備份資料至支援的雲端儲存廠商時所用的閘道裝置。
- **保護傳輸中與儲存中的備份資料** - 可針對來源端和目標端的重複資料刪除來設定加密功能。
- **磁帶支援能力** - 寫入磁帶以便長期保存資料。

## 操作簡單且易於整合

NetBackup 5230 硬體裝置預先安裝了最新的 NetBackup 軟體，而且在幾分鐘之內就可完成設定，以建立全新 NetBackup 部署環境或與現有的 NetBackup 部署環境進行整合。該硬體裝置可透過現有的 NetBackup OpsCenter 管理主控台輕鬆管理。賽門鐵克針對硬體裝置提供了端對端的技術支援，減少 IT 團隊的維運負擔。

### 資料中心和遠端辦公室皆適合使用

NetBackup 5230 是這款由 4TB 重複資料刪除可用容量開始擴充的 2U 高硬體裝置，非常適合遠端辦公室使用。此硬體裝置也可作為大型資料中心的媒體伺服器，以便透過光纖通道或乙太網路將備份資料串流到 NetBackup 5000 系列全面重複資料刪除群組。

### 以一台硬體裝置保護多達 4,800 台虛擬機器

NetBackup 5230 能為 vSphere 虛擬環境提供端對端保護能力。不同於其他的解決方案，NetBackup 5230 硬體裝置能提供不需要代理伺服器的無主機備份，因此能減少相關的複雜性、成本和資源負擔。以 V-Ray 技術為後盾的 NetBackup 5230 可自動搜尋並保護虛擬機器。獨特的 V-Ray 能見度提供了彈性，可由一次完成的備份資料復原整台虛擬機器、個別檔案、完整應用程式和個別應用程式物件。智慧型的重複資料刪除引擎能深入查看備份串流中的實際物件，能夠查看備份串流中實際的物件，因此能夠在您環境中所有的虛擬及實體機器上執行效能優異的重複資料刪除作業。這項得獎的整合性可執行更標準化且一致的政策、減少重複的工作、免除多餘的儲存群組，並降低授權、訓練和維護成本。透過更深入地將 VMware vStorage™ Application Programming Interfaces (API) for Data Protection (VADP)、區塊層級增量備份和應用程式情報全部整合在一台立即可用的硬體裝置中，保護您的虛擬機器。

### 智慧型重複資料刪除可使備份加快高達 36 倍

唯有賽門鐵克可提供具備智慧型端對端重複資料刪除功能且專為特定目的建置的備份硬體裝置。NetBackup 5230 內建從來源端到目標端儲存設備的任何一點將備份串流中的重複資料刪除的功能。這款產品能夠讓您彈性地在來源用戶端、備份伺服器和目標儲存設備之間設置重複資料刪除功能，完全不影響整體的重複資料刪除率。因此相較於傳統的目標端重複資料刪除硬體裝置，此產品的備份速度快了 36 倍。智慧型重複資料刪除引擎可查看資料串流的內容，準確識別檔案及物件的邊界來達到高效率的重複資料刪除，可以減少 50% 的儲存資源使用量，並減少 99% 的備份佔用頻寬。

### 以增量備份的速度與成本執行完全備份作業

NetBackup 5230 能解決備份上億個檔案，或同時執行數千個備份作業的挑戰。從 NetBackup 的管理主控台按一下，NetBackup Accelerator 就能以增量備份的速度與成本執行完全備份，同時更不會失去完全備份快速復原時間的優勢。這項功能有助於達成要求愈來愈嚴苛的備份及復原服務等級協議 (SLA)。

### 針對備份及複製的內建 WAN 最佳化功能

遠端辦公室可透過 NetBackup 5230 更輕鬆且更有效率地達到業務永續性。WAN 最佳化已直接內建於該硬體裝置中，因此可讓您運用現有的 WAN 基礎架構，以快 10 倍的傳輸速率備份至雲端和複製到遠端據點。

### 以 Critical System Protection 捍衛備份資料

無論企業資訊的安全是在主要儲存或備份儲存設備遭到危害，對於營運關鍵資料的風險都是相同的。這說明了何以 NetBackup 5230 具備了 Critical System Protection 代理程式。這個未受管理的代理程式能夠使 Host Intrusion Detection System 進行精細程度的監控與稽核。如果您的環境受到 Critical System Protection 伺服器的保護，您也可選擇管理這項內嵌式代理程式。它能夠讓入侵預防服務完整地主動防護 NetBackup 5230 不遭受零時差攻擊和惡意的內部人員威脅。

### 簡化快照管理和防護的步驟

NetBackup 5230 整合了各式各樣不同的磁碟陣列與軟體基礎的快照方法，包括無主機備份與即時復原。如此可簡化並加快從快照影像復原個別檔案及應用程式的速度，而不需要掛載整個影像。快照和複製現在都受到與磁帶或其他任何類型的串流備份相同的 NetBackup 政策、目錄和排程介面管理。

### 內建最佳化重複資料的複製功能

在 NetBackup 5230 重複資料刪除儲存群組中的備份資料可複製到其他相容的目標端。目標裝置可以在同一個 NetBackup 網域 (最佳化複製技術) 或不同的 NetBackup 網域中 (Auto Image Replication)。這兩種情況下, 複製作業都已頻寬最佳化; 來源端不會傳送已經存在目標端重複資料刪除群組中的資料區段, 因此可將據點之間的頻寬使用量減至最少。NetBackup 硬體裝置和傳統的複製解決方案使用遠端鏡射保留將來源端與目標端資料同步的方式恰好相反, 它是利用最佳化複製功能在來源端與目標端分別控制保留的程度。NetBackup 5230 也可將複製資料傳送到 NetBackup 5000 系列重複資料刪除硬體裝置。複製時也可以使用加密功能, 不需額外的成本。

AIR 能自動管理已刪除重複資料的備份影像之複製工作, 由一個 NetBackup 主要伺服器網域複製到另一個網域。由於這項功能提供了隨時可由任何網域或全球任何一個位置復原的備份影像, 因此可實現快速且高擴充性的災難復原能力, 並且將儲存使用量以及對頻寬的影響減至最低。

### NetBackup SAN 用戶端支援能力

NetBackup 5230 可設定成光纖傳輸媒體伺服器 (Fibre Transport Media Server), 以便透過 SAN 串流備份資料, 進行高速的備份作業。在擁有大量資料組而不想在來源端執行重複資料刪除的用戶端, 或是備份環境中有針對備份流量建立 SAN 基礎架構者, 就很適合使用這個方法。

### 異質化雲端閘道

使用 NetBackup 5230 備份到雲端儲存供應商。這是業界第一台針對備份推出的異質化雲端閘道。無論供應商是 AT&T™ Synaptic、Amazon® S3、RackSpace® 或 Nirvanix® Storage Delivery Network (SDN), 只要按幾下滑鼠, NetBackup 5230 就能成為您的備份閘道。

### 磁帶支援能力

NetBackup 5230 可提供磁帶輸出選項, 非常適合希望混用包含磁碟、雲端服務和磁帶備份等資料保護方式的企業。備份可以直接串流到磁帶, 或是透過重複資料刪除儲存/非重複資料刪除磁碟儲存群組進行分階處理。

### 可靠的硬體和儲存平台

NetBackup 5230 和選購的儲存架均建構在企業級硬體之上, 配備備援電源供應器、風扇模組, 以及熱插拔式資料硬碟。

### Symantec™ AutoSupport

NetBackup 5230 具備監控重要硬體元件的功能, 並且在發生故障事件時通知系統管理員。硬體監控功能可確保您的備份環境以最高效率運作, 並讓您在需求變成問題之前就加以解決。

其中 Call Home 功能能就多種條件進行監控, 並且透過 Symantec AutoSupport 來維護產品運作狀態的歷史記錄, 讓賽門鐵克免費提供主動的支援服務。在協助各種支援案件時, 這些硬體歷史記錄就可供賽門鐵克全球支援中心使用, 及時提供用來解決問題的實用相關背景資料。

### 平台與應用程式支援能力<sup>1</sup>

所有核心的 NetBackup 軟體代理程式都能搭配 NetBackup 5230 運用。

技術規格	NetBackup 5230	儲存架
可用儲存容量 (TB)	4	24 或 36
儲存架 (最多)	2 台	不適用
最多容量 (TB)	不適用	76 TB
1 Gb 乙太網路連接埠	4 台	不適用
10 Gb 乙太網路連接埠	最多 4 個	不適用
8 Gb 光纖通道連接埠	最多 10 個	不適用
體積 高 x 寬 x 深 (英吋)	3.5 x 19.2 x 30.1	5.1 x 17.6 x 22.1
最大重量 (英磅)	52.0	71.7
標準消耗功率 (瓦特)	< 415	< 271
最大消耗功率 (瓦特)	750	580
AC 電壓範圍 (伏特)	100 至 127、 200 至 240	100 至 127、 200 至 240
AC 頻率範圍 (Hz)	47 至 63	47 至 63
額定電流 (安倍)	7 (100V 至 127V)、 3.5 (200V 至 240V)	7 (100V 至 127V)、 3.5 (200V 至 240V)
平均修復時間 (小時)	< 1	< 1

### 效能

NetBackup 5230 的傳輸量可達每小時 30.3 TB。<sup>2</sup>

1. 如需詳細資訊, 請參閱 NetBackup 用戶端和代理程式產品型錄和 NetBackup 選項產品型錄。

**保固範圍**

三 (3) 年零件更換與 90 天軟體保固。

**管理**

透過現有的 NetBackup 圖形化使用者介面進行管理。

**遵循的通訊協定標準**

IPMI 2.0, SMBIOS 2.5, SAS 2.0a, ACPI rev 3, IP RFC0791

**遵循的安全與 EMC 標準**

GB4943-2001, IEC 60950-1, UL 60950-1, FCC 47 CFR Part 15 Subpart A, EN 60950-1, EMC Directive 2004/108/EC, EN 55024:1998+A1+A2, LVD Directive 2006/95/EC

電話：(02) 8761-5800

傳真：(02) 2742-2838

[www.symantec.com.tw](http://www.symantec.com.tw)

環境規格	NetBackup 5230	儲存架
操作環境溫度 (°F)	50 至 95	41 至 95
儲存環境溫度 (°F)	-40 至 158	-40 至 158
操作環境濕度 (RH)	10 to 85%	10 to 85%
操作環境高度 (ft)	100 至 9842	100 至 9842
最大噪音 (dBA)	70	70
標準冷卻率 (BTU/hr)	1,416	924
最大冷卻率 (BTU/hr)	2,562	1,980

**更多資訊**

**關於賽門鐵克**

賽門鐵克保護全世界的資訊，也是安全、備份與可用性解決方案的全球領導廠商。我們創新的產品與服務能保護任何環境的人員與資訊，從最小的行動裝置到企業資料中心，乃至於雲端系統。我們在保護資料、身分與互動方面領先產業的專業能力，讓我們的客戶在連線世界中充滿信心。如需更多資訊，請造訪 [www.symantec.com](http://www.symantec.com)，或以下列網址連結到賽門鐵克：[go.symantec.com/socialmedia](http://go.symantec.com/socialmedia)。

**台灣賽門鐵克股份有限公司**

地址：台北市 105 南京東路五段 188 號 2F-7

2. 所觀測的效能是以 50 個用戶端、每個用戶端 2 個串流、98% 的重複資料刪除率為計算基準。

Copyright © 2013 Symantec Corporation. © 2013 賽門鐵克公司版權所有。All rights reserved. 保留所有權利。Symantec、Symantec 標誌 和 Norton 為賽門鐵克公司或其子公司在美國和其他國家之商標或註冊商標。其他名稱可能是其各自擁有者的商標。