

QNAP
威 聯 通 科 技

4K2K UHD

Q vPC
Technology



將NAS 變成實體PC

Turbo NAS TS-453Bmini

全新 14nm Intel® Celeron® J3455 四核心處理器，4K 影音震撼體驗



ubuntu

泛用型智能 NAS

- 效能大躍進的 64 位元 QTS 4.3
- 辦公軟體支援線上文件編輯
- Ubuntu 虛擬機與 IoT 物聯網應用
- 暢享 4K 高畫質影音播放與轉檔



雙網路加密讀取效能

190 MB/s

搭載AES-NI加密加速引擎



高效省電四核心 1.5 GHz
處理器 (突增至 2.3 GHz)

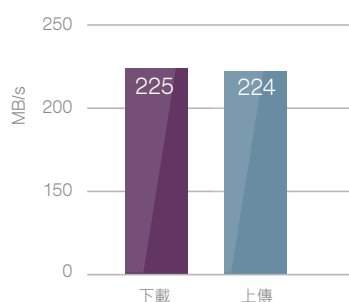
- 直立靜音機身設計，節省 29% 桌面佔用空間
- 搭載 4GB/8GB DDR3L 雙通道記憶體，多工任務游刃有餘
- 虛擬化應用建立多個 Windows/Linux/UNIX/Android 虛擬機
- Container Station 提供快速部署、高可用性的輕量化虛擬

TS-453Bmini

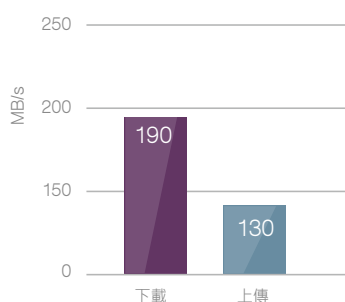
搭載具 AES-NI 加密加速的 Intel® Celeron® J3455 Apollo Lake 架構四核心處理器

TS-453Bmini 搭載最新 14 奈米工藝，耗電量僅 10W TDP 的 Intel® Celeron® J3455 四核心 1.5 GHz 處理器（最大至 2.3 GHz）以及 4GB/8GB DDR3L-1600 雙通道記憶體（最大可支援至 8GB），內建 2 個 Gigabit 網路埠，支援 SATA 6Gb/s 傳輸介面，在雙網路併用的環境下可提供高達 225 MB/s 讀取效能，足以應付密集或多工任務讓任務運作流暢快速。TS-453Bmini 內建 Intel® AES-NI 新一代硬體加密引擎，採用 AES-225 位元加密加速技術，在進行 NAS 整機加密或是資料夾加密時，可保持高達 190 MB/s 的資料讀取速度，保護 TS-453Bmini 中重要資料的同時，依舊維持系統的高效能及安全性。

Windows 檔案傳輸 (2 x GbE)



Windows 加密檔案傳輸 (2 x GbE)



測試於 QNAP 實驗室。數據會因實際環境而有所不同。

測試環境：

NAS:

- OS: QTS 4.3.0

- Volume type: RAID 5 (Seagate) ST1000NM0033 x4

客戶端:

- Intel® Core™ i7-4770 3.40Ghz, DDR3 1600Hz 16GB,
ST31000524AS, Microsoft Windows 10 64bit

創新外觀設計，便利系統升級

TS-453Bmini 採用絕美鋼琴烤漆材質，直立式的機身設計時尚有型，可節省 29% 的桌面空間*，極適合在辦公室甚至是家中的書房使用。有別於傳統的 NAS 風扇，TS-453Bmini 內建的精巧風扇可有效散熱，產生極小噪音，並減少灰塵堆積。TS-453Bmini 免工具安裝的磁吸式上蓋設計，讓您可輕而易舉地掀蓋並熱插拔安裝或更換硬碟**；機身底部的易開式掀蓋同樣讓您簡單幾個步驟就可以自行升級 RAM。TS-453Bmini 一氣呵成的完美設計，讓使用及維護都是那麼地輕鬆。

* 與 TS-453A 相比較
** 免工具安裝僅適用於 3.5 吋硬碟

免工具硬碟安裝



簡易安裝



隨處設置



隨時升級



QTS 4.3 智能再進化

QTS 4.3 支援 64 位元系統，並將多款應用程式與功能模組化，以後不用再苦等系統更新，隨時都可以在 App Center 更新，享用最新版本的應用程式。QNAP NAS 集結企業需求、個人生產力、與多媒體應用等全方位訴求，導入多種智慧代理的服務，讓資料與系統支援更具彈性的自動化程序，強勢提升管理效率，引領您體驗未來的智慧管理生活，為您的資料創造出無限價值。



彈性地擴充儲存空間

TS-453Bmini 提供高效又經濟實惠的儲存解決方案，滿足您與日俱增的資料與大檔儲存需求。可串接一台 QNAP 儲存擴充設備，不停機即可線上擴充儲存空間。QNAP 儲存擴充解決方案可讓儲存空間原始容量 (Raw Capacity) 依需求彈性增加，使 TS-453Bmini 成為可提供大容量的理想檔案中心，對於高資料密集需求產業，如監控影像儲存、巨量資料儲存或電視影音錄影儲存等應用，特別實用。



強勁轉檔，完美呈現 4K 高畫質影像

TS-453Bmini 配備 Intel® 第九代 HD Graphics 繪圖晶片，效能大躍進，同時擁有強大的 4K 影片硬體解碼播放能力，支援數位輸出多聲道環繞音效，讓您享受畫質清晰的 4K 影片與更身歷其境的影音體驗*。TS-453Bmini 隨機附贈 QNAP 紅外線遙控器，讓您輕鬆操作 HD Station，您也能直接在行動裝置上安裝 Qremote 應用程式，快速開啟各項娛樂體驗。

* Intel 處理器支援 4K H.264 硬體加速解碼，該功能亦需透過軟體應用程式來實現，實際多媒體播放能力會依照應用程式或環境的不同而有差異。



NAS 郵件收發總代理 QmailAgent 1.0

QmailAgent 是線上郵件的用戶端程式，幫助您集中管理多組電子郵件帳號。您可由單一平台登入公司和雲端信箱，在登入同時也可將伺服器端郵件同步備份至 NAS 上，成為您最方便的郵件收發總代理。



Qcontactz 掌握千萬私有雲人脈存摺

Qcontactz 創新結合了私有雲優勢，並加入軟體再定義的概念，提供最完善的資料庫架構，讓聯絡人資訊存儲與搜尋一步到位，達到效能應用最佳化。高達數千萬筆的聯絡人清單管理也能高效運行，一舉突破電腦與手機的應用侷限。再搭配 QNAP 專屬的整機磁碟機與資料夾加密技術，為您的聯絡人清單提供絕佳的安全防護，讓機密資料絕不外洩。



Qsirsch 2.3 全文檢索，一鍵命中

Qsirsch 2.3 整合郵件應用，提供強大的 Email 搜尋功能。您可以支援自訂篩選條件（如：日期、副本、寄件者、收件者等），輕鬆快搜透過 QmailAgent 集中儲存於 QNAP NAS 的所有 .eml 格式郵件。即使日期、寄件者等資訊不太記得也毋需擔心，只要輸入關鍵字，就能找到內容符合關鍵字的郵件檔案。還可以直接打開找到的郵件檔案，直接回覆、轉寄，或撰寫新郵件。Qsirsch 搭配 QmailAgent，讓繁複的郵件管理搜尋變得輕而易舉。



Qfiling 智能自動歸檔

面對與日俱增、分散在不同檔案夾的各式檔案和資料，將它們一一整理、歸檔實在不容易，還得花費您許多時間。只要使用 File Station 的 Qfiling 自動歸檔功能預先設定分類條件，紊亂的檔案將會自動歸位，為您省下許多整理的時間。



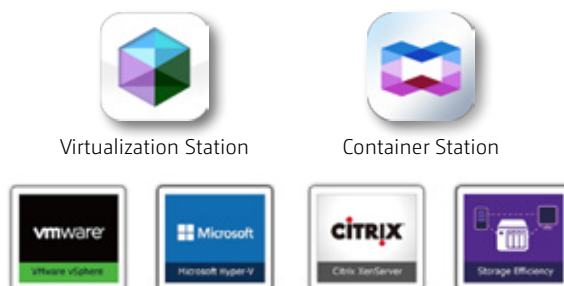
獨家 QvPC 技術將 NAS 搖身一變成為辦公室的 PC

QvPC 技術整合了多項軟硬體高端技術，包括虛擬機融合技術、多媒體轉檔技術、HDMI 顯像技術、雲端整合技術、存儲設備連網技術等，透過外接顯示器、鍵盤和滑鼠，即可讓 NAS 成為一部實體電腦，讓您可以像操作個人電腦般直接使用。如此使用者在 TS-453Bmini 上不僅可以存放大量資料，也可以執行在不同虛擬機上（如 Windows、Linux、UNIX、或 Android 等）的應用程式、瀏覽網頁、或是使用 Surveillance Station 視頻監控中心本地播放的便利性，及更多其他功能。



全方位虛擬化技術應用

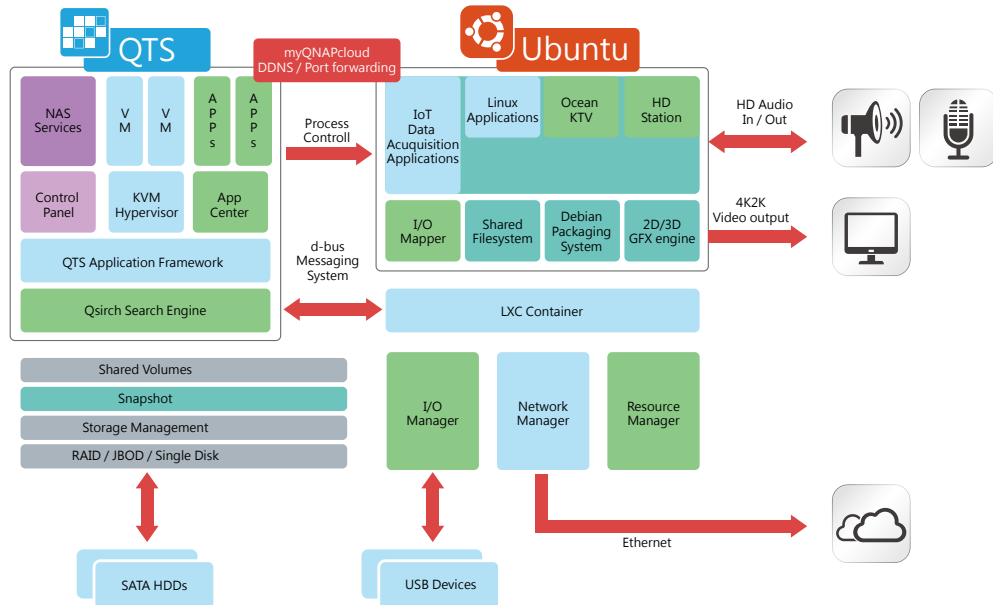
QNAP 提供完整的 Virtualization Station 和輕量級 Container Station 兩種選擇，滿足您不同的需求。虛擬機工作站徹底改善了其基底網路架構，大幅提升網路傳輸效能。對於需要完整、獨立的作業系統來安裝軟體或運行應用服務、且又須與主系統（Host）安全隔離時非常適用。而輕量化虛擬技術 軟體容器工作站（Container Station）支援共通平台 Docker® 以及 LXC（Linux Containers），適用於需快速部署、高可用性、應用程式服務導向的輕量化虛擬；透過共享主系統核心，無需安裝作業系統，可靈活運用於各式支援 Docker® 的雲端服務平台上。



TS-453Bmini

QTS + Ubuntu 雙作業系統

QNAP 利用先進虛擬化技術，將 NAS 作業系統 QTS 與 Linux® 系統完美整合。只要在 App Center 下載 Linux Station，就可以利用 HDMI 完整輸出 Linux® 桌面，再搭上鍵盤與滑鼠，即可如同操作電腦般使用 Linux® 系統，為 NAS 核心佈建雙作業系統，開發更多應用套件，也讓 NAS 成為更完整的物聯網二次開發與應用的最佳解決方案。



- ✎ 支援 Ubuntu 和優麒麟。
- ✎ 安裝 Linux Station 之前，請先安裝並啟用 Container Station。
- ✎ 遠端桌面功能目前不支援遠端音源輸出。

跨平台檔案分享，資料集中管理

TS-453Bmini 支援 SMB/CIFS、NFS 及 AFP 等協定，可在 Windows®、Mac® 及 Linux®/UNIX® 等不同作業系統間進行檔案分享，並集中儲存與管理各種資料、系統紀錄，甚至是 CD/DVD 的 ISO 映像檔案，且經由層層防毒偵測機制嚴密保護。Windows AD® 與 LDAP 目錄服務的支援，讓 IT 管理者可直接將 TS-453Bmini 的使用者帳號與密碼整合至 Windows AD 及 LDAP 環境中。TS-453Bmini 也支援 LDAP 伺服器功能，讓 IT 管理者大大節省建立及管理帳號的時間。此外，TS-453Bmini 也可成為 Windows 網域控制器。



Hybrid Backup Sync 集中管理檔案備份、復原及同步

Hybrid Backup Sync (混合型備份與同步中心) 整合資料備份、復原與同步三大功能 (透過 RTRR、rsync、FTP、CIFS/SMB 協定) 於單一應用程式中，幫助您輕鬆將 TS-453Bmini 中的資料備份或同步到另一台 QNAP NAS、遠端伺服器或雲端備份空間，妥善規劃資料備份及災害復原計畫。支援的雲端儲存服務包含：Amazon® Glacier、Azure™ Storage、Google Cloud Storage™、Google Drive™、Microsoft® OneDrive®、Dropbox®、Amazon® Drive、Yandex® Disk、Box®，以及 Amazon® S3/ OpenStack Swift/ WebDAV 相容雲端服務等。Hybrid Backup Sync 支援多版本備份、彈性設定工作排程、檔案壓縮備份，及其他更多功能。



靜音機身搭載 4K 效能再推進
獨樹一幟的直立式美學

Qsync Central 3.0 立即與 NAS 同步您設備中的重要檔案

Qsync Central 是個擁有超大容量且低成本的私有雲，可容納個人、企業、及組織每日產出的大量資料，讓使用者在多屏裝置之間保持檔案同步，以快速強化資料共享與工作效率。企業更能以集中管理方式進行共享及交換資料，促進多人協同合作，達到最佳產出。



智能儲存空間管理

QTS 儲存空間總管提供了整機 Volume 和 LUN 快照 (單一 Volume/LUN 各最多 256 個版本數量，整機最多支援 1,024 個版本數量)、快照同步 (Snapshot Replica) 與快照副本 (Clone) 功能。您不僅可以彈性建立儲存池以及多個磁碟區並同時擁有 RAID 的保護，還可建立支援磁碟精簡配置 (Thin-provisioned volume)、空間回收 (Space Reclaim) 及區塊層級 (Block-level) iSCSI LUN，讓儲存空間應用達到最高效率並簡化 NAS 空間擴充的程序及 QNAP 儲存擴充設備的管理。



Surveillance Station 5.1 打造安全監控無死角

Surveillance Station 5.1 能提供完整的即時遠端監控、錄影、回放、智能錄影、警報功能、智能分析及管理等功能，保護您自有財產及辦公環境的安全。



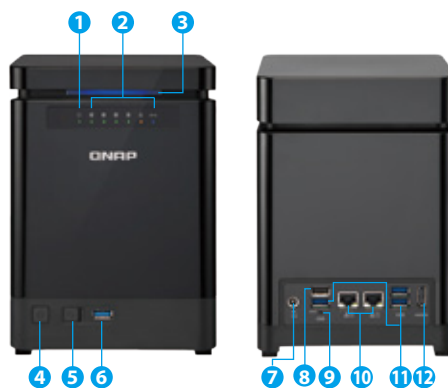
App Center 釋放 NAS 的無限可能

App Center 的全新簡易風格及多樣化的分類檢索，讓您更輕易地找到需要的應用程式。除了透過關鍵字搜尋外，您也可從 App 推薦跑馬燈來瀏覽我們精心為您推薦的應用程式。此外，App Center 更支援多國語系，輕鬆瀏覽無國界。亦可切換為清單檢視模式，一次瀏覽所有應用程式的詳細資訊，無須一一點擊觀看。



Turbo NAS TS-453Bmini

- 1 IR 紅外線接收器
- 2 LED 燈號:
Status, HDD1-4, LAN, USB
- 3 天際線指示燈
- 4 電源鍵
- 5 USB 單鍵備份鍵
- 6 USB 3.0 埠



- 7 電源輸入
- 8 USB 2.0 埠
- 9 重設鍵
- 10 Gigabit 網路埠 x 2
- 11 USB 3.0 埠 x 3
- 12 HDMI 埠

硬體規格

訂購料號	TS-453Bmini-8G	TS-453Bmini-4G
處理器	14nm Intel® Celeron® J3455 四核心 1.5 GHz 處理器，最高達 2.3 GHz	
加密加速引擎	✓, AES-NI	
圖形	第九代 Intel® HD Graphics 500	
標準系統記憶體	8GB DDR3L (2 x 4GB)	4GB DDR3L (2 x 2GB)
最大可擴充記憶體	8GB	
記憶體插槽數	2 x SODIMM DDR3L (對於使用二個 DIMM 配置需要安裝相同速度、容量和晶片類型的一對 DDR3L 記憶體)	
支援硬碟類型	4 x 3.5"/2.5" SATA 6Gb/s HDDs/SSDs	
GbE 網路埠	2 x Gigabit RJ45 網路埠	
USB 埠	4 x USB 3.0 埠 + 1 x USB 2.0 埠	
HDMI 影音輸出	最高解析度 3840 x 2160 @ 30Hz	
LED 指示燈	電源 / 狀態 / 網路 / USB / 硬碟 1 - 4	
按鍵	電源 / USB 單鍵備份 / 系統重置	
紅外線 (IR) 接收器	支援 QNAP RM-IR002、RM-IR004，與其它 MCE 相容的遙控器	
其他介面	Kensington 安全鎖 / 系統維護埠	
機種	直立式	
尺寸	210 x 151 x 200 mm / 8.27 x 5.95 x 7.87 吋 (HxWxD)	
重量	淨重：2 kg (4.41 lbs)；毛重：3.4 kg (7.50lbs)	
工作溫度	0 ~ 35°C (32 ~ 95°F)	
相對濕度	5 ~ 95% RH 不凝結；濕球：27°C (95°F)	
噪音值	16.9 dB (A) 參考標準：ISO 7779；以 Bystander Position 測量； 取機器運行中前方一米處平均數據	
耗電量	硬碟休眠：10.95W/ 運作中：24.32W(安裝 4 顆 1TB HDDs)	
電源	90W AC 變壓器 / 100-240V AC	
風扇	內置式精巧系統風扇	

軟體規格

支援的磁碟群組類型	單一磁碟 / RAID 0/1/5/6/10/5+spare
儲存空間總管	彈性磁碟區及 LUN 配置；儲存池 線上 RAID 容量擴充及組態遷移
支援的客戶端系統	Windows 7/8/8.1/10, Windows Server 2016, Apple Mac OS X, Linux & UNIX
內部檔案系統	EXT4
外部檔案系統	EXT4, EXT3, NTFS, HFS+, FAT32, exFAT (另購)
支援的通訊協定	CIFS/SMB, AFP (v3.3), NFS(v3), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP, and SMSC
檔案分享	最大使用者數：4096 最大使用者群組數：512 最大共享資料夾：512 最大同時連線數：800
視頻監控中心	包含 4 組免費攝影機支援數， 可額外購買授權並擴充至最大 40 組 (http://license.qnap.com)
其他功能	Video Station, Download Station, Qsync, Notes Station, HD Station, FTP Server, Print Server, VPN Server/Client, Qfiling Antivirus Protection, Qsirch, Qcontactz, QmailAgent
串流伺服器	DLNA Server, Airplay, Chromecast, iTunes Server
遠端存取	myQNAPcloud

選購配件

訂購料號	產品	訂購料號	說明
記憶體		RAM-2GDR3L-SO-1600	2GB DDR3L-1600 RAM SODIMM 記憶體模組
		RAM-4GDR3L-SO-1600	4GB DDR3L-1600 RAM SODIMM 記憶體模組
		RAM-8GDR3L-SO-1600	8GB DDR3L-1600 RAM SODIMM 記憶體模組
遙控器		RM-IR002	QNAP 紅外線遙控器 (隨貨附贈)

產品包裝內容

NAS / 快速安裝手冊 / 變壓器 / 電源線 / 2 條網路線 / 遙控器

• 請至 www.qnap.com 產品頁面參閱更多軟硬體規格細節。

QNAP 威聯通科技股份有限公司

電話：02-2641 2000 傳真：02-2641 0555 信箱：qnapsales@qnap.com

地址：221 新北市汐止區中興路 22 號 3 樓

威聯通科技得保留隨時修改的權利，不另行通知。

©2017 著作權為威聯通科技股份有限公司所有。威聯通科技並保留所有權利。威聯通科技股份有限公司所使用或註冊之商標或標章，檔案中所提及之產品及公司名稱可能為其他公司所有之商標。

荷蘭 (倉儲服務)
信箱: nlsales@qnap.com
電話: +31(0)107600830

德國
信箱: desales@qnap.com
電話: +49-89-381562990

中國
信箱: cnsales@qnap.com.cn
電話: +86-400-028-0079

印度
信箱: indiasales@qnap.com

美國
信箱: usasales@qnap.com
電話: +1-909-595-2782

泰國
信箱: thsales@qnap.com
電話: +66-2-5415988



51000-024185-R5
201701 (CHT) B