



# Synology DiskStation DS110+

令中小型企業安心的高效能 1 硬碟多功能 NAS 伺服器

**Synology® DiskStation DS110+** 提供高效能、安全，且功能完整的網路儲存解決方案，滿足中小型企業需要集中備份、保護重要資產，以及快速與有效率分享檔案的需求。**Synology** 對於您在 **DS110+** 上的投資提供 2 年的有效保固服務。

## 優勢：

- 每秒 108.81 MB 以上的讀取速度、每秒 68.27 MB 以上的寫入速度<sup>1</sup>
- 256 位元 AES (高階加密標準) 硬體加密引擎
- 運作省電僅需 21 瓦低耗電量
- 網路喚醒功能
- 定時開機/關機
- 內含功能豐富的 Synology DiskStation Manager 2.3 (DSM 2.3)

## 高效能

Synology DS110+ 專為公司企業用戶設計，提供可靠穩定的資料儲存解決方案，並滿足高效檔案分享的需求。在 Windows® 環境中，Synology DS110+ 可提供平均每秒 108.81 MB 以上的讀取速度和每秒 68.27 MB 以上的寫入速度。

## 令人安心的資料加密功能

Synology DS110+ 配備加密引擎，可卸下 CPU 的加密運算工作，並加快 DiskStation 的檔案傳輸速度。Synology 內部測試顯示，硬體加密引擎的讀取速度比較體加密快了大約 2 倍<sup>2</sup>。

對於各種規模的企業來說，資料保護是相當重要的事情。以前只有企業等級機種才有的高階功能，現在也已加入 DS110+，供中小型企業使用。Synology DiskStation 的標準系統 DiskStation Manager 2.3，提供共用層級 AES 256 位元加密功能，可避免未經授權的硬碟存取嘗試。

## 簡易的安裝及管理方式

對於不熟悉複雜的路由器設置方式、也無暇仔細研究的使用者而言，Synology EZ-Internet 設定精靈簡化了設定程序，方便讓網際網路上的使用者存取 Synology DS110+。EZ-Internet 設定精靈的步驟涵蓋了所有必要的設定，包含防火牆設定、連接埠轉送、PPPoE 設定及 DDNS 註冊，提供使用者無負擔的遠端連線解決方案。

DiskStation Manager 管理介面是採用 AJAX 技術，操作直覺且簡單易用。系統將常用的功能自動化以節省時間並降低管理操作上的重複性。例如使用「家目錄」功能即可輕易地為大量使用者建立私人共用資料夾。子資料夾權限設定更能進一步發揮這種彈性，為不同的工作群組配置子資料夾的存取權限。

Synology DiskStation Manager 現在也提供使用者針對個人或專案需求，自行客製化系統管理介面的功能。

## 完整的備份方案

Synology DS110+ 提供一個集中化的備份目的地來儲存整合網路環境裡零散的資料。DS110+ 可輕鬆容易整合至現有網路環境並擁有跨 Windows®、Mac® 及 Linux® 平台的相容性，可提供辦公室可靠的資料保護。PC 電腦使用者可以使用免費的 Synology Data Replicator 3 軟體來將資料備份至 Synology DS110+，而 Mac OS X 使用者也可以整合運用 Apple® 內建的 TimeMachine。此外，網頁介面的備份精靈可使用加密的傳輸方式，將 DS110+ 的資料備份至另一台 Synology DiskStation 或任何 rsync 相容的伺服器，或是使用 USB 或 eSATA 連線方式，將資料備份至外接硬碟。此外，也支援 Amazon® S3 雲端備份服務。

## 功能完整的企業應用程式

Synology DS110+ 的運作平台是知名的系統韌體 Synology DSM 2.3，其具備專為中小型企業設計的完整應用程式及功能。完整的網路通訊協定支援功能確保 Windows®、Mac® 及 Linux® 等平台之間能夠毫無差池地共用檔案。Windows® ADS 整合功能可讓 Synology DS110+ 輕鬆快速地融入現有的企業網路環境，無須在 Synology DS110+ 上重新建立使用者帳號。

網際網路的檔案存取透過加密的 FTP 伺服器以及網頁介面的檔案總管：Synology File Station 3，變得更為簡單好用。HTTPS、內建防火牆及 IP 自動封鎖等支援功能，可確保網際網路上的檔案分享受到高規格安全等級的保護。

Synology DS110+ 豐富的附加功能可取代多款網路硬體設備。Synology Web Station 支援 PHP/MySQL 網頁內容，可讓您在一台 Synology DS110+ 上架設多達 30 個網站。Synology Surveillance Station 4 提供集中化的管理介面，可讓您部署網路攝影機來保衛辦公室環境。Mail Station 附加元件可讓 Synology DS110+ 搖身一變成為郵件伺服器，只需執行幾個安裝步驟即可達成。USB 印表機共用的功能可為辦公室環境共用列印資源，大幅精簡企業成本。

只要使用 NFS 通訊協定或是 Synology DSM 2.3 內建的 iSCSI Target 支援功能，Synology DS110+ 即可成為 Windows、Linux 或是虛擬主機伺服器的儲存空間。

DSM 2.3 使用者可以在 Synology DS110+ 上安裝自行開發的應用程式，或直接安裝已經通過 Synology 測試的一系列第三方應用程式。

## 節能設計

Synology DiskStation 的設計與發展皆以節能為考量。相較於一般的 PC，Synology DS110+ 的耗電量只有 21 瓦。網路喚醒、定時開機/關機及硬碟休眠的支援功能，可進一步減少耗電量及營運成本。

所有的 Synology 產品都是使用符合 RoHS 標準的組件所製造，包裝也是採用回收材料。Synology 深切體認身為地球村一份子所應盡的責任，並持續致力於減少所有產品對環境所造成的影響。

**連接埠與按鈕**



**產品規格**

**硬體規格**

- CPU 頻率: 1.06 GHz, 64bit@DDR533
- 記憶體大小: DDR2 512MB
- 內部硬碟\*: 1X 3.5" SATA (II) 或 1X 2.5" SATA/SSD
- 外接硬碟介面: 3X USB 埠, 1X eSATA 埠
- 大小: 160mm X 63mm X 218mm
- 重量: 0.81kg
- 網路: 1X Gigabit

- 無線網卡支援\*
- 硬體加密引擎
- 風扇: 1X (50mm X 50mm)
- 噪音值\*: 20.9 dB(A)
- 電源自動回覆
- AC 輸入電壓: 100V ~ 240V
- 電流頻率: 50Hz ~ 60Hz - 單頻

- 最大內部儲存量: 2TB
- 作業溫度: 5°C ~ 35°C (40°F ~ 95°F)
- 儲存溫度: -10°C ~ 70°C (15°F ~ 155°F)
- 相對濕度: 5% ~ 95% RH
- 最高作業高度: 10,000 英尺 (3,048 公尺)
- 電源消耗功率\*: 21W (存取); 12W (硬碟休眠)
- 認證機構: FCC Class, CE Class B, BSMI Class B

**應用**

**File Station 3**

**FTP 伺服器**

- 頻寬控制
- 被動 FTP 端口範圍設定
- 匿名帳號存取
- 傳輸日誌

**Web Station**

- 虛擬主機 (支援架設多達 30 個網站)
- PHP/MySQL
- 可編輯的 HTTP 錯誤頁面
- 第三方應用程式支援

**Surveillance Station 4**

- 預設攝影機支援數: 1
- 最大攝影機支援數 (須安裝攝影機授權): 12\*

**Photo Station 4**

- 支援的影像格式: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrv, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- 支援的影片格式\*: 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V,

- MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD, RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3

**Download Station 2**

- 支援的下載協定: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule
- BitTorrent 端口範圍設定
- BitTorrent / eMule 頻寬控制

**Audio Station 2**

- 支援的聲音格式: (USB 模式) AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, WMA, WMA VBR; (串流模式) MP3, M4A, M4B
- 支援的播放清單格式: M3U, WPL
- 網路電台: SHOUTcast, Radioio

**DLNA/UPnP 多媒體伺服器**

- 支援的聲音格式: AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, WMA Lossless
- 支援的影片格式: 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-MS, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3
- 支援的影像格式: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD,

- TIF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrv, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- 支援的字幕格式: srt, psb, smi, ass, ssa, sub, idx, ifo

**iTunes 伺服器**

- 支援的聲音格式\*: MP3, M4A, M4P, WAV, AIF
- 支援的影片格式: M4V, MOV, MP4
- 支援的播放清單格式: M3U, WPL

**印表機伺服器<sup>10</sup>**

- 最大印表機數: 2
- 列印協定: LPR, CIFS, AppleTalk

**Synology 套件**

- Mail Station
- SqueezeCenter
- Webizer
- phpMyAdmin

**iPhone 應用程式**

- DS photo
- TRS audio
- DS cam

**通用規格**

**網路通訊協定**

- CIFS, AFP, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, NFS, SNMP

**檔案系統**

- EXT3
- FAT32 (僅外接磁碟)<sup>11</sup>
- NTFS (僅外接磁碟讀取)<sup>12</sup>

**儲存空間管理**

- iSCSI Target (最大容量: 16TB): 10
- 儲存空間類型: Basic

**檔案分享**

- 最大使用者帳號數: 2048
- 最大群組數: 256
- 最大共用資料夾數: 256
- 最大共同連線數 (SAMBA, FTP, AFP): 256

**Windows ADS 網域整合**

- 網域使用者可經由 Samba/AFP/FTP/File Station 存取

**備份方案**

- 網路備份
- 本地備份
- 個人電腦備份 (利用 Synology Data Replicator 3 或 Apple Time Machine 備份應用程式)
- USB Copy
- 第三方備份支援

**資料安全**

- FTP 含 SSL (詳盡加密) 或 FTP 含 TLS (詳盡加密)
- 自動封鎖可疑 IP
- 防火牆
- 加密的 rsync 網路備份
- HTTPS 安全連線

**管理**

- DSM 升級
- Email 警告訊息通知
- SMS 通知
- 使用者配額設定
- DDNS 支援
- PPPoE
- 資源監控
- UPS 不斷電系統支援
- 定時開機/關機
- 更改管理介面 HTTP/HTTPS 連接埠編號

**硬碟管理**

- 硬碟休眠
- S.M.A.R.T.
- 動態壞軌修復

**設定工具**

- Synology Assistant
- Synology Download Redirector

- Synology Data Replicator 3

**支援的瀏覽器**

- Internet Explorer 7
- Internet Explorer 8
- Firefox 3
- Firefox 3.5
- Safari 3 (Mac)
- Safari 4 (Mac)

**支援的用戶端類型**

- Windows 2000 以上
- Mac OS X 10.3 以上
- Ubuntu 9.04 以上

**支援的手持裝置 (Photo Station, File Station)**

- iPhone OS 2.2.1 以上
- Windows Mobile (IE Mobile 或 Opera 9.0 以上)
- Symbian OS 9.1, S60 3rd Edition 以上

**語言**

- 英文、德文、法文、義大利文、西班牙文、丹麥文、挪威文、瑞典文、荷蘭文、捷克文、波蘭文、俄文、日文、韓文、繁體中文、簡體中文、葡萄牙文 (葡萄牙)、葡萄牙文 (巴西)、土耳其文、匈牙利文

**環境與包裝**

**環境**

- 符合 RoHS 標準

**包裝內容物**

- DS110+ 主機

- 安裝光碟
- 歡迎函
- 組裝零件包
- AC 變壓器
- AC 電源線

- 2公尺 RJ-45 網路線

**選購配件**

- 遙控器
- 攝影機授權

1. 此效能測試數據是在 Synology 實驗室以最佳化網路配置及高效能個人電腦所測試得來。在不同環境下可能會有所不同。一般的辦公或家用電腦可能無法達到相同等級的傳輸速率。
2. 此效能測試數據是在 Synology 實驗室以最佳化網路配置及高效能個人電腦所測試得來。在不同環境下可能會有所不同。一般的辦公或家用電腦可能無法達到相同等級的傳輸速率。
3. 不含硬碟。
4. 不含無線網卡。若要瞭解支援的無線網卡請造訪 <http://www.synology.com/>
5. 在滿載 Seagate 1TB ST31000520AS 硬碟的 DiskStation 機體前後一公尺分別架設一支 G.R.A.S. Type 40AE 麥克風。背景雜音: 17.2 dB(A); 溫度: 23.6°C; 濕度: 58.2%; 更多關於 dB(A) 數值請參閱 <http://www.quietnoise.com/facts.htm>
6. 測試數據由 1 顆 Seagate 750GB ST3750640NS 硬碟測試而得。在不同環境下可能會有所不同。
7. 預設即有一個免費授權可安裝一支攝影機。如欲安裝更多攝影機，可另選購攝影機授權。
8. 使用者可以點選下列格式的檔案下載，但不能直接在 Photo Station 上播放已壓縮的 Flash 影片檔案: RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3
9. WAV 和 AIF 格式的音檔可以透過串流播放，但 metadata (例如: 標題、專輯) 可能不會被 iTunes 索引表列在音樂清單。
10. 對 Mac 用戶端: DS110+ 僅支援 PostScript USB 印表機。
11. 僅支援讀取主分區區。
12. 僅支援讀取主分區區。

**SYNOLOGY INC.**

群暉科技創立於西元 2000 年，是一家年輕且充滿活力的公司，致力於研發高性能、可靠、多功能，以及環保的網路儲存伺服器。我們的目標是提供容易使用的解決方案和完善的客戶服務來滿足企業、SOHO 族、個人與家庭的需求。

© 2010 著作權屬於群暉科技股份有限公司所有，並保留所有權利。Synology 及其它群暉科技股份有限公司 (Synology Inc.) 所有產品之名稱，均系群暉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系其他公司所有之商標。  
台灣印製。  
DS110+~2010-CHT-REV003

<http://www.synology.com>

**總公司**  
群暉科技股份有限公司  
台北市大同區長安西路 106 號 3 樓之 3  
電話: +886 2 2552 1814 傳真: +886 2 2552 1824

**美洲地區**  
Synology America Corp.  
2899 152nd Ave NE, Redmond, WA 98052, USA  
Tel: +1 425 818 1587

**Synology UK Ltd.**  
Davy Avenue, Knowlhill,  
Milton Keynes, Bucks,  
MK5 8PB, UK  
Tel: +44 01908 673 709

**網路連接圖**

