

**QNAP**

# QuTS hero h6.0

**強大可靠**

為 AI 與企業工作負載而生

**QNAP SYSTEMS, INC.**[www.qnap.com](http://www.qnap.com)

**QNAP Systems, Inc.**  
New Taipei City  
Email: [sales@qnap.com](mailto:sales@qnap.com)  
Tel: +886 2 2641 2000

**QNAP Inc. (USA)**  
Pomona CA  
Email: [usasales@qnap.com](mailto:usasales@qnap.com)  
Tel: +1-909-595-2782

**QNAP Inc. (Canada)**  
Markham, Ontario  
Email: [canadasales@qnap.com](mailto:canadasales@qnap.com)  
Tel: +1-905-947-1000

**QNAP GmbH (Germany)**  
Willich  
Email: [desales@qnap.com](mailto:desales@qnap.com)  
Tel: +49-2154-88428-0

**QNAP SRL (Italy)**  
Roma  
Email: [eusales@qnap.com](mailto:eusales@qnap.com)  
Tel: +39-(0)687-738456

**QNAP UK Limited**  
Swindon  
Email: [uksales@qnap.com](mailto:uksales@qnap.com)  
Tel: +44-(0)333-344-2522

**QNAP Japan**  
Tokyo  
Email: [jpsales@qnap.com](mailto:jpsales@qnap.com)  
Tel: +81-3-5901-9735

**QNAP Korea**  
Seoul  
Email: [krsales@qnap.com](mailto:krsales@qnap.com)



- 功能因機種而異，規格如有變更恕不另行通知。
- 軟體支援依機種不同而異，詳情請參閱官網產品規格頁面。
- Copyright © 2026 QNAP Systems, Inc. All rights reserved.

**QNAP**

# QuTS hero h6.0

**強大可靠**

為 AI 與企業工作負載而生

面對資安威脅、爆炸性的儲存需求與 AI 浪潮，企業需要一套兼具安全性、智慧化與高效能的儲存平台。  
QuTS hero h6.0 以 ZFS 為核心，將高韌性架構、多層資安防護、智慧效能管理與 AI 自動化整合於單一平台，  
成為企業業務成長的強大後盾。



榮獲 2026 MSP Today 年度產品獎  
肯定 QuTS hero 在企業儲存管理領域的卓越表現



# 打造不中斷的企業儲存防線

從架構韌性到資安防護，全方位保障您的關鍵資料

## 資料安全

### NAS 雙機架構高可用性（High Availability）

兩台 QNAP NAS 組成主 / 備 HA 叢集，主機故障時備援機即時接管，服務零中斷。h6.0 擴大支援機種，超過 90% 的 NAS 服務均已納入 HA 保護。

- 支援 JBOD 擴充裝置，容量靈活擴展
- 高性價比，適合各種規模企業部署

\* 即時 SnapSync、Qcenter、第三方應用程式與 VJBOD 尚未支援 QuTS hero h6.0 的 HA 功能。

### 不可變快照（Immutable Snapshot）

所有 QuTS hero 機種均支援。快照建立後，資料在保護期間內完全鎖定，任何人（含管理員）皆無法修改或刪除，遭受勒索軟體攻擊或誤操作時仍可迅速復原。

- 建立可靠的「最後防線」還原點
- 操作直覺，任何規模企業皆可輕鬆部署

### KMIP 集中式加密金鑰管理

NAS 作為 KMIP 用戶端，整合企業 KMS，加密金鑰遠端統一管理與自動套用，無需人工介入。

- 符合 FIPS 140-3 規範，支援加密共享資料夾與 iSCSI LUN
- 集中控管，大幅降低金鑰外洩或人為操作風險



## 系統安全

### FIDO2 無密碼登入

支援 USB 安全金鑰等 FIDO2 裝置，提供免密碼、抗釣魚攻擊的安全登入方式，簡化 IT 帳號管理。

### Ransomware Guard 勒索軟體即時防護

強化 Malware Remover，多層次主動防護：

- 即時監控程序，自動隔離可疑活動並記錄事件軌跡
- 比對 QNAP 惡意軟體資料庫，自動處理隔離程序消除威脅

### Secure IP Access 細粒度存取控制

QuFirewall 全新功能，提供更細緻的 IP 層級存取控管。

- 結合使用者身分驗證、裝置識別與帳號密碼的多層次驗證機制
- 內建自動撤銷與存取時間限制，有效應對設備遺失或帳號盜用風險

### 安全開機（Secure Boot）

硬體層級防護，確保系統每次都從可信任的狀態啟動。

- 開機時自動驗證韌體簽章，防止未授權程式或惡意軟體載入

\* 目前支援 TVS-A1h1688ATX，後續新型號將陸續支援。

# 極速效能，智慧管理，AI 賦能

讓 NAS 不只是儲存設備，更是企業智慧運算的核心

## 效能提升

### Qtier hero，三層智慧儲存分層

依資料使用頻率自動分配至最佳儲存層，在不增加硬體投資的情況下最大化效能利用率：

- 【熱層】PCIe NVMe / SAS SSD → AI、VM、資料庫等高 IOPS 需求
- 【溫層】SATA SSD → 兼顧效能與容量
- 【冷層】HDD → 低頻資料，大容量低成本長期封存

### Kernel Mode SMB，底層加速 + 加密傳輸

CPU 核心模式加速 SMB 效能，同時支援 SMB 加密，兼顧速度與傳輸安全，適合影音、設計、金融、醫療等高需求場景。

## 靈活管理

### ACL 2.0 進階存取控制

- 最大項目數由 124 提升至 1,024，支援更複雜的組織權限架構
- 套用速度提升、記憶體用量降低，大型資料夾操作更流暢穩定

\* 啟用 ACL 2.0 後無法回退至 1.0，請確認需求後再升級。

### Fibre Channel NPIV 虛擬化支援

單一 FC 埠建立多個虛擬 WWPN，不同應用或租戶共用實體 FC 架構並保持邏輯隔離，提升資源效率與部署彈性。

### AMIZcloud 雲端管理平台強化

跨地點統一監控多台 NAS，即時掌握 HA 叢集狀態、吞吐量與告警。登入活動可視化與檔案異常偵測功能即將推出。

## AI 與自動化

### Qsirch × 本地端 LLM，RAG 智慧搜尋

整合 DeepSeek、Gemma、Phi 等開源 LLM，讓 Qsirch 直接分析本地檔案並生成摘要回答。所有處理在 NAS 端完成，資料不上雲，實現真正的 On-prem Intelligence。

\* 需搭配配備 GPU 的 NAS 機種。

### MCP Assistant — 自然語言操作 NAS

用自然語言管理 NAS，可與 Claude Desktop、VS Code、Telegram、n8n 等工具無縫整合，實現智慧排程與自動化管理。

