

NVR-101

網路監控錄影機

使用手冊

版本：2.8.0



版權所有 2009© 威聯通®科技股份有限公司

序言

首先，感謝您購買威聯通公司產品。此使用手冊將會介紹您如何使用本產品，請您依循手冊指示開始享用 NVR 的強大功能。

注意

- 產品規格若有變動，恕不另行通知。
- 所有在本站提及的商標、註冊商標，商品名稱均為其相關持有人所有。

有限保證責任

威聯通保證所有出廠的網路伺服器皆通過嚴格而完整的測試，在一般的使用情況下，都可以正常地運作。在保固期限內及正常使用的狀況下，如果發生系統故障，威聯通將負責修護。除此之外，威聯通不保證負責所有因為本產品而造成的資料遺失、毀損、或營業上及執行業務的損失。在任何情況下，威聯通所負擔的賠償責任，不超過本產品的售價。



注意事項

1. 請務必定期備份硬碟中的資料，以避免任何意外、人為操作疏失或硬碟故障所造成的資料毀損。威聯通不負責任何資料遺失或復原。
2. 如要把本產品或任何包裝內零件退回或維修，請確定貨品妥善包裝，以確保運送時不會因而損壞。若貨品運送期間因不妥善包裝造成任何損壞，威聯通一概不予負責。

重要提示

- 閱讀指示
使用本產品前，請詳細閱讀所有安全需知及使用說明。
- 電源供應
本產品只能使用製造商提供的電源供應器。
- 服務
如有任何服務需求，請聯絡合格的技術人員。請勿自行修理本產品，以免開啓本產品之外殼時所引致的電壓危險及其他災害。
- 警告
為避免火災或觸電，請勿在雨水或潮濕環境下使用本產品。請勿放置任何重物於本產品上。

目錄

目錄.....	3
安全須知.....	6
第 1 章 NVR介紹	7
1.1 產品簡介	7
1.2 NVR的主要特色.....	7
1.3 系統架構	10
1.4 包裝內容	12
1.5 硬體導覽	13
第 2 章 安裝 NVR	14
2.1 安裝硬碟	16
2.2 系統設定	19
第 3 章 開始使用NVR	26
3.1 連接NVR.....	26
3.2 即時影像首頁	28
3.2.1 監看攝影機畫面.....	30
3.2.2 顯示模式.....	32
3.2.3 PTZ操作面板.....	32
第 4 章 錄影重播	33
4.1 操作重播頁面	33
4.1 操作回放頁面	33
4.2 透過網路檔案服務存取	39
4.2.1 網路芳鄰 (SMB/CIFS 檔案服務)	39
4.2.2 網頁式檔案總管 (HTTP).....	40
4.2.3 檔案傳輸伺服器 (FTP).....	40
第 5 章 系統管理	41
5.1 快速設定	43
5.2 系統設定	47
5.2.1 系統名稱.....	47
5.2.2 日期及時間.....	48
5.2.3 檢視系統設定.....	49
5.3 網路設定	50
5.3.1 TCP/IP 設定.....	50

5.3.2	動態網功能變數名稱稱服務.....	51
5.3.3	檔案服務.....	52
5.3.4	通訊埠管理.....	53
5.3.5	檢視網路設定.....	54
5.4	裝置設定.....	55
5.4.1	SATA 硬碟.....	55
5.4.2	USB 磁碟.....	57
5.4.3	UPS.....	58
5.5	使用者管理.....	59
5.5.1	新增使用者.....	60
5.5.2	修改使用者.....	61
5.5.3	移除使用者.....	62
5.6	攝影機設定.....	63
5.6.1	設定網路攝影機.....	63
5.6.2	錄影設定.....	64
5.6.3	排程錄影.....	65
5.6.4	警告事件設定.....	66
5.6.5	進階設定.....	68
5.7	系統工具.....	69
5.7.1	警訊通知.....	69
5.7.2	重新啓動或關機.....	70
5.7.3	硬體設定.....	71
5.7.4	系統更新.....	73
5.7.5	備份／還原／回復設定.....	74
5.7.6	上傳電子地圖(E-map).....	74
5.7.7	連線測試.....	75
5.8	事件記錄及統計.....	76
5.8.1	事件記錄.....	76
5.8.2	系統資訊.....	77
第 6 章	系統維護.....	78
6.1	重設系統管理員密碼及網路組態.....	78
6.2	停電或不正常關機.....	79
6.3	RAID 1 鏡像硬碟熱抽換 (HOT SWAPPING).....	79
第 7 章	疑難排解.....	80
附錄A	相容硬碟型號列表.....	83
附錄B	LED燈號總覽.....	84

附錄C	註冊動態網功能變數名稱稱.....	86
附錄D	產品規格.....	90
附錄E	相容攝影機列表.....	92
附錄F	NVR 常見網路環境架設範例.....	94
技術支援.....		99

安全須知

1. 本產品的工作溫度介於 0°C~35°C，相對濕度為 0%~85%。請確保其放置場所通風良好。
2. 與本產品所連接的線路和裝置必須能提供本產品正常的電壓，以確保其運作正常。
3. 切勿將產品放置在直接受陽光曝曬或靠近化學藥劑的場所。請確保其所在環境恆定溫度與溼度的維持。
4. 清潔時，先將電源插頭及所有線路拔下，再以濕布擦拭即可。切勿使用任何化學藥劑或噴霧式清潔劑。
5. 為確保機器正常運作，以及避免機器過熱，切勿將任何物品或重物放置於機器上。
6. 切勿使產品靠近水源。
7. 切勿將產品放置在不平穩的桌子或檯面上，以避免產品滑落而損壞。
8. 使用本產品時，請留意當地的電壓指示。若您無法確定，請洽詢經銷商或當地電力公司。
9. 切勿放置任何物品於電源線上。
10. 切勿自行修護本產品。因為不當的拆裝，可能導致觸電或其他不良後果。若有任何維修問題，請洽當地經銷商。

第1章 NVR介紹

1.1 產品簡介

歡迎使用 NVR-101 Network Video Recorder (以下簡稱 NVR)，本產品結合安全監控系統及儲存平臺的強大伺服器，增強監控及資料管理的效率。

1.2 NVR的主要特色

A. 最佳的硬體設計

1. Linux 嵌入式系統設計，具有低耗電特性
2. 支援 1 個高速 SATA 硬碟和 1 個 eSATA 硬碟
3. 錄影儲存容量可高達 2TB，極適合長時間錄影

B. 強大的監控功能

1. 錄製高品質的 Motion-JPEG 或 MPEG-4* 影像格式
*實際錄製之格式視您的 NVR 型號與所支援之網路攝影機型號而定
2. 全方位錄影功能：
 - 連續錄影
 - 手動錄影
 - 排程錄影
 - 警告事件錄影 (透過攝影機移動偵測或感應器偵測觸發錄影功能)
 - 警告事件錄影排程
3. 多樣化的監控顯示畫面：
 - 單一頻道模式
 - 四分割顯示模式
 - 連續播放模式
 - 獨家的母子畫面顯示模式



母子畫面顯示

4. 透過網路與瀏覽器，可以隨時隨地即時監控
 5. 可在網頁上直接操作攝影機平移(pan)、傾斜(tilt)和縮放(zooming)功能
 6. 支援監控顯示畫面的預設點選擇
 7. 可上傳電子地圖
 8. 可設定警告事件發生前及結束後延長錄影功能
 9. 即時 E-mail 警告事件通知
 10. 可容易的利用時間做影像重播搜尋
 11. 錄影資料可容易的下載至遠端電腦重播
 12. 錄影資料可在 Windows Media Player 播放
 13. 支援即時影像快照
 14. 可設定錄影檔案長度
 15. (選配)支援錄音功能
- C. 容易操作
1. 完成簡易輕鬆的安裝設定步驟後，即可立即使用
 2. 直覺式的使用者操作介面及圖形操作介面
 3. 隨時隨地可透過網頁即時操作所有功能
- D. 高效能
1. 錄影影像幅數*:
 - 在 QVGA/ CIF (320x240)下最高可達到 120 幅數
 - 在 VGA (640x480) 最高可達到 40 幅數

* 實際性能將依不同的網路環境與使用之攝影機而有所有不同
 2. 高速的 Gigabit LAN 網路介面

E. 高可靠度及智慧功能

1. 支援 RAID 1(Mirroring)增加資料保護功能
2. 支援 RAID 0、JBOD/Linear 磁碟加大功能
3. 支援 UPS (不斷電系統) 系統以提供 24 小時全年無休服務
4. 智慧型停電後覆電時系統自動啓動功能
5. 全球唯一的獨特 USB 影像備份快速鍵，方便您將影像備份至外接硬碟

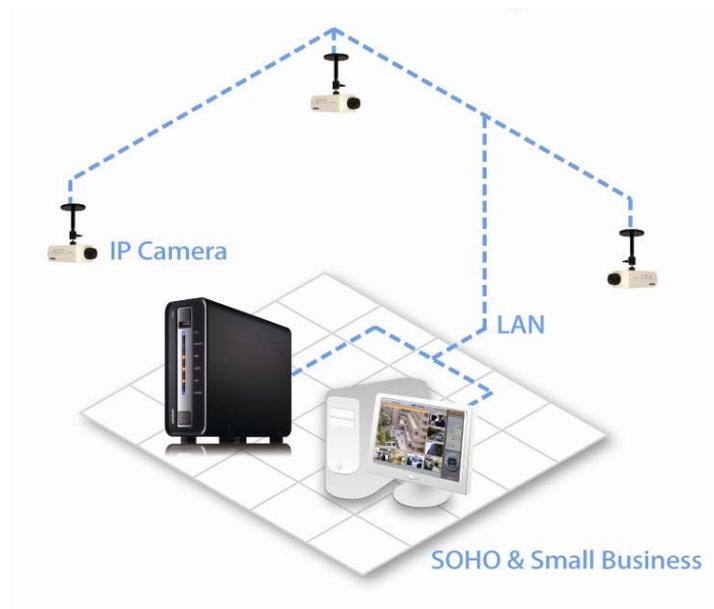
F. 強大的網路伺服器功能

1. 功能強大的管理權限功能：可設定每一個使用者針對不同的攝影機重播及監看的權限
2. 內建 NTP 伺服器，使連結在 NVR 的網路攝影機的日期及時間可同時同步於 NVR
3. 內建強大的網路檔案存取服務
 - 網路芳鄰 (SMB/CIFS)
 - 網頁式檔案總管 (HTTP)
 - 檔案傳輸伺服器 (FTP)

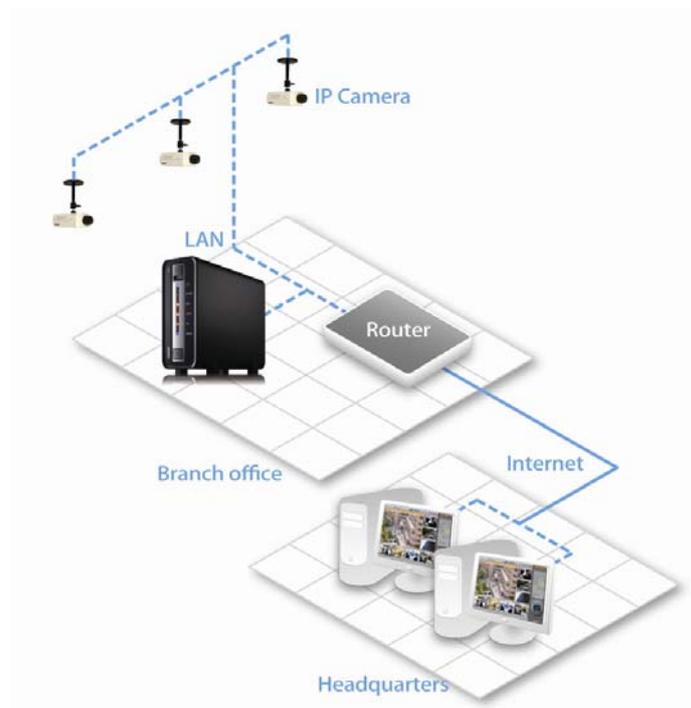
更多有關NVR的設計及規格資訊，請參考[附錄D](#)。

1.3 系統架構

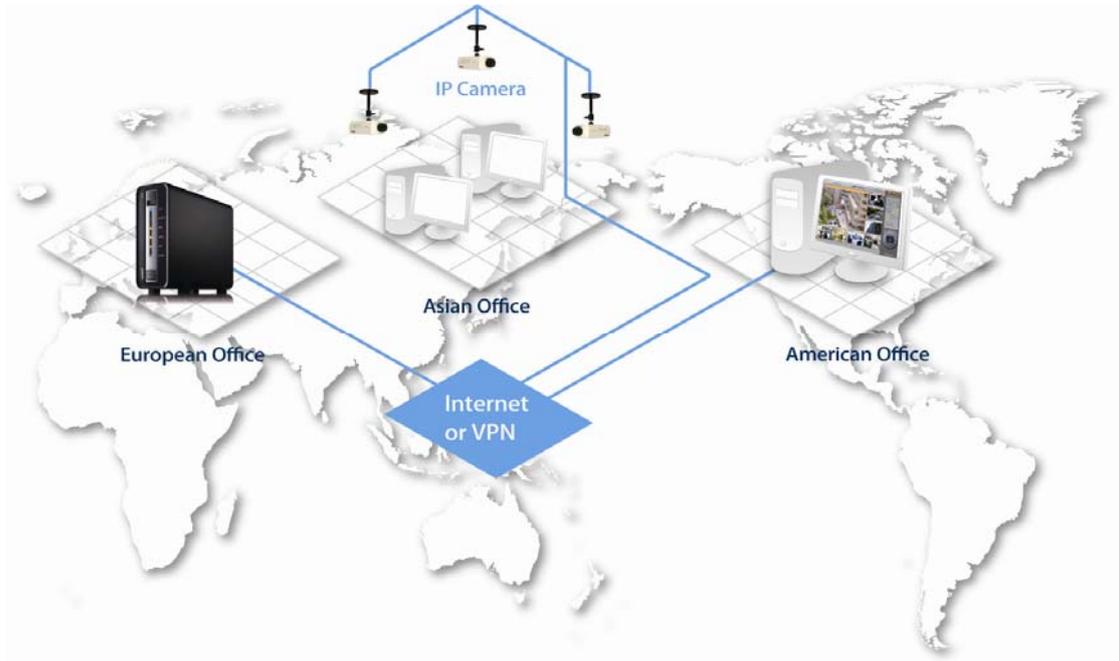
下列圖示顯示 NVR 可以被應用在不同的網路環境中：



小型辦公室監控環境架設示意圖



透過網路在遠端監控及重播



跨國企業中央監控部署示意圖

1.4 包裝內容

您的 NVR 包裝內容含以下項目：

✓ NVR 主機



✓ 變壓器



✓ 電源線



✓ 光碟片
(含手冊及軟體)



✓ 快速安裝指引



✓ 螺絲



✓ RJ-45 網路纜線



1.5 硬體導覽



1. 影像自動備份按鈕
2. USB 2.0 連接埠
3. LED 燈號
4. 電源按鈕
5. USB 2.0 連接埠
6. eSATA 連接埠
7. Giga LAN 網路孔
8. 密碼及網路設定重置鈕
9. 電源接頭
10. K-lock 安全鎖孔

第2章 安裝 NVR

透過簡單的安裝與設定，您也可以輕鬆地架設完整的網路監控環境。

安裝前準備事項

進行安裝前，請先確認以下準備事項：

- 連線之區域網路設備
- 網路攝影機的相關設定
- 進行設定與連線所用的個人電腦
- 硬碟一顆
- 十字螺絲起子一支

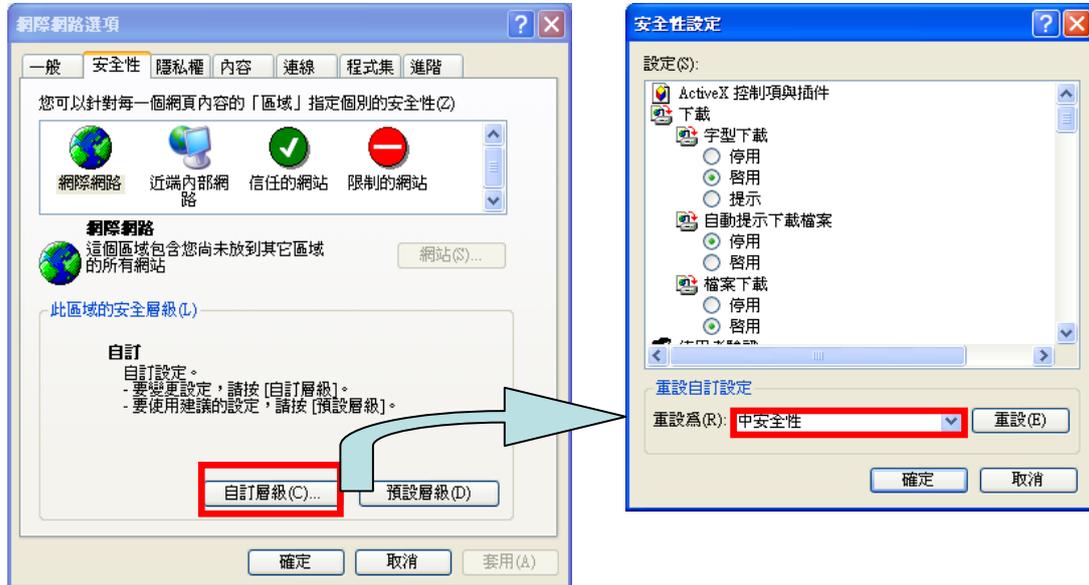
個人電腦配備需求

為達到較佳的影像效果，所使用之電腦等級需求至少須為：

- 中央處理器：Intel® Pentium 4 等級，2 GHz 以上
- 作業系統：Microsoft® Windows XP/ Vista (32 bit)
- 記憶體：512 MB 以上
- 網路連接埠：100Mbps 乙太網路連接埠以上
- 瀏覽器：Microsoft® Internet Explorer 6.0 以上
- 光碟機：可讀取 CD-ROM 光碟
- 螢幕解析度：建議 1024 X 768 圖元或以上之解析度

瀏覽器安全性設定

請確認所使用電腦內 Internet Explorer 瀏覽器的網路選項/安全性選項，必須設定為中安全性（預設值）或以下。



首先，在開始使用 NVR 前，請先完成以下的硬體安裝步驟：

2.1 安裝硬碟

請按照下列步驟完成硬碟安裝：

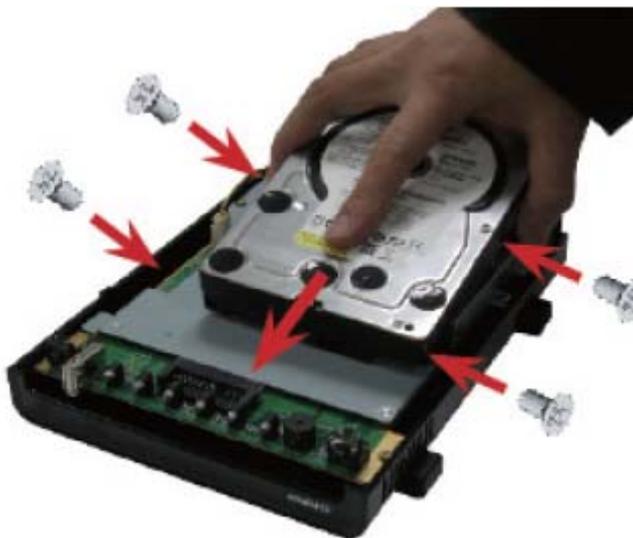
- 安裝硬碟
- 連接網路線與電源線
- 啓動電源

1. 如下圖所示，請將外殼緩緩地推開。



相容硬碟型號列表請詳見[附錄A](#)。

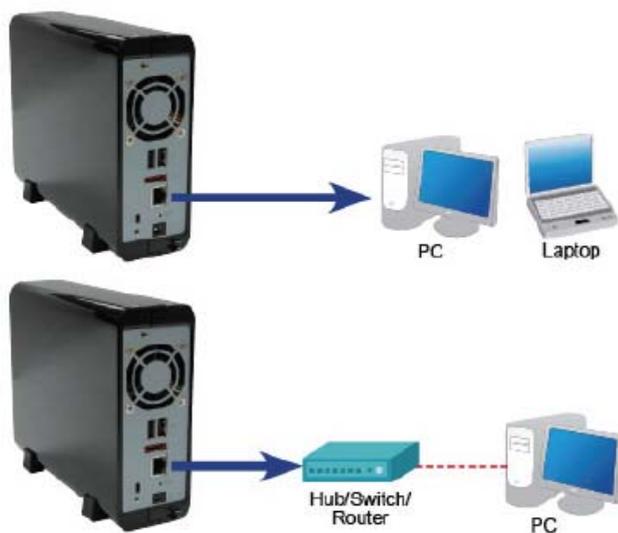
2. 將硬碟安裝至內部的硬碟支架，確定硬碟螺絲孔位對準硬碟支架的螺絲孔。用平頭螺絲把硬碟鎖在硬碟支架上。



3. 鎖上硬碟後，請將外殼合上，並用圓頭螺絲將外殼鎖好。



4. 接上網路線。



5. 接上電源接頭，並將電源線插入電源插座。



6. 按電源按鈕啓動系統，系統會發出一嘍聲開始啓動。請等待約一分鐘，直到聽到系統發出另一嘍聲，表示開機完成。



2.2 系統設定

接下來，請將產品光碟片放入光碟機中，進行系統設定：

- 安裝 Finder 軟體來搜尋網路上的 NVR 系統
- 使用 Finder 快速設定找到的 NVR 系統
- 連線到設定好的 NVR 系統並安裝 ActiveX

完成後，經由網頁便可確認系統是否一切運作正常。

以下將一一以圖解說明。

1. 安裝 Finder

產品光碟片放入光碟機後，會自動出現如下選單，請按[安裝 Finder]執行。



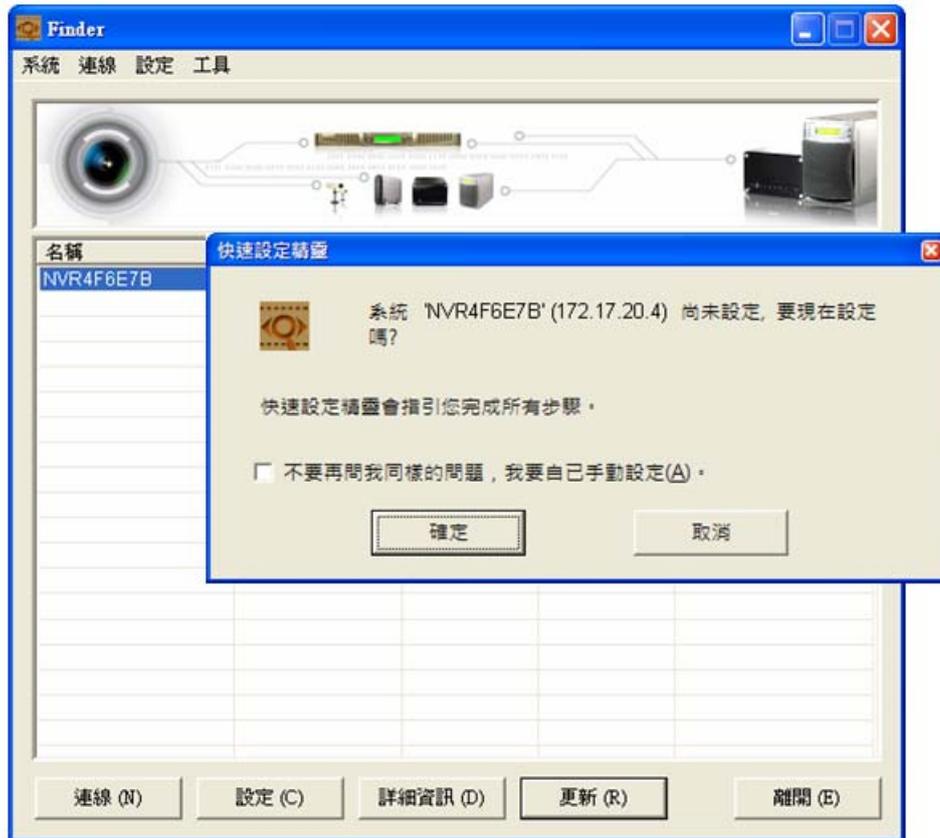
請依指示安裝，完成後 Finder 將會自動執行。

若您的作業系統為 Windows XP SP2 以上版本，會出現以下畫面，請按[解除封鎖]。



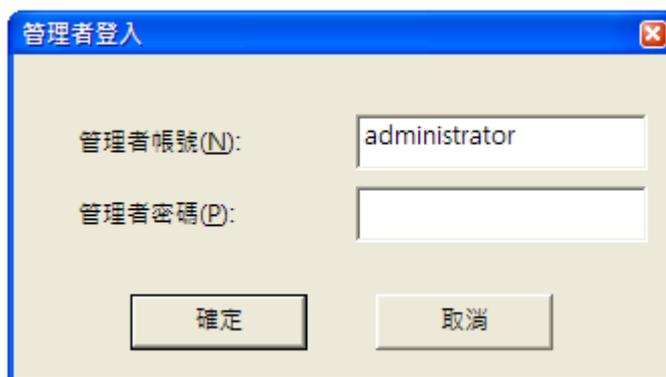
2. 進行快速設定

Finder 會偵測到網路上的 NVR 系統，並詢問是否進行快速設定，請按[確定]繼續。



注意：若無法偵測到 NVR 系統，請按[更新]按鈕再試一次。

進行快速設定必須先輸入管理者帳號與密碼。

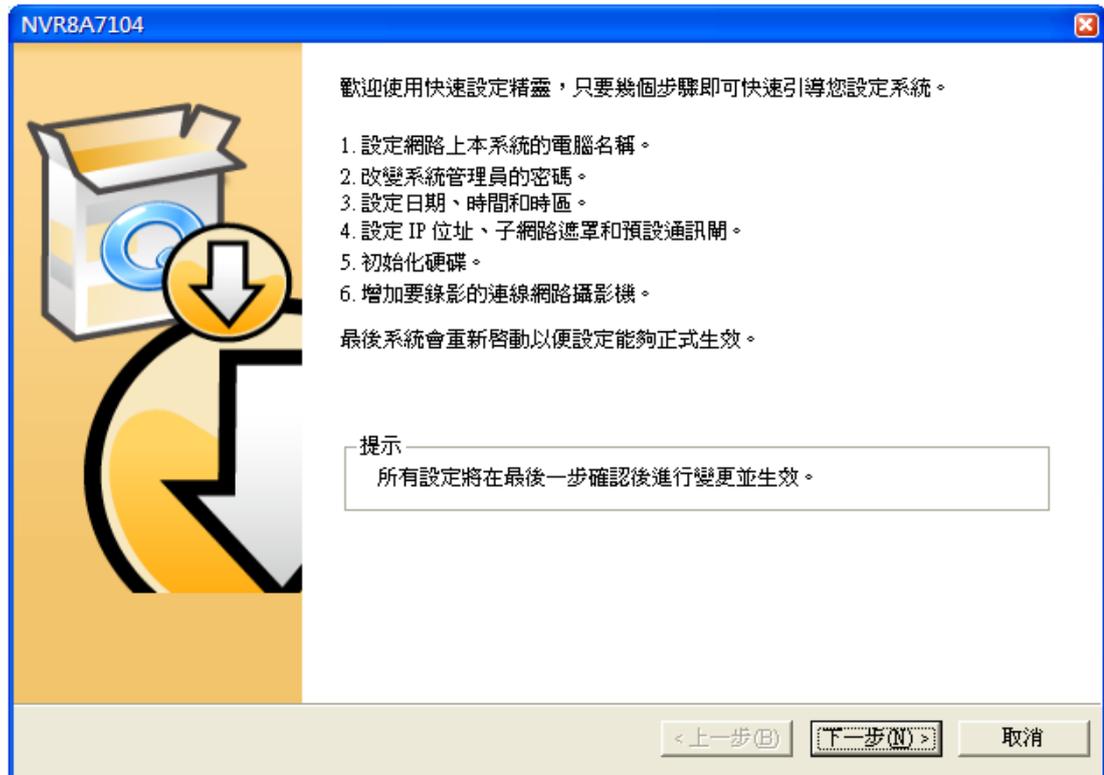


請輸入預設的管理者名稱與密碼。

預設使用者名稱：**administrator**

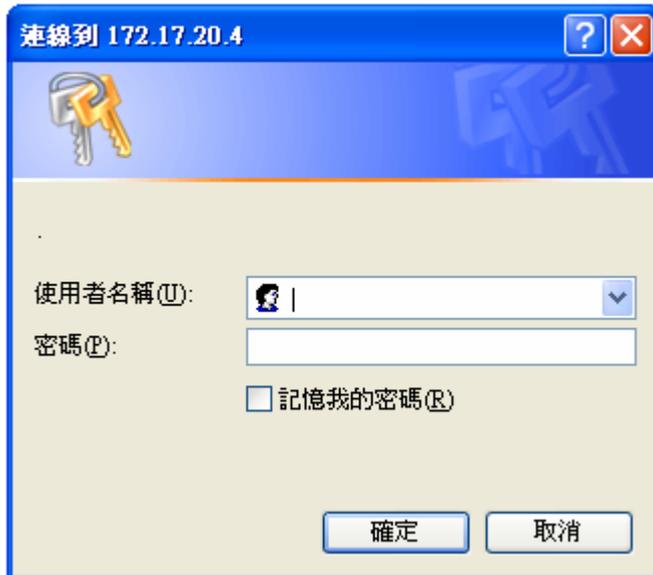
密碼：**admin**

接下來便進入快速設定精靈的首頁，請按[下一步]繼續，並依步驟指示完成所有設定程式。



注意：請先確認您所有的網路攝影機已設定完成且連上網路。

請在主畫面中選擇所要連線的 NVR 系統，在上面雙擊滑鼠左鍵，即可連線進入監控畫面。

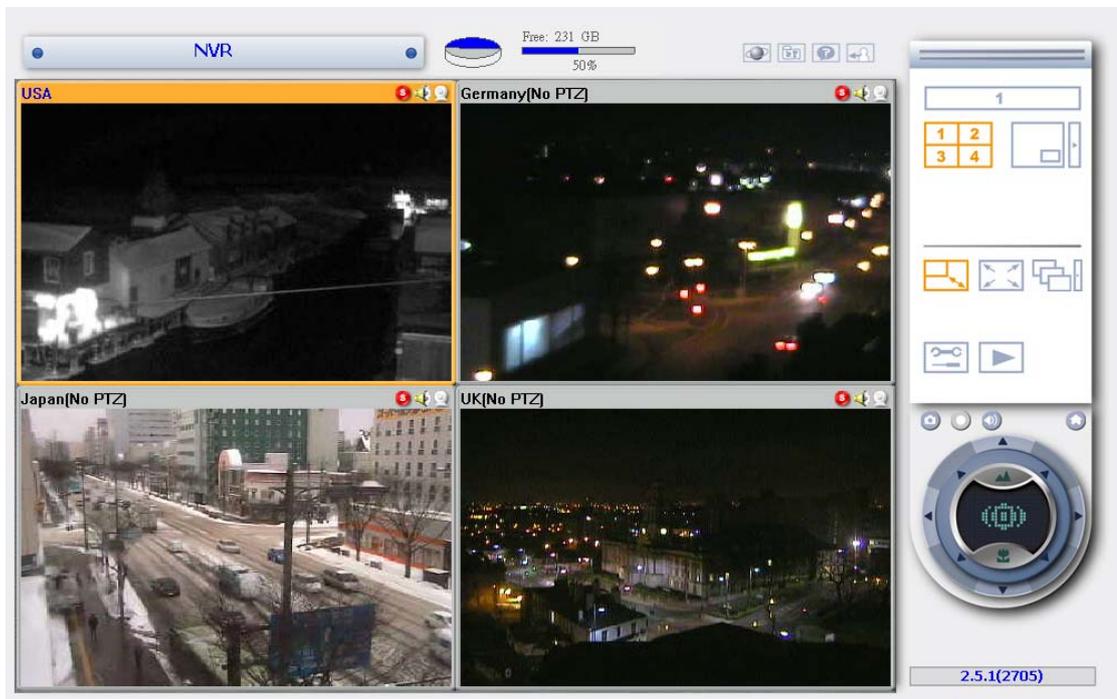


連線時必須先輸入使用者的帳號及密碼。請輸入正確的帳號及密碼，然後按[確定]。

首次連線必須要先安裝 ActiveX。當瀏覽器出現要求安裝 ActiveX 控制項的訊息時，請按照指示安裝。安裝完成後即可登入 NVR 開始操作。



如果您可以看到清楚的即時影像，並且顯示錄影中的燈號，恭喜您，已經成功地安裝 NVR 系統。



2. 輸入系統管理者的登入名稱及密碼即可開始使用 NVR。

預設管理者帳號： administrator
密碼： admin

3. 使用 NVR 之前，請先安裝 ActiveX 元件，安裝後即可開始使用。



3.2 即時影像首頁

成功登入 NVR 後，將會出現即時影像首頁。請先選擇網頁顯示語言。您可以在此頁檢視所有可以監看的攝影機、查看電子地圖、檢查錄影容量使用狀況、切換監看模式、啟動或關閉手動錄影、拍攝快照等。



錄影容量資訊：

顯示硬碟使用容量百分比及可用容量。

選擇語言：

點選後可切換操作介面語言。

電子地圖：

可用於說明攝影機安裝位置等，可至管理頁面修改。

線上說明：

顯示線上功能說明。

登出：

登出監看頁面。

進入系統管理頁面：

點選後進入系統管理頁面，僅管理者可進入。

錄影重播：

點選後進入錄影重播頁面，管理者可設定使用者進入之權限。

事件警報通知：

當您設定啟動警報錄影，攝影機偵測到事件發生時，會出現此

圖示，點擊將跳出視窗顯示所偵測到的事件資訊。

拍攝快照：



按此按鈕拍攝目前即時畫面的快照。快照出現時，您可在圖片上按滑鼠右鍵儲存檔案至電腦。

手動錄影：



可按此按鈕啟動或取消錄影，系統管理者可在管理頁面設定啟動或關閉此功能。

（選配）啟動或關閉監控顯示畫面的聲音支援。



登入指定網路攝影機之首頁：



先點選攝影機後再按此按鈕即可連接至該網路攝影機的網站首頁。

數位縮放 PTZ：



先點選攝影機，再按此按鈕，即可開啓攝影機的數位縮放功能（在監看攝影機畫面按右鍵亦可開啓數位縮放功能）。

在攝影機畫面上持續按滑鼠左鍵可 zoom in 放大，持續按滑鼠右鍵可 zoom out 廣角，按住左鍵可以上下左右拖拉。

您亦可以使用滑鼠滾輪或 PTZ 攝影機操作面板控制數位縮放功能。

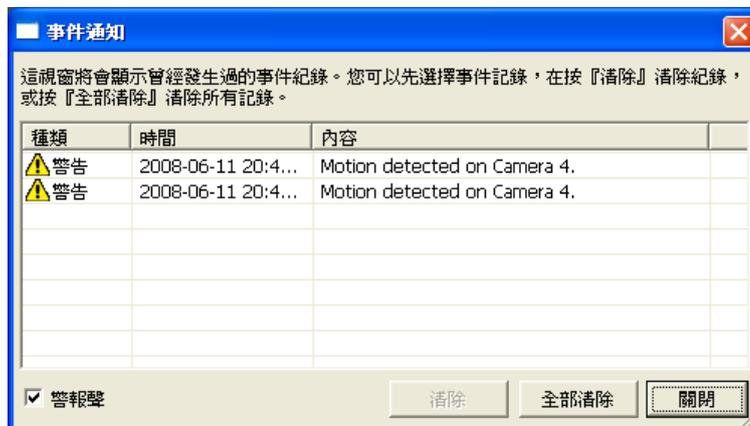


選擇 PTZ 攝影機的預設點：

按數字按鈕可以使用 PTZ 攝影機的預設點，欲進一步使用預設點請參考錄影機使用手冊。

注意：

1. 啟動或關閉手動錄影的操作將不會影響排程錄影或警告事件錄影的工作，彼此之間皆為相互獨立運作的功能。
2. 預設的儲存拍攝快照位置為電腦中[我的檔案]資料夾內的[Snapshot]目錄。
3. 拍攝快照可能會因為網路壅塞而發生延遲現象。
4. 按事件警報通知按鈕，可設定是否發出警報聲、清除事件紀錄。



5. 數位縮放功能，如果在多個頻道同時使用，可能會因為您的電腦效能不足而有縮放不順暢的狀況。

3.2.1 監看攝影機畫面

若您的網路攝影機被正確的安裝完成後，當登入即時影像頁面時，您將會立即看到攝影機影像畫面。

若您的攝影機支援平移(pan)和傾斜(tilt)功能，您可以直接在螢幕上用滑鼠點擊來移動攝影機的監看角度。若您的攝影機有支援縮放(zoom)功能，您可直接用使用滑鼠滾輪操作縮放距離；此功能將視攝影機型號而提供，詳細資料請參考網路攝影機的使用手冊。



攝影機狀態列

您的攝影機狀態列將會出現以下狀態，所表示之訊息如下：

圖示	攝影機狀態
	連續或排程錄影進行中
	攝影機支援錄音功能
	攝影機具有 PTZ 功能
	手動錄影進行中
	由攝影機警報輸入 1 所觸發之警報錄影進行中
	由攝影機警報輸入 2 所觸發之警報錄影進行中
	由攝影機移動偵測所觸發之警報錄影進行中

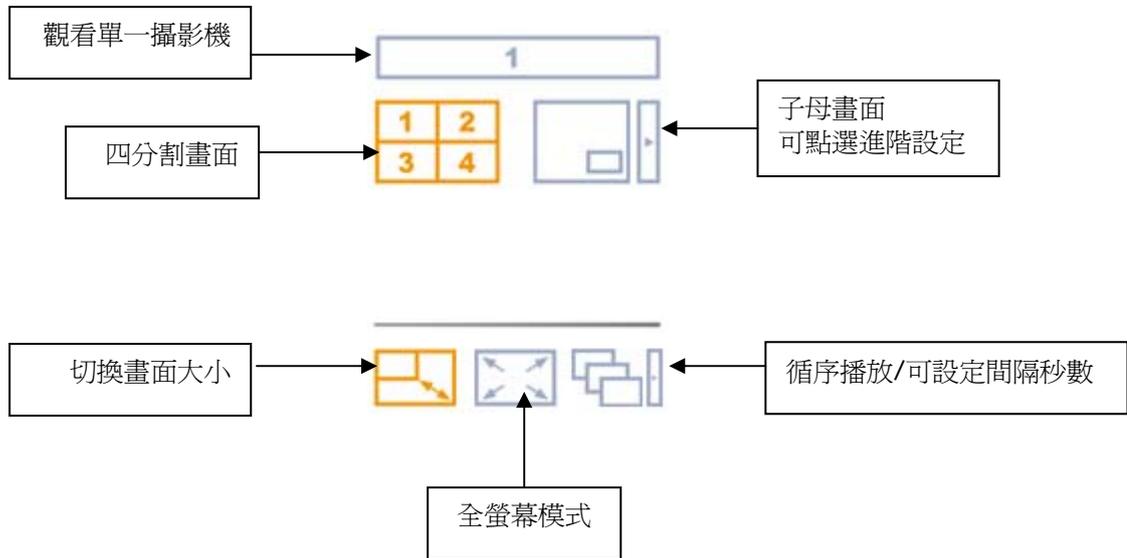
攝影機連線資訊

當 NVR 無法顯示攝影機的即時影像時，該攝影機的畫面將顯示對應的訊息。可能出現的訊息如下：

- 連線中
當您的攝影機位於遠端網路或網際網路上時，可能需要較長時間來建立連線，請耐心等待。
- 無法連線
請檢查NVR及瀏覽端個人電腦的所有相關網路設備及攝影機連線狀況。若您的攝影機位於網際網路 (Internet) 上，則必需為攝影機打開您的路由器 (router) 或閘道器 (gateway) 上的通訊埠 (port) 並做適當的設定，請參閱[附錄F](#)的說明。
- 沒有權限
登入的帳號不具有觀看該攝影機的權限，請使用具有觀看該攝影機權限的使用者帳號重新登入。
- 伺服器錯誤
請確認攝影機的設定是否正確或試著更新攝影機的韌體版本，若仍無法解決，請聯絡技術支援人員。

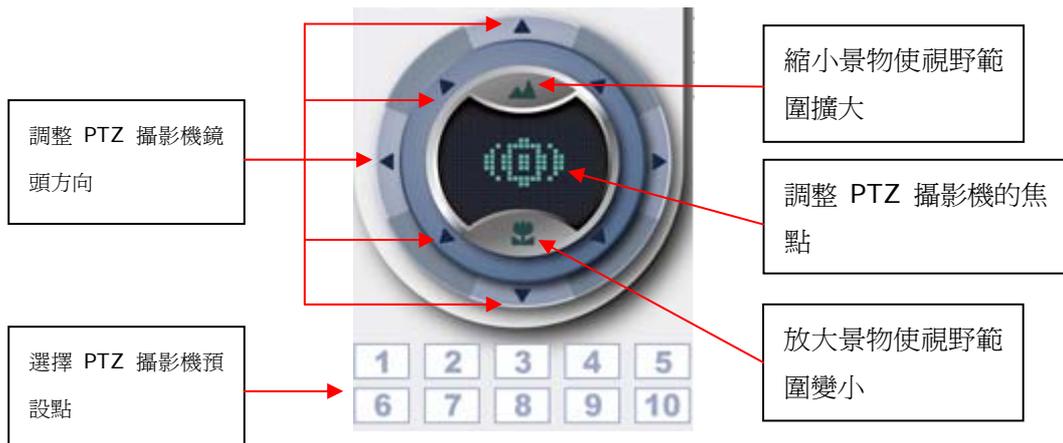
3.2.2 顯示模式

您可以容易地切換您所需要的顯示畫面模式。



3.2.3 PTZ操作面板

PTZ 代表平移 (pan)、傾斜 (tilt) 及縮放 (zooming) 的意思，您可以利用此面板操作攝影機的 PTZ 的功能，此功能將視攝影機型號而提供，詳細資料請參考攝影機的使用手冊。



第4章 錄影重播

NVR 提供了一個直覺的網頁操作介面，完全不需額外安裝任何軟體即可尋找及重播錄影資料。更進一步地，也可以使用網路檔案服務功能直接地進入影像檔案資料夾內存取錄影檔案。

4.1 操作重播頁面

VioStor 提供了一個直覺的網頁操作介面，完全不需額外安裝任何軟體即可尋找及回放錄影資料。更進一步地，也可以使用網路檔案服務功能直接地進入影像檔案資料夾內存取錄影檔案。

4.1 操作回放頁面

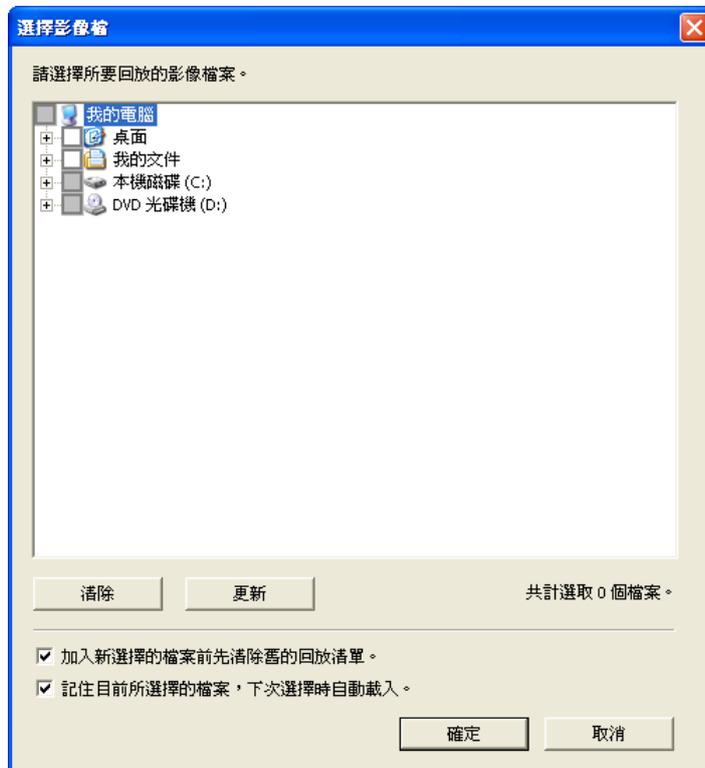
1. 按即時影像頁面的錄影回放按鈕 。
2. 以下回放頁面會出現，要返回即時影像首頁，請按右上方的 。要進入系統管理頁面，按 。



備註：若您不具有所選擇之攝影機之回放權限，您將無法進行回放調閱。

1. 播放影像檔

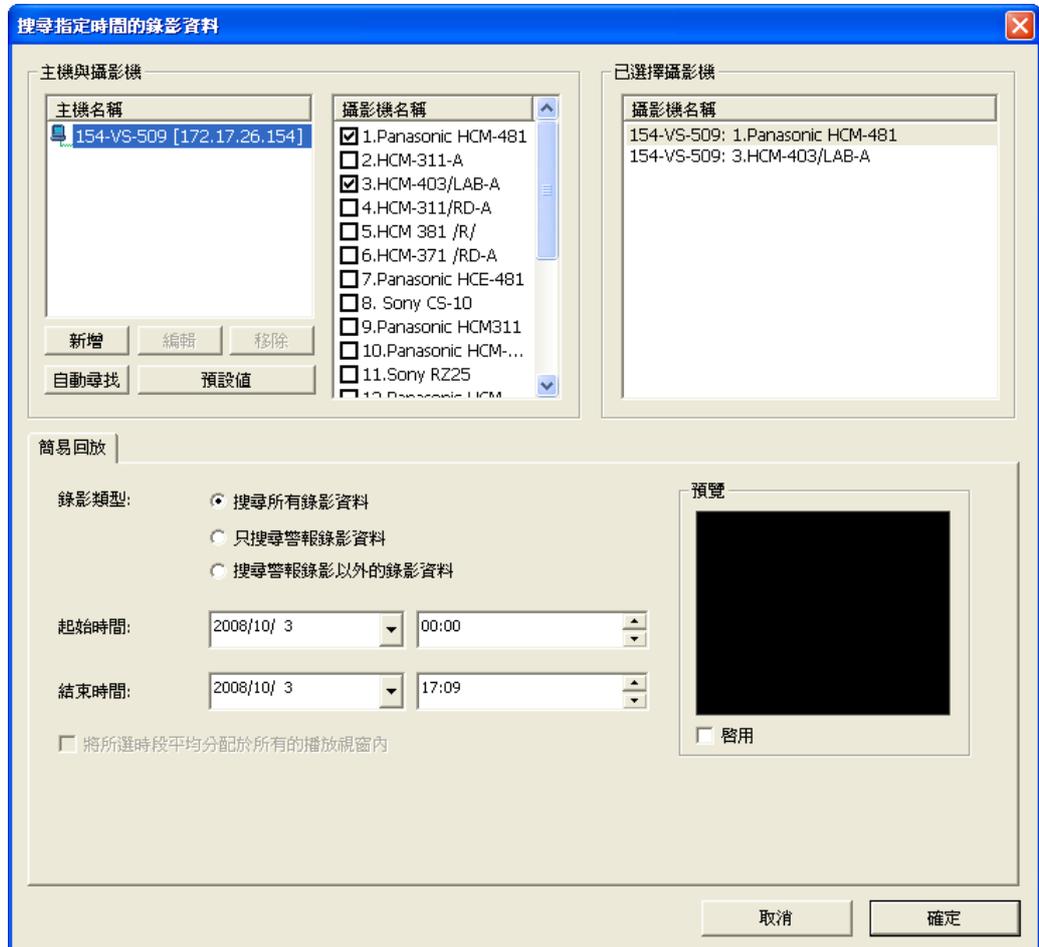
- 按[新增至播放清單] 
- 瀏覽並選擇您要播放的檔案。



- 將會在播放清單中出現檔案。 按[播放]  開始播放檔案。

2. 播放伺服器上特定的時段影像

- 按[選擇時間區段] 。
- 以下畫面會出現。



- 設定伺服器
 - 新增：新增伺服器
 - 編輯：編輯伺服器
 - 移除：移除伺服器
 - 自動尋找：自找搜尋伺服器
 - 預設：輸入預設使用者名稱及密碼，系統將用此組登入資料，登入所有新增的伺服器。
- 選擇攝影機、錄影類型、起始及結束時間，然後按[確定]開始搜尋。
提示：搜尋結果會顯示於播放畫面右方的播放清單，一般的錄影資料以白色字體顯示，警報錄影以紅色字體顯示。

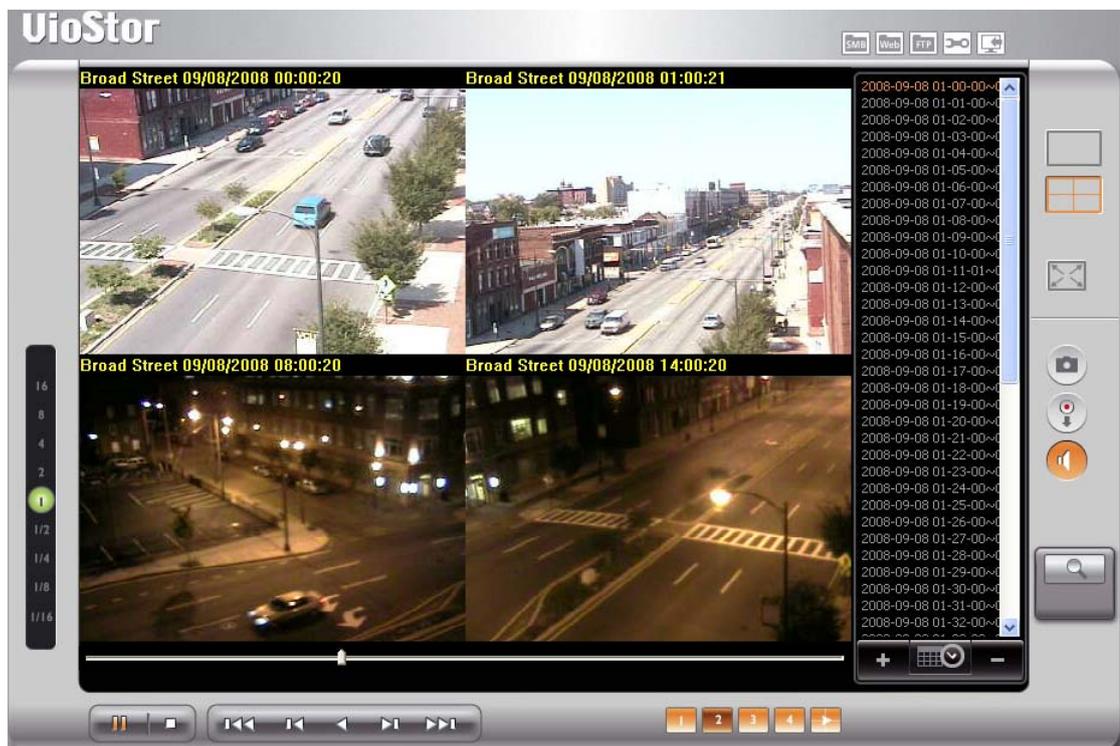
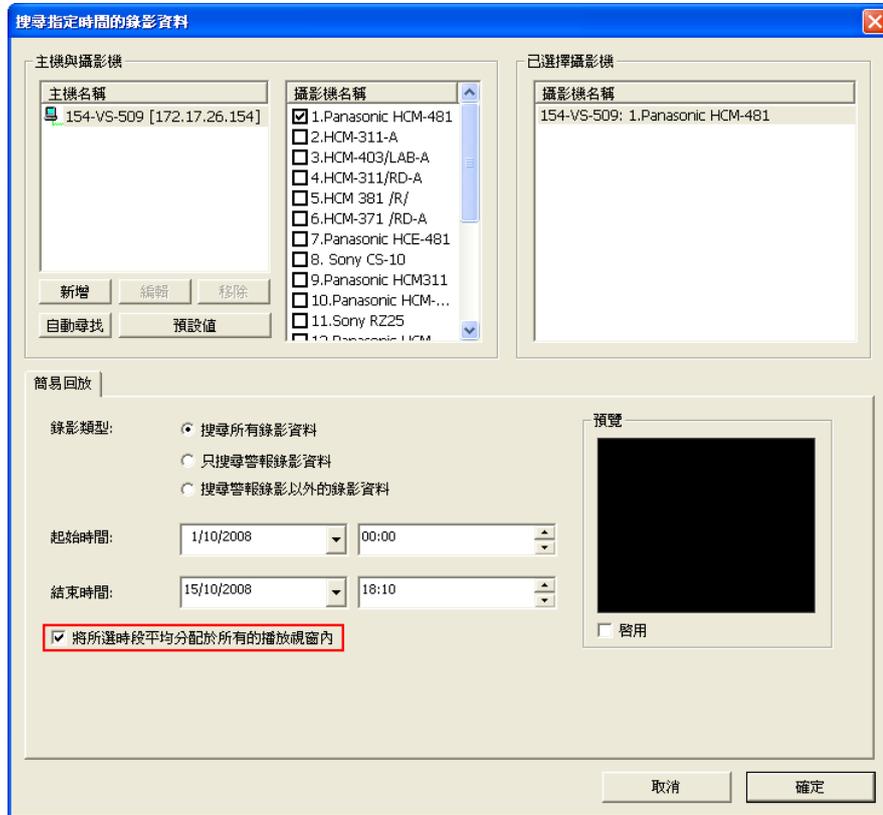
- 按[播放]  開始播放。

3. 四分割視窗播放

四分割視窗播放讓您快速尋找所要的影像。您可以將所選時段平均分配於四分割視窗中播放，或自動載入所搜尋的攝影機及其後續的攝影機到四分割視窗中，同時播放四台攝影機的影像。

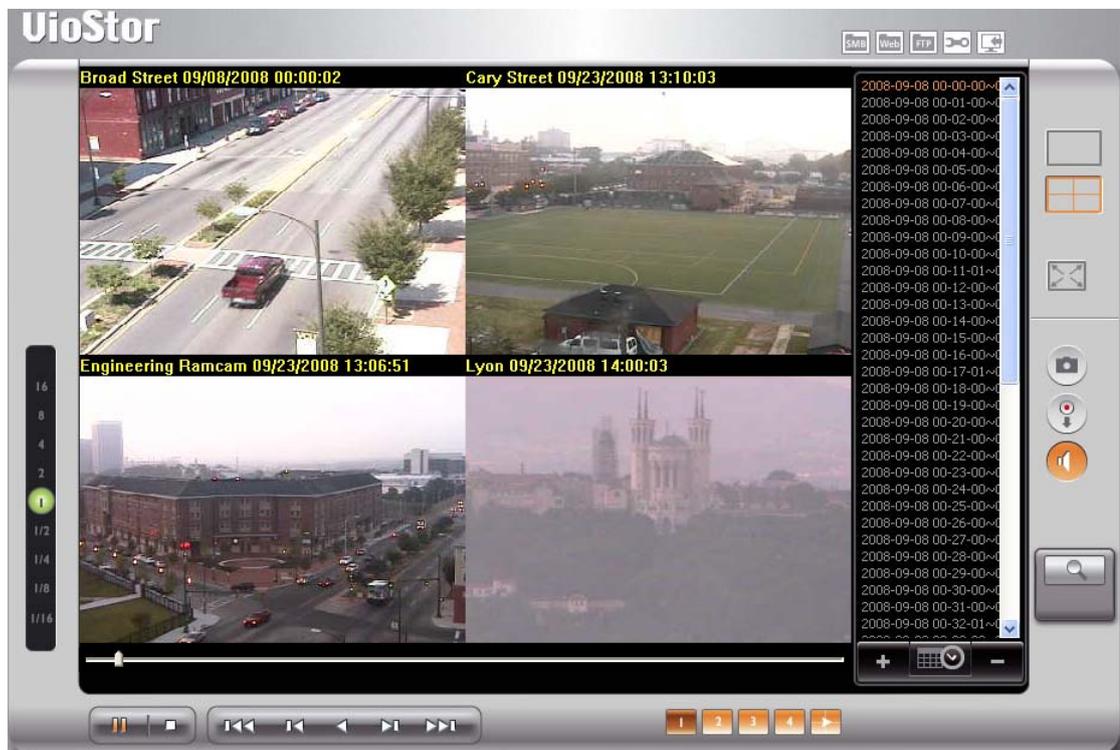
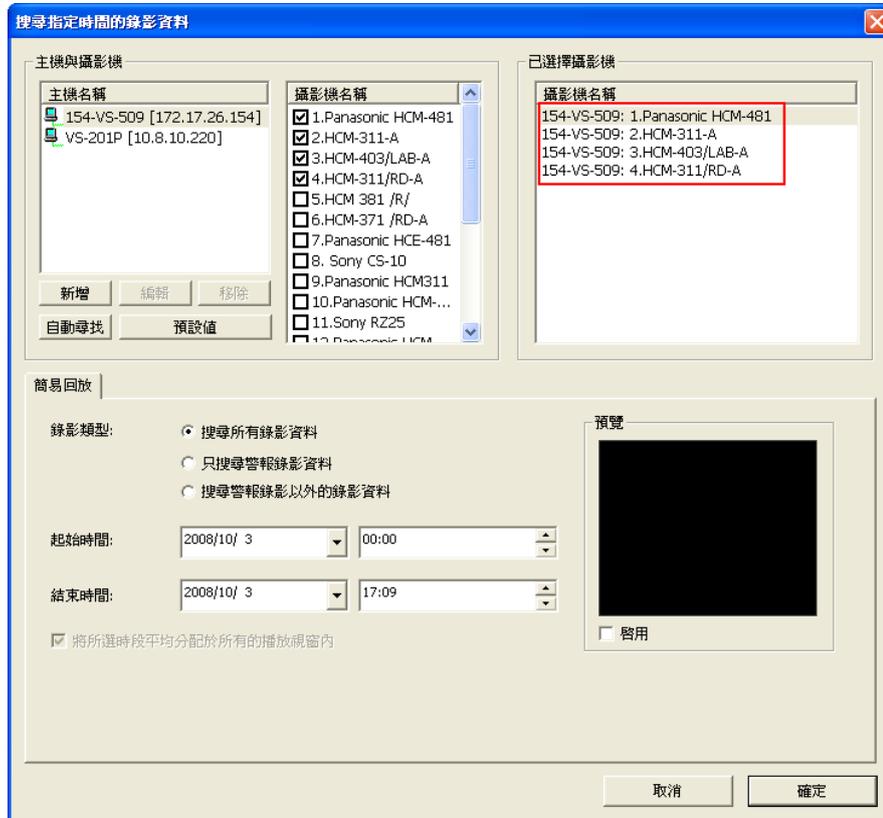
四分割視窗呈現：設定所選時段平均分配於四分割視窗

選擇一台攝影機，勾選[將所選時段平均分配於所有的播放視窗內]，然後按[確定]，便可以使用四分割視窗播放。



四分割視窗呈現

選擇四台攝影機搜尋錄影資料，可同時在四個視窗顯示。



4.2 透過網路檔案服務存取

NVR 提供了以下三種網路服務功能，方便管理者可以快速的存取及調閱錄影檔案：

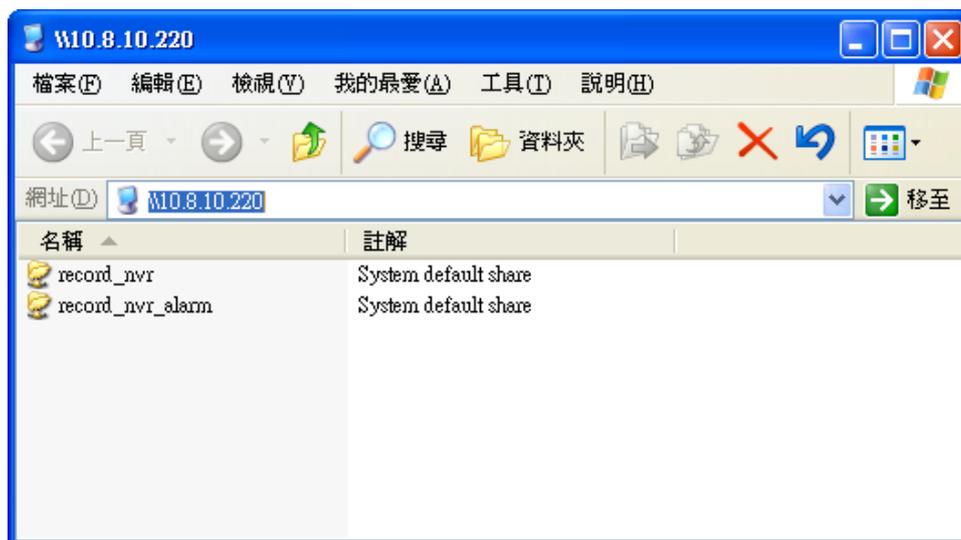
1. 網路芳鄰 (SMB/CIFS 協定) 
2. 網頁式檔案總管 (HTTP 協定) 
3. 檔案傳輸伺服器 (FTP 協定) 

注意： 透過網路檔案服務功能進入錄影檔案資料夾時，您將會被要求輸入具有管理者權限的使用者名稱密碼。

4.2.1 網路芳鄰 (SMB/CIFS檔案服務)

您可以透過以下方式利用 Windows 的網路芳鄰 (SMB/CIFS 檔案服務) 功能進入或取得錄影檔案資料：

- 在重播頁面，點擊 。或
- 在 Windows 的[開始]功能表內的[執行]功能輸入 [\\NVR_IP\](#)。
例如：如果NVR 的IP位址是 10.8.10.220，請在 Windows 的[開始]功能表的[執行] 列輸入\\10.8.10.220\



4.2.2 網頁式檔案總管 (HTTP)

您可以透過以下方式利用網頁瀏覽器取得錄影檔案資料：

- 在重播頁面，點擊 。



4.2.3 檔案傳輸伺服器 (FTP)

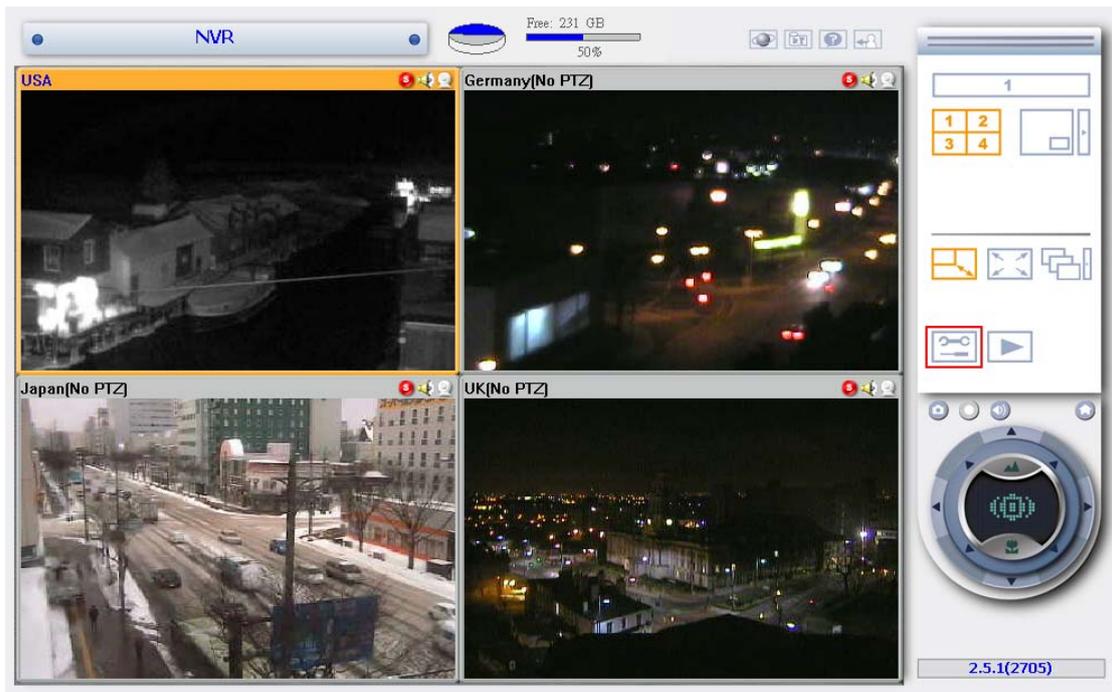
您可以透過以下方式利用檔案傳輸伺服器(FTP) 進入或取得錄影檔案資料：

- 在網頁式錄影畫面重播介面，點擊 。
- 或
- 在Windows IE瀏覽器輸入以下位址連接：ftp://username:password@NVR_IP/
例如，如果NVR 的IP位址是 172.17.20.32，則輸入
<ftp://administrator:admin@172.17.20.32/>



第5章 系統管理

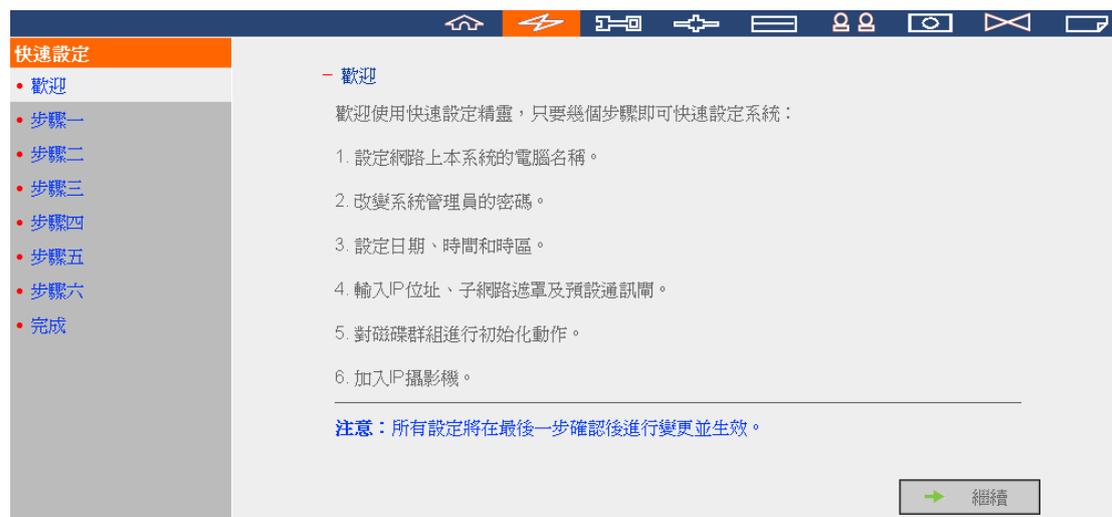
要進入 NVR 的系統設定頁面，請以具有管理者權限的使用者登入，然後按 。



進入管理頁面後您將會看到以下頁面：



若系統尚未設定完成，則系統將會先引導您進入快速設定頁面完成系統設定。



操作時如有任何問題，可按頁面右上角的輔助說明按鈕 。



其他按鈕說明如下：

-  返回即時影像畫面
-  查看錄影紀錄進行重播
-  開啓線上說明
-  登出系統

5.1 快速設定

請依照快速設定網頁的指示，按步驟設定 NVR。

注意：所有設定將在最後一步確認後進行變更並生效。

第 1 步：設定系統名稱。

步驟 1. 輸入伺服器名稱

系統名稱：

第 2 步：更改系統管理員的密碼，或選擇使用原來的密碼。

步驟 2. 修改管理者密碼

密碼：

確認密碼：

使用原來的密碼

注意：若您勾選使用原來的密碼，系統管理員的密碼將不會改變。

第 3 步：設定日期、時間和時區。

- 步驟 3. 輸入日期、時間及時區

時區： (GMT+08:00) Taipei

系統目前的日期和時間： 2007 年 3 月 17 日 上午 10 時 24 分 09 秒

更改日期和時間如下：

日期： 一月 , (月、日、年)

時間： : : 上午 (時、分、秒)

提示：本系統所內建之NTP服務功能預設為開啓狀態，使用者可將本系統指定為網路攝影機或其他機器的NTP伺服器，以使網路上所有設備時間維持同步。

← 上一步 → 下一步

第 4 步：設定 IP 位址、子網路遮罩和預設通訊閘。

- 步驟 4. 設定 IP 位址、子網路遮罩和預設通訊閘

自動取得 IP 位址 (DHCP)

指定 IP 位址：

IP 位址： 10 . 8 . 10 . 220

子網路遮罩： 255 . 255 . 255 . 0

預設通訊閘： 10 . 8 . 10 . 1

主要DNS伺服器： 10 . 8 . 2 . 9

次要DNS伺服器： 10 . 8 . 2 . 11

注意：如果欲以主機名稱連結NTP或SMTP伺服器，必須指定主要 DNS 伺服器的位址。

← 上一步 → 下一步

第 5 步：初始化硬碟。

第一次設定時，請選擇硬碟組態並初始化硬碟。硬碟中所有資料將會被清除。

– 步驟 5. 初始化硬碟

硬碟資訊

硬碟	型號	容量
硬碟 1	ATA ST3400832AS 3.02	372.61 GB
硬碟 2	ATA ST3400832AS 3.02	372.61 GB

選擇硬碟組態

- 保持目前的組態，不要初始化硬碟
- 初始化為單獨的硬碟
- 初始化為 RAID 0 等量硬碟群組
- 初始化為 RAID 1 鏡像硬碟群組
- 初始化為 Linear 線性延伸硬碟群組

提示：除非選擇"和目前的設定相同"，否則硬碟中所有資料將被刪除。

← 上一步 下一步 →

第 6 步：設定網路攝影機。

您可以新增最多 4 台網路攝影機至設定中。請選擇攝影機型號，輸入攝影機名稱及 IP 位址，以及登入攝影機的使用者及密碼。您亦可以啟用或停用攝影機的錄影功能及[測試]攝影機之連線，然後按[儲存]。

按[搜尋]尋找網域內的網路攝影機，選擇要新增的頻道，然後按[新增]即可快速加入攝影機，無需手動輸入攝影機型號及 IP 位址。按[關閉]關閉搜尋結果。

– 步驟 6 / 6：IP 攝影機初始化設定

攝影機型號：

攝影機名稱：

IP 位址：

埠號：

使用者名稱：

使用者密碼：

啟動攝影機錄影

固定IP位址	攝影機廠牌	型號	網路介面硬體位址	
172.17.26.69	Panasonic	BL-C131	00:80:F0:84:5C:C2	新增
172.17.26.74	Panasonic	BB-HCM515	00:80:F0:81:F3:DA	新增
172.17.26.83	Panasonic	Generic JPEG series	00:80:F0:54:C5:40	新增
172.17.26.84	Panasonic	Generic JPEG series	00:80:F0:5F:AC:7C	新增

完成攝影機設定後，按**[開始]**套用變更及初始化系統。

您所輸入的系統設定值顯示如下，請按下「開始」按鈕以對系統進行初始化動作。

系統名稱：	NVR
密碼：	密碼已設定
時區：	(GMT+08:00) Taipei
時間設定：	自動與網際網路時間伺服器同步：time.nist.gov
網路組態：	10.8.10.220 (STATIC)
IP攝影機：	已設定完成 4 台攝影機
硬碟：	Raid 1 初始化硬碟

恭喜，快速設定已經完成，您可以開始使用 NVR！按**[開始監控]**即可回到即時影像監看畫面，或按**[關閉]**返回到管理頁面做進階的設定。

系統初始化完成

系統名稱：	NVR
密碼：	密碼已設定
時區：	(GMT+08:00) Taipei
時間設定：	自動與網際網路時間伺服器同步：pool.ntp.org
網路組態：	DHCP
IP攝影機：	已設定完成 4 台攝影機
硬碟：	不做初始化

恭喜您已成功地完成系統設定，請按下「關閉」按鈕回到主頁面，或按下「開始監控」按鈕連結到監控畫面。

5.2 系統設定

您可以在此設定系統名稱、日期及時間及檢視系統設定。

5.2.1 系統名稱

輸入系統名稱、工作群組及說明。系統名稱最多可為 14 個字元，並支援英文字母、數字及連字號(-)。系統名稱不可為空白或全為數字，或包含以下字元：

. ; : " < > * + = \ | ? , [] /



5.2.2 日期及時間

請根據您所在的地區，設定 NVR 的日期、時間及時區。如設定不正確，可能會導致以下情況：

- 進行重播時，錄影檔案的顯示時間可能與實際錄影時間不一致。
- 發生事件時，記錄的系統時間可能與實際發生時間不一致。

- 調整系統的日期、時間和時區

時區： ▾

系統目前的日期和時間：

手動更改日期和時間

日期： ▾ , (月日,年)

時間： : : ▾ (時:分:秒)

自動與網際網路時間伺服器同步

伺服器： (狀態：--)

注意：

- 1.本系統所內建之NTP服務功能預設為開啓狀態，使用者可將本系統指定為網路攝影機或其他機器的NTP伺服器，以使網路上所有設備時間維持同步。
- 2.如欲以主機名稱連結NTP伺服器，必須指定主要DNS伺服器。
- 3.如果時間改變，錄影將暫時中斷(最長時間3分鐘)。

自動與網際網路時間伺服器同步

若要藉由指定的 NTP 網際網路時間伺服器自動地修正系統的時間，請勾選此選項，並輸入要採用的 NTP 伺服器的 IP 位址或網功能變數名稱，如 `time.nist.gov` 或 `time.windows.com`。

除了可以和外部的 NTP 網際網路時間伺服器進行同步外，系統也內建 NTP 時間伺服器的服務，您可以將所有的網路攝影機的 NTP 時間伺服器設定更改為本系統的 IP 位址，讓所有網路攝影機的時間都和系統一致。

注意：第一次啓動 NTP 伺服器時，將需要數分鐘進行內部時間同步後方能提供校時服務。

5.2.3 檢視系統設定

您可以在此頁檢視系統設定。

- 目前系統的設定

名稱	
系統名稱	NVR8A6844
日期&時間	
日期	三月 13日, 2008
時間	10:47:03 ,上午
時區	(GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London
NTP伺服器	--
NTP校時間隔時間	--
系統資訊	
版本	2.5.1 Build 2707

 確定

5.3 網路設定

網路設定包括 TCP/IP 設定、動態網功能變數名稱服務、檔案服務、網路安全設定及檢視網路設定等。

5.3.1 TCP/IP 設定



The screenshot displays the 'TCP/IP 設定' (TCP/IP Settings) page. On the left, a sidebar lists navigation options: 'TCP/IP 設定' (selected), '動態網域名稱服務', '檔案服務', '通訊埠管理', and '檢視網路設定'. The main content area is titled 'TCP/IP 設定' and contains the following settings:

- 使用動態IP位址
- 使用固定IP位址
- 固定IP位址: 169 . 254 . 100 . 100
- 子網路遮罩: 255 . 255 . 0 . 0
- 通訊閘: 169 . 254 . 100 . 100
- 主要DNS伺服器: 0 . 0 . 0 . 0
- 次要DNS伺服器: 0 . 0 . 0 . 0
- 目前連線狀態: 連線速度: 100 Mbps, MTU: 1500 Bytes

A note at the bottom states: **注意：**若使用主機名稱連結NTP或SMTP伺服器，必須指定主要DNS伺服器。

An '套用' (Apply) button is located at the bottom right.

根據您的網路環境，您可以選擇以下兩種方式設定 TCP/IP 組態。

- 使用動態 IP 位址
如果您的網路環境支援「動態主機設定通訊協定 (DHCP)」，NVR 會從 DHCP 伺服器自動取得 IP 位址和相關資訊。
- 使用固定 IP 位址
使用指定的 IP 位址。請輸入 IP 位址、子網路遮罩和通訊閘。

主要 DNS 伺服器：輸入主要 DNS 伺服器的 IP 位址，此伺服器會提供 NVR 對外網路的 DNS 服務。

次要 DNS 伺服器：輸入次要 DNS 伺服器的 IP 位址，此伺服器會提供 NVR 對外網路的 DNS 服務。

注意：最大傳輸單元(Maximum Transmission Unit, MTU)是指一種通訊協議的某一層上面所能通過的最大數據大小(位元組為單位)。

5.3.2 動態網功能變數名稱服務

動態網功能變數名稱(DDNS)服務讓網際網路使用者透過網功能變數名稱連接 NVR 而不需知道實際的IP位址。要啓用動態網路名稱服務，您必須先向一個動態網路服務供應商申請一個帳號（請參考[附錄 C](#)）。

注意：NVR 目前支援以下兩個動態網功能變數名稱服務：

1. DynDNS (<http://www.dyndns.org/>)
2. ipcam.jp

— 動態網域名稱服務

啓動動態網域名稱服務

動態網域名稱伺服器：

使用者名稱：

密碼：

主機名稱：

動態IP位址 固定IP位址

5.3.3 檔案服務

透過檔案服務可以關閉或開啓(預設值)網路芳鄰 (SMB/CIFS)、網頁式檔案總管 (Web File Manager) 及檔案傳輸伺服器 (FTP) 之功能。

若NVR裝在路由器(Router)內部的區域網路內,可以啓動**FTP埠號映射**;如此,使用者方能透過FTP從外部連接到伺服器(請參考[附錄F](#))。

被動式 FTP 通訊埠範圍

可設定使用預設連接埠範圍 (55536-56559)或自訂大於 1023 以上的連接埠範圍。使用此功能,請確定在 Router 或防火牆已開啓您所設定的通訊埠,方可使用此功能。

若 NVR 裝在路由器內部的區域網路內, NVR 設定為用路由器之 NAT(Network Address Translation)的虛擬 IP(Private IP Address),可以啓動「被動式連接時回傳外部位址」,如此,使用者方能透過 FTP 從外部連接到伺服器。

- **SMB/CIFS檔案服務**

啓動SMB/CIFS檔案服務

- **網頁式檔案總管**

啓動網頁式檔案總管

- **檔案傳輸伺服器**

啓用檔案傳輸(FTP)伺服器功能

映射NVR FTP埠號至虛擬伺服器埠號為

被動式FTP通訊埠範圍

使用預設連接埠範圍 (55536 - 56559)

自訂連接埠範圍： -

在使用被動式連接時回傳外部位址

外部位址：

注意：只有擁有管理者權限之使用者能使用檔案服務功能，而且所提供之檔案服務功能僅限於讀取。

5.3.4 通訊埠管理

當您需要指定 NVR 瀏覽器通訊埠號，可以啟動[指定 HTTP 埠號]並輸入指定埠號。

NVR 網頁伺服器預設通訊埠為 80。

NVR 即時影像傳輸預設通訊埠為 6100~6199，若您的網路攝影機使用非預設之 RTP 埠時，您可以啟動[指定 RTP 埠號範圍]，並輸入指定埠。

注意：請確定在 Router 或防火牆已開啓您所設定的通訊埠，否則可能導致無法正常畫面流覽及錄影。



- 通訊埠管理

指定 HTTP 埠號：

指定 RTP 埠號範圍： ~

套用

5.3.5 檢視網路設定

您可以在此頁查看 NVR 的所有網路設定。

— 檢視網路設定

網路設定	
連線型態	固定IP
固定IP位址	10.8.10.220
子網路遮罩	255.255.255.0
預設閘道器	10.8.10.1
主要DNS伺服器	10.8.2.9
次要DNS伺服器	10.8.2.11
網路介面硬體位址	00:08:9B:8A:67:BB
連線狀態	已連線
連線速度	10 Mbps
動態網域名稱服務	Off
DDNS Server	--
DDNS Host Name	--
SMB/CIFS檔案服務	On
網頁式檔案總管	On
檔案傳輸伺服器	On
FTP Port	21

— 關閉

5.4 裝置設定

您可以設定 SATA 硬碟、USB 磁碟及 UPS 不斷電系統設備。NVR 最多可支援兩個內建硬碟，您可以在新增硬碟頁面上設定硬碟或硬碟群組組態。

5.4.1 SATA 硬碟

此頁顯示 NVR 內部的 SATA 硬碟型號、容量及狀態。您可以格式化及檢查硬碟，以及掃描硬碟之壞軌。

當硬碟格式化後，NVR 會自動建立以下預設的資料夾：

- `record_nvr`: 連續、排程、手動錄影預設使用之資料夾
- `record_nvr_alarm`: 警報錄影預設使用之資料夾

裝置設定

- SATA 硬碟
- USB 磁碟
- 不斷電系統

- SATA 硬碟

新的硬碟 / 硬碟群組設定

- 單獨的硬碟
將所有的硬碟作成單獨的硬碟。
- RAID 1 鏡像硬碟群組
將所有的硬碟以兩個為一組作成鏡像硬碟群組。
- RAID 0 等量硬碟群組
將所有的硬碟作成一個等量硬碟群組。
- JBOD 線性延伸硬碟群組
將所有的硬碟作成一個線性延伸硬碟群組。

目前硬碟 / 硬碟群組設定

- 實體硬碟

硬碟	型號	容量	狀態	壞軌掃描
硬碟 1	ATA ST3400832AS 3.02	372.61 GB	正常	立即掃描...
硬碟 2	ATA ST3400832AS 3.02	372.61 GB	正常	立即掃描...

- 已設定的硬碟 / 硬碟群組

硬碟 / 硬碟群組	總共空間	剩餘空間	狀態	格式化	檢查硬碟
鏡像硬碟群組：硬碟 1 2	365.93 GB	7.26 GB	正常	立即格式化...	立即檢查...

您可按頁面上的圖示設定硬碟組態。

- **單獨的硬碟**

您可以選擇將獨立地使用某些硬碟。萬一硬碟毀損時，儲存的資料也將隨之消失。

注意:若您只使用單一硬碟，建議請將硬碟置於 HDD1(位置)。

- **RAID 1 鏡像硬碟群組**

您可以將兩個容量相同的硬碟組成一個鏡像硬碟群組。這種組態在儲存資料時，會將資料同時複製到各個實體硬碟中，因此可以避免單一硬碟毀損而導致資料的流失，但鏡像硬碟群組的總容量只有單顆組成硬碟的容量。

鏡像硬碟群組可以提供較高的資料保護功能，適合用來儲存個人或公司的重要資料。

- **RAID 0 等量硬碟群組**

您可以將兩個硬碟結合成一個容量較大的等量硬碟群組。這種組態在儲存資料時，會將資料同時分散到每個實體硬碟中，可以加快存取的速度。但不具有避免硬碟毀損的資料保護功能。一般來說，等量硬碟群組的總容量為所有組成硬碟的總和。

等量硬碟群組通常適合用來儲存需要較佳的資料存取效能或較大容量的資料，但不適合用來儲存需要避免硬碟毀損保護的重要資料。

- **JBOD 線性延伸硬碟群組**

您可以將兩個硬碟結合成一個容量較大的 JBOD 線性延伸硬碟群組。在儲存資料時，會將資料依序儲存於各實體硬碟上，不具有避免硬碟毀損的資料保護功能。JBOD 線性延伸硬碟群組的總容量為所有組成硬碟的總和。

JBOD 線性延伸硬碟群組通常適合用來儲存需要較大容量的資料，不適合用來儲存需要保護的重要資料。

5.4.2 USB磁碟

NVR 支援 USB 行動硬碟作為備份的儲存裝置。連接 USB 硬碟裝置至主機的 USB 埠，系統會自動偵測，成功後，裝置資料會顯示於此頁面。

- USB磁碟

USB Disk 1	製造廠商：	WDC
	型號：	WD800VE-00HDT0
	裝置類型：	USB 2.0
	全部/剩餘容量：	76319 MB / 12190 MB
	檔案系統：	NTFS
	狀態：	唯讀
	格式化為：	<input type="text" value="FAT"/> <input type="button" value="立即格式化..."/>
	退出：	<input type="button" value="裝置移除中..."/>

如欲移除硬體裝置，請按下「裝置移除中...」按鈕。當系統不再顯示此裝置時，即可安全地將其移除。

注意：請勿在硬體裝置使用中直接拔除該裝置，以保護您的硬體裝置。

5.4.3 UPS

若要使用 UPS(不斷電系統)，可以啓動此功能。當交流電源不正常，系統將會在指定時間內關機。如果指定時間還沒有到，但 UPS 的電池電壓不足，系統也會立即自動關機，以保護主機及硬碟上的資料。

不斷電系統

啓動不斷電系統支援
當不斷電系統失效時在 分鐘之後關閉系統。

UPS 型號：

不斷電系統的 IP 位址： . . .

已偵測出之 UPS：--
市電狀態：--
電池狀態：--

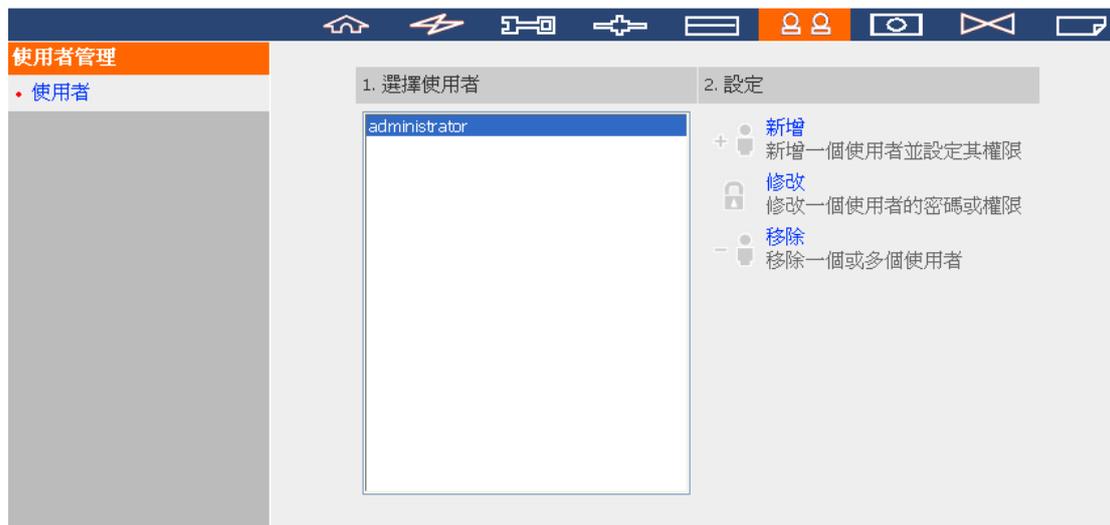
注意： 選出 UPS 機型後，請按「測試」按鈕以確定選擇是否正確。

建議您將 UPS 的連接線插在 NVR 主機後方的 USB 連接埠。

- 啓動不斷電系統支援
要啓用 UPS 支援，請點選此項目。您可以設定當 UPS 失效時，系統自動關機的時間。一般來說，UPS 可以視其最大負荷量和連接的裝置數量，在交流電失效後約可供電 5-10 分鐘。
- UPS 型號
請選擇 UPS 型號。如果沒有您所使用的 UPS 型號，請洽詢您的經銷商或至產品網站查詢更新訊息。
- 不斷電系統 IP
如果您選擇的是網路型，如「**APC UPS with SNMP Management**」，請輸入 UPS 的 IP 位址。

5.5 使用者管理

NVR 可以提供多個使用者同時上線使用，爲了方便管理及有效控制使用者的存取權限，您必須設定使用者權限。



使用者帳戶分爲以下二種：

1. 管理者

系統預設的管理者爲 **Administrator**，具有系統管理權限，不能刪除。您可以新增其他的系統管理者，也具有系統管理權限，但可被刪除。

2. 非管理者

一般的使用者只能監看即時影像。

您可以對使用者進行新增、修改或移除的管理。

5.5.1 新增使用者

系統最多可設定 32 個使用者（含系統預設使用者），您可以根據需要，增加新的使用者。

— 新增一個使用者並設定其權限

使用者名稱

密碼

確認密碼

提示：密碼要多於 6 個字元，才不容易被破解。

允許這個使用者成為系統管理者

- 使用者名稱
使用者名稱最多可包含 32 個字元，大小寫皆視為相同，可接受雙位元元組文字(如中文、日文及韓文)，但不可包含下列字元：
" / \ [] : ; | = , + * ? < > ` '
注意：不可全部使用數字做為使用者名稱。
- 密碼
密碼最多可為 16 個字元，並且有大小寫的區分。建議密碼的長度應至少要 6 個字元。
- 允許這個使用者成為系統管理者
可設定此使用者是否具有管理者權限。

5.5.2 修改使用者

在使用者清單選擇使用者後再按[修改]後即可進入編輯頁面。

1. 選擇使用者	2. 設定
<ul style="list-style-type: none">administratortest	<ul style="list-style-type: none"> 新增 新增一個使用者並設定其權限 修改 修改一個使用者的密碼或權限 移除 移除一個或多個使用者

您可以更改密碼，或授權使用者成為系統管理者，但無法變更使用者名稱。

- 修改使用者帳號

使用者名稱

修改使用者密碼

密碼

確認密碼

提示：密碼要多於 6 個字元，才不容易被破解。

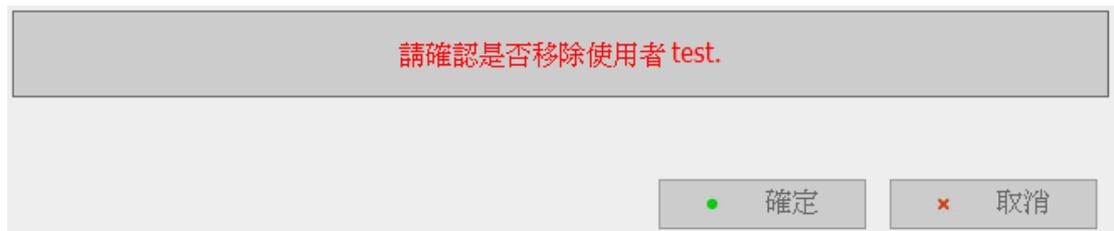
允許這個使用者成為系統管理者

5.5.3 移除使用者

要刪除使用者，請在使用者清單選擇使用者後，再按[移除]。



按[確定]刪除。



注意：系統管理者無法被刪除。

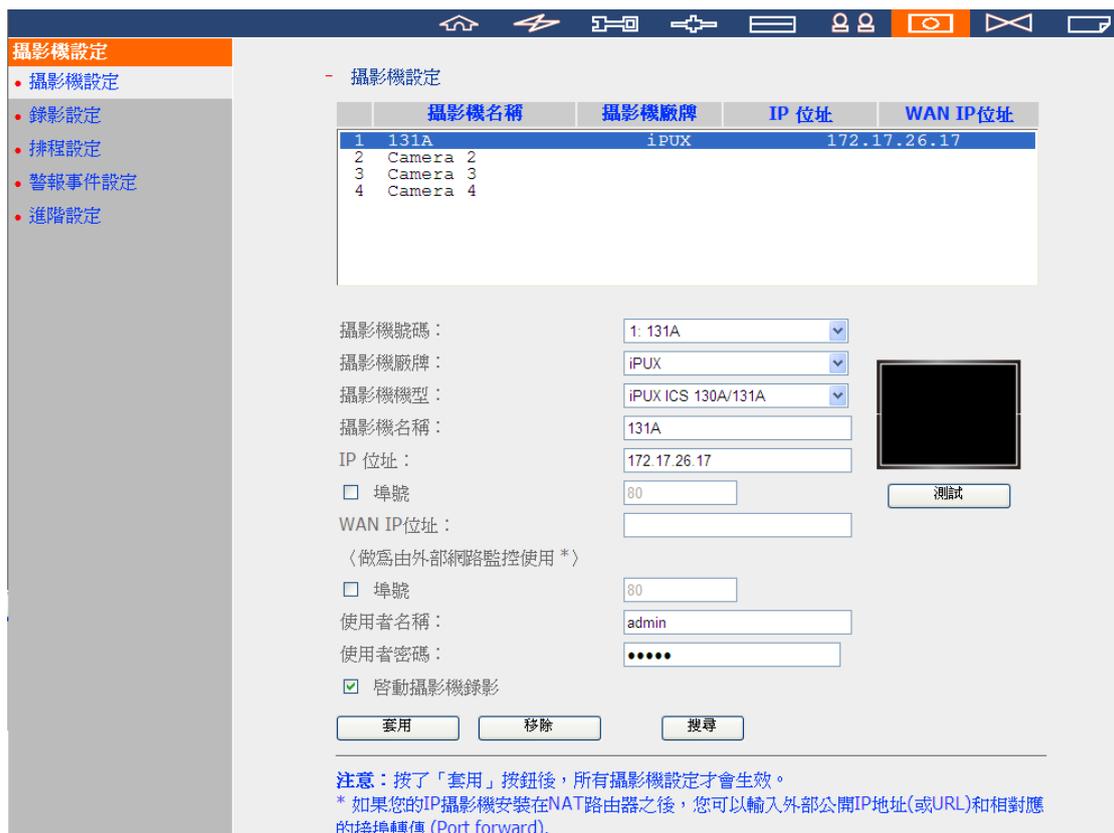
5.6 攝影機設定

在攝影機設定頁面，您可以設定網路攝影機、錄影設定、排程錄影、警報錄影及進階設定。

5.6.1 設定網路攝影機

請依照以下步驟設定您的網路攝影機。

1. 選擇要設定的攝影機號碼。
2. 選擇攝影機廠牌型號。
3. 輸入網路攝影機名稱。
4. 輸入網路攝影機主機名稱或 IP 位址。
5. 輸入網路攝影機的使用者名稱及密碼。
6. 選擇是否啟動錄影。
7. 按[套用]後即可完成設定。



The screenshot shows a web interface for camera configuration. On the left is a sidebar with navigation links: 攝影機設定 (selected), 錄影設定, 排程設定, 警報事件設定, and 進階設定. The main area is titled '攝影機設定' and contains a table with the following data:

	攝影機名稱	攝影機廠牌	IP 位址	WAN IP位址
1	i31A	iPUX	172.17.26.17	
2	Camera 2			
3	Camera 3			
4	Camera 4			

Below the table is a form for editing camera 1. The fields are:

- 攝影機號碼: 1: 131A (dropdown)
- 攝影機廠牌: iPUX (dropdown)
- 攝影機機型: iPUX ICS 130A/131A (dropdown)
- 攝影機名稱: 131A (text input)
- IP 位址: 172.17.26.17 (text input)
- 埠號: 80 (text input)
- WAN IP位址: (text input)
- 〈做為由外部網路監控使用 *〉
- 埠號: 80 (text input)
- 使用者名稱: admin (text input)
- 使用者密碼: (password input)
- 啟動攝影機錄影

Buttons at the bottom: 套用, 移除, 搜尋. A '測試' button is next to a video preview window.

注意：按了「套用」按鈕後，所有攝影機設定才會生效。
* 如果您的IP攝影機安裝在NAT路由器之後，您可以輸入外部公開IP地址(或URL)和相對應的接埠轉傳 (Port forward).

注意：

1. 關於IP位址及埠號 (port) 的進階設定，請參閱[附錄F](#)。
2. 所有設定必須按[套用]後才會生效。套用變更後，錄影將會停止(最長為 1 分鐘)，然後重新

啓動。

- 按[搜尋]尋找網域內的網路攝影機，選擇要新增的頻道，然後按[新增]即可快速加入攝影機，無需手動輸入攝影機型號及 IP 位址。按[關閉]關閉搜尋結果。

5.6.2 錄影設定

請選擇攝影機，然後設定錄影時的影像解析度、擷取率及影像品質，並選擇是否啓動手動錄影功能。

- 錄影設定

	攝影機名稱	解析度	視框率	畫質
1	Camera 1	QVGA	20	Normal
2	Camera 2			
3	Camera 3			
4	Camera 4			

攝影機號碼：

影像壓縮：

解析度：

視框率：

畫質：

啓動聲音錄音

啓動手動錄影

注意：按了「套用」按鈕之後設定才會生效。生效之後，錄影動作會有短暫停止（停止最長一分鐘），之後再重新啓動。

- 解析度
選擇攝影機錄影時的解析度，解析度越高，影像越清楚；但使用的硬碟空間也越大。
- 影像擷取率
選擇錄影時每秒的影像錄製張數；影像擷取率可能會因實際網路的流量狀況而變化。
- 畫質
選擇攝影機錄影時使用的影像品質。畫質越高，影像越清晰；但使用的硬碟空間也越大。
- （選配）錄音
啓動錄音功能。可以勾選啓動聲音錄音功能。
依據以上的設定值，系統會概略預估所需使用的錄影儲存空間。預估值僅供參考，實際使用空間需視使用之攝影機與錄影時之網路環境而定。
- 啓動手動錄影

啓動此功能後，您便可在即時影像監看畫面隨意選擇開始或停止手動錄影。

注意：

1. 開始或停止手動錄影的操作不會影響排程錄影或警告事件錄影的進行。
2. 所有設定必須按[套用]後才會生效。套用變更後，錄影會暫停一會(最多為 1 分鐘)，然後重新啓動。

5.6.3 排程錄影

您可以設定錄影的排程。要建立排程錄影，請在表單上選擇攝影機，點選排程的時間，然後按[新增]。完成排程的增加或修改後，請按[套用]或[套用至所有攝影機]讓設定的排程生效。要刪除排程，請在錄影排程表中按[移除]即可。

— 排程設定

	攝影機名稱	IP 位址	排程錄影
1	Camera 1	172.17.27.117	ON
2	Camera 2	172.17.27.155	ON
3	Camera 3		
4	Camera 4		

攝影機號碼：

啓動排程錄影

錄影排程

天：
 週日 週一 週二 週三 週四 週五 週六

時段：
 全天 起始時間： : 結束時間： :

排程表：(最大15 項)
週日, 週一, 週二, 週三, 週四, 週五, 週六: 00:00 ~ NextDay 00:00

注意：按了「套用」按鈕之後設定才會生效。生效之後，錄影動作會有短暫停止（停止最長一分鐘），之後再重新啓動。

注意：

1. 最多可以建立 15 組排程。
2. 所有設定必須按[套用]後才會生效。套用變更後，錄影會停止(最長為 1 分鐘)，然後重新

啓動。

5.6.4 警告事件設定

警報設定可以設定是否開啓警報錄影功能、攝影機 GPIO 警報功能及攝影機位移偵測錄影的功能。

你可以設定警告事件錄影排程，此錄影排程僅有在錄影排程期間能被[偵測到移動]或警報 GPIO 事件啓動錄影。按[測試]驗證錄影機設定。按[套用]或[套用至所有攝影機]新增排程。

警告事件設定

	攝影機名稱	IP 位址	警告事件錄影
1	Camera 1	172.17.26.97	OFF
2	Camera 2		
3	Camera 3		
4	Camera 4		

攝影機號碼：

啓動警告事件錄影

當攝影機偵測到移動時啓動錄影

啓動警告事件錄影排程設定

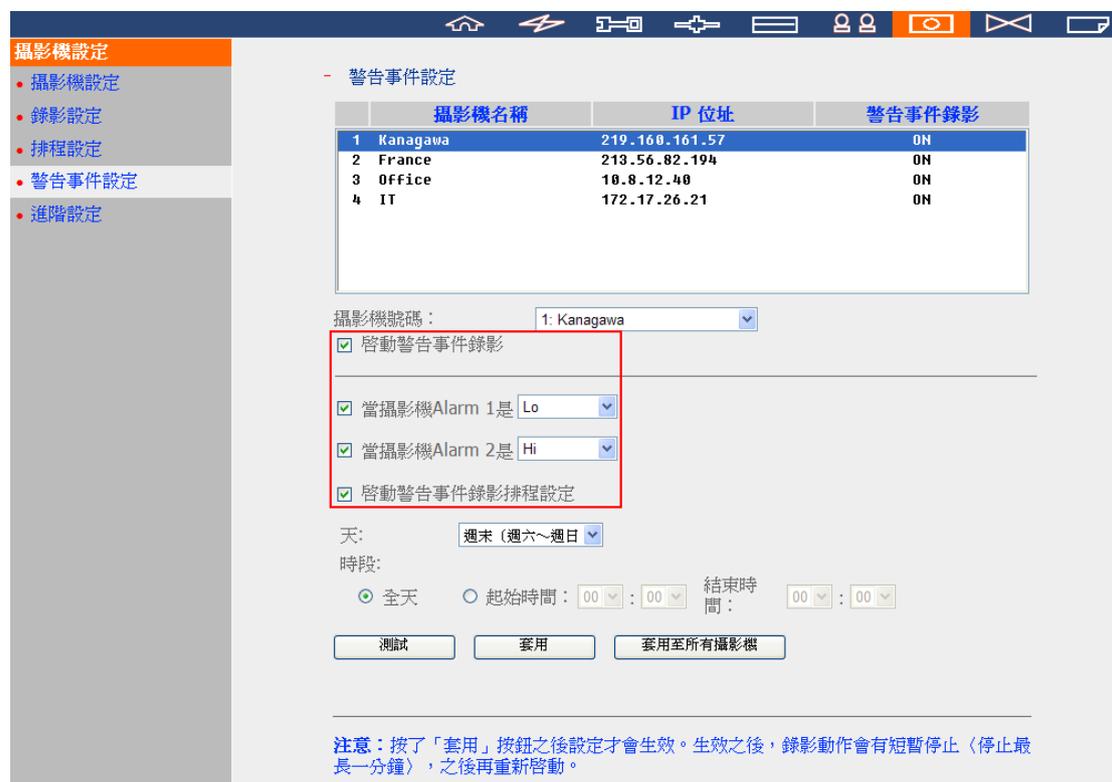
手動指定攝影機的警告FTP伺服器位址

注意：

1. 所有設定必須按[套用]後才會生效。套用變更後，錄影會暫停一會(最多爲 1 分鐘)，然後重新啓動。
2. 警報錄影所設定之攝影機必需和系統同在區域網路內，否則可能因防火牆之阻擋而無法正常運作。

警報事件通知

當您啟動警告事件錄影功能，並勾選攝影機之警報或攝影機偵測到移動畫面等選項，當接受到警報發生時，系統的監控畫面會立即顯示警報通知提示。



攝影機設定

- 攝影機設定
- 錄影設定
- 排程設定
- 警告事件設定
- 進階設定

- 警告事件設定

	攝影機名稱	IP 位址	警告事件錄影
1	Kanagawa	219.168.161.57	ON
2	France	213.56.82.194	ON
3	Office	10.8.12.40	ON
4	IT	172.17.26.21	ON

攝影機號碼: 1: Kanagawa

- 啟動警告事件錄影
- 當攝影機Alarm 1是 Lo
- 當攝影機Alarm 2是 Hi
- 啟動警告事件錄影排程設定

天: 週末 (週六~週日)

時段:
 全天 起始時間: 00:00 結束時間: 00:00

測試 套用 套用至所有攝影機

注意：按了「套用」按鈕之後設定才會生效。生效之後，錄影動作會有短暫停止（停止最長一分鐘），之後再重新啟動。

當監視畫面時出現驚嘆號，您可以使用滑鼠點擊，顯示曾經發生過的事件紀錄，您亦可以到[事件記錄]查詢。

5.6.5 進階設定

您可在此設定進階的錄影設定。

- 進階設定

每個錄影檔最大長度： 分鐘

當儲存容量小於 GB時：

覆寫最舊的錄影資料
 停止錄影

保存警告事件錄影資料至少 天
 保存錄影資料至多 天

警告事件錄影

警告事件發生前(至少) 秒開始錄影
警告事件發生後 秒結束錄影

注意：按了「套用」按鈕之後設定才會生效。生效之後，錄影動作會有短暫停止〈停止最長一分鐘〉，之後再重新啟動。

- 錄影檔最大長度
選擇每個錄影檔案的最大時間長度，NVR 會依據時間，將錄影資料分別存於硬碟的特定目錄中。
- 儲存容量不足時的處理狀況
當儲存容量不足指定容量時，可選覆蓋舊檔或停止錄影。
- 警報錄影檔案保留天數
指定警報錄影檔案至少的保存天數，可避免因儲存容量不足時將重要的警報錄影檔案刪除。
- 錄影資料保存期限
輸入 NVR 會保存錄影檔案的天數。若錄影資料保存時間到期，過期的錄影檔案將被刪除。例如，您設定保存 7 天的錄影資料，在第 8 天時，在第 1 天錄下各頻道錄影的檔案都將被刪除。
- 警告事件錄影設定
可以設定警告事件發生前後延長錄影的時間，事前錄影或事後錄影功能個別設定最大值為 300 秒，即 5 分鐘。

5.7 系統工具

系統工具讓您更方便的維護或管理您的系統。您可以設定警訊通知、關機或重新啟動系統、硬體設定、系統更新、備份設定、回存或重置設定、上傳電子地圖及測試連線。

5.7.1 警訊通知

設定系統管理員的電子郵件帳號及外送郵件 (SMTP) 主機的IP位址，當系統有警告或錯誤訊息發生時，如電源中斷、硬碟被移除等，系統便會自動寄出電子郵件通知系統管理員。您也可以在此「統計及記錄」的「事件記錄」(請參考5.8節) 查看錯誤及警告訊息。



The screenshot shows a web interface for configuring email notifications. On the left is a sidebar menu with the following items: 系統工具 (System Tools), 警訊通知 (Alerts) (selected), 關機/重新啟動 (Shutdown/Restart), 硬體設定 (Hardware Settings), 系統更新 (System Updates), 備份/還原/回復設定 (Backup/Restore/Recovery Settings), 電子地圖 (Electronic Map), and 連線測試 (Connection Test). The main content area is titled '警訊通知' and contains the following settings:

- 設定要使用的電子郵件伺服器 IP 位址，當系統有特殊的狀況發生時，會自動寄出電子郵件通知。
 - 警告等級：
 - 高：當有錯誤和警告都寄出電子郵件
 - 中：當有較重要錯誤才寄出電子郵件
 - 低：不寄電子郵件
 - 電子郵件 (SMTP) 伺服器位址：
 - 啟動電子郵件認證
 - 使用者名稱：
 - 使用者密碼：
 - 電子郵件寄件者：
 - 電子郵件收件者一：
 - 電子郵件收件者二：
 - 先寄一封測試信

注意：如欲以主機名稱連結SMTP伺服器，必須指定主要DNS伺服器。

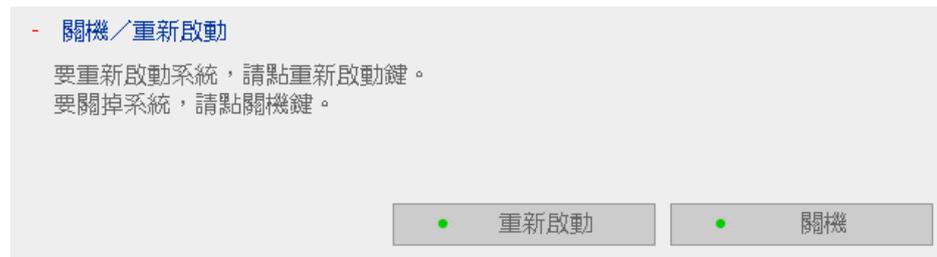
套用

注意：建議您可選擇先寄一封測試信，確定能夠接收系統的警訊通知。

5.7.2 重新啓動或關機

要重新啓動或關機時，請參照下列之處理步驟：

1. 確認相關的備份工作都已經完成。
2. 進入系統管理網頁，請選擇「系統工具·關機／重新啓動」。依照指令關閉或重新啓動系統。



5.7.3 硬體設定

您可以變更以下的硬體設定：

- 硬體設定

- 啟用密碼及網路組態重設開關
- 啟用硬碟待命模式 (如果 30 分鐘 內沒有存取)
- 當電源異常並再次回復時，自動啟動系統
- 啟動前面板視訊資料備份按鈕

當USB裝置已連結，按下按鈕後，備份最近 3 天錄影資料。

注意：外接硬碟的容量必須大於10GB。

組態重置開關預設為開啟狀態。若欲將其關閉，請先確定已將密碼妥善保管，否則，一旦密碼遺失，重置將無法進行。

如果硬碟在指定的時間內沒有任何存取發生，將會進入待命模式。

- 啟用密碼及網路組態重設開關
持續按後方的密碼及網路組態重置鈕 5 秒將會使預設的系統管理員 administrator 密碼以及網路組態回復至出廠預設值。

注意：密碼及網路組態重置鈕預設為開啓。如要關閉此功能，請確定您已妥善保存密碼，否則將無法重設系統。
- 啟用硬碟待命模式
啟用此功能時，當硬碟在設定時間之內沒有任何的存取，則自動進入待命模式，以便節省電源並延長硬碟壽命。
- 當電源異常並再次回復時，自動啟動系統
啟動此項功能時，系統會在突然斷電（如停電或跳電時）然後再次回復時自動開機。

- 啟動前面板影像備份按鈕

您可以使用自動影像備份按鈕直接由 USB 埠複製錄影資料至 USB 外接硬碟裝置。要使用此項功能，請依照以下步驟：

1. 在「系統工具：硬體設定」啟動相關選項，並設定備份天數，若設定為 3 天，則以今日起算第一天，昨天、前天則為第二、三天，以此類推。

啟動前面板視訊資料備份按鈕
當USB裝置已連結，按下按鈕後，備份最近 天錄影資料。

2. 連接 USB 外接儲存裝置至 NVR 前方的 USB 埠。等候數秒後，USB 狀態燈會亮起藍燈，表示已經偵測到 USB 外接硬碟裝置。
3. 按 NVR 自動備份按鈕。在 NVR 上的錄影資料會開始複製至 USB 裝置；複製資料時，藍燈會閃爍；完成後，藍燈會停止閃爍。



注意：USB 自動複製功能，僅支援總容量 10GB 以上的 USB 儲存裝置。

5.7.4 系統更新

進行系統更新前，請務必先確認產品型號與韌體版本是否正確，並依循以下步驟：

1. 請至威聯通網站<http://www.qnapsecurity.com/>閱讀該韌體版本的相關說明，以確認是否有必要進行更新。
2. 若您已經確認要進行更新動作，請務必先備份硬碟中的資料，以避免任何資料毀損的可能。
3. 請按【瀏覽...】按鈕，選擇所要更新的韌體版本檔案，確定之後再按【更新系統】開始進行更新。

系統更新

注意：若系統運作正常，您無須進行韌體版本更新。

目前的韌體版本： 2.7.0 Build 3504

進行系統更新前，請務必先確認產品型號與韌體版本是否正確，並依循以下步驟：

步驟 1：請至QNAP網站 <http://www.qnapsecurity.com/> 閱讀該韌體版本的Release Notes，以確認您是否有必要進行更新。

步驟 2：若您已經確認有必要進行更新動作，請務必先備份硬碟中的資料，以避免任何資料毀損的可能。

步驟 3：請按下【瀏覽...】按鈕，選擇所要更新的韌體版本檔案，確定之後再按下【更新系統】開始進行更新。

註：依不同的網路連線狀況，系統更新可能需時數十秒至數分鐘，請耐心等待，系統會提示您更新完成。

依不同的網路連線狀況，系統更新可能需時數十秒至數分鐘，請耐心等待，系統會提示您更新完成。在執行更新程式時，請確認電源供應保持在穩定狀況，否則將造成系統無法正常開機。

注意：

如系統運作正常，您不需更新系統版本。威聯通不負責任何因不正確或不合法的系統更新所導致的系統異常或資料遺失。

5.7.5 備份/還原/回復設定

要還原設定，請按[瀏覽...]選取您要還原的備份映像檔，然後再按[還原]。

要備份設定，請按[備份]。當瀏覽器詢問您要開啓或儲存檔案時，請選擇[儲存]。

要回復設定，請按[重置]以回復出廠設定值。

- 備份/還原/回復設定

- 若要還原設定，請先按下'瀏覽...'選取您要還原的備份映像檔，然後再按下還原。
- 若要備份設定，請按下'備份'。如果系統詢問您要開啓或是儲存備份映像檔，請選擇儲存。
- 按「重置」鈕將所有的設定回復出廠預設值。

注意： 如果目前的密碼與預設密碼不同，當重置系統時，瀏覽器會要求使用者輸入預設密碼。

注意： 執行回復設定動作後，所有硬碟中的資料都將被刪除。

5.7.6 上傳電子地圖(E-map)

您可以上傳電子地圖 (E-map) 至 NVR，來顯示網路攝影機裝設或監看的位置。

要上傳 E-map，請先按[瀏覽...]選取您要上傳的電子地圖檔案，然後按[上傳]。您也可以設定 E-map 的標題說明，然後按[套用]。上傳 E-map 後，請按[測試] 來確認 E-map 是否正常顯示。

- 電子地圖

電子地圖標題：

電子地圖檔案：

注意： 上傳的電子地圖必須是 JPEG 格式。

5.7.7 連線測試

要測試到特定主機或網路攝影機的連線，可輸入 IP 位址，然後按[測試]。



The screenshot shows a user interface for testing a connection. It features a title bar with a minus sign and the text "連線測試". Below the title bar, there is a label "測試與一特定IP位址的連線：" followed by a text input field. Below the input field is a button labeled "測試".

5.8 事件記錄及統計

5.8.1 事件記錄

您可以檢視 NVR 目前的系統事件記錄，NVR 可儲存數千筆事件記錄，包括訊息、警告和錯誤。如果系統發生功能異常的現象，您可以檢視事件記錄以便取得更詳細的資訊，作為使用者管理或系統診斷的參考。



The screenshot displays the 'Event Log and Statistics' (事件記錄及統計) interface. On the left, there are two menu items: 'Event Log' (事件記錄) and 'System Information' (系統資訊). The main area shows a table of events with columns for 'Category' (類別), 'Content' (內容), 'Date' (日期), and 'Time' (時間). The table is filtered to show 'Warnings and Errors' (警告和錯誤) and contains 2634 records. The events listed include successful camera reconnections, connection failures for Camera 1 and Camera 2, missing recording data for Camera 1 on specific dates, and a failed NTP synchronization.

類別	內容	日期	時間
警告	Camera 1 is reconnected successfully.	2008/03/07	11:17:50
錯誤	Failed to connect Camera 1.	2008/03/07	11:16:53
警告	No recording data found for Camera 1 on 2008-03-06.	2008/03/07	00:05:01
警告	Re-launch process [nvr].	2008/03/06	20:23:52
警告	No recording data found for Camera 1 on 2008-03-05.	2008/03/06	13:05:01
錯誤	Failed to connect Camera 2.	2008/03/06	12:45:02
錯誤	Failed to connect Camera 2.	2008/03/06	12:14:03
警告	Failed to synchronize the time from NTP server.	2008/03/06	00:05:41
警告	No recording data found for Camera 1 on 2008-03-05.	2008/03/06	00:05:01
錯誤	Failed to connect Camera 2.	2008/03/05	12:21:15

備註：系統僅記錄並顯示英文的事件記錄。

5.8.2 系統資訊

此頁顯示 NVR 的系統狀態，如 CPU 使用率等。

- 系統資訊						
處理器						
CPU使用率	0 %					
記憶體						
記憶體總容量	122.9	MB				
未使用記憶體容量	5.7	MB				
磁碟機						
磁碟機數量	1					
總容量	186.1	GB				
未配置空間	165.2	GB				
網路						
接收封包數	18245945					
送出封包數	4844779					
錯誤封包數	0					
其他						
開機時間	1	天	3	小時	41	分

第6章 系統維護

以下是一些有關的注意事項，提供您作為進行系統維護的參考。

6.1 重設系統管理員密碼及網路組態

要重設 NVR 的管理者密碼及網路組態至預設值，請持續按後方的密碼及網路組態重置鈕 5 秒。系統重設後，可輸入以下的名稱及密碼重新登入。

預設使用者名稱：**administrator**

密碼：**admin**

注意：要使用密碼及網路組態重置鈕重設系統密碼及組態，請在「系統工具·硬體設定」開啓相關選項。



6.2 停電或不正常關機

NVR 如遇到停電或不正常關機，在重新啓動後即可恢復到關機或停電前的狀態。若發現重新啓動後系統運作不正常，請採取以下的處理步驟：

1. 若是先前網頁所正在進行中的設定遺失，您可以自行重新設定一次。
2. 若無法運作正常，請聯絡客戶服務人員安排維修處理。

爲避免上述的情形發生，請定時備份錄影檔案：

1. 若需要關機或重新啓動系統，請按照[5.7.2 節](#)所述的步驟來進行。
2. 若預知有停電的情況時，請提早備份重要的檔案或資料夾並於停電前按照正常步驟關機，待供電恢復正常後再開機使用。

6.3 RAID 1 鏡像硬碟熱抽換 (Hot Swapping)

NVR 支援硬碟熱抽換的功能。當 RAID1 鏡像硬碟群組中的一顆硬碟毀損時，您不需關閉電源便可立即更換壞掉的硬碟，此時錄影仍會持續進行並且錄影資料不會毀損。然而，如果硬碟狀態良好且錄影持續運作正常時，請勿隨意抽換硬碟以避免錄影資料或硬碟毀損的風險。

第7章 疑難排解

1. 無法顯示即時影像監視畫面。

請確認以下項目：

- A. 請確認是否已於登入畫面時正確安裝 ActiveX。如果無法安裝，請將瀏覽器的網路選項中之安全性選項設定為 中安全性或以下。
- B. NVR 主機已經開機並且正常連接至網路。
- C. NVR 主機之 IP 位址不可與其他同網段之裝置相同而導致衝突。
- D. 檢查您電腦的 IP 位址是否與 NVR 的 IP 位址位在同一網段或可互相通訊。

2. 在即時影像監看頁面中的部份或全部攝影機無法正常顯示影像。

請確認以下項目：

- A. 在 NVR 的網路攝影機設定頁面所設定的攝影機 IP 位址、名稱及密碼必須正確。您可以使用測試功能去確認是否可以正常連線。
- B. 當您的電腦和網路攝影機位在內部網路，而 NVR 主機在外部網路時，若您無法看到網路攝影機的畫面，可透過以下方式解決：
 - i. 在 NVR 的網路攝影機設定頁面中，在 WAN IP 位址的欄位輸入攝影機的內部 IP 位址。
 - ii. 或者您也可以變更路由器的設定，允許內部電腦存取(allow internal access)到攝影機所對應的外部公眾網路的 IP 位址與通訊埠。

3. 無法進入系統管理頁面。

請確認您是否具有管理者權限，NVR 只允許具有管理者權限身份者登入管理頁面。

4. 有時影像較不清楚或不流暢。

- A. 由於實際網路頻寬及流量因素，網路壅塞時影像品質將因此而受到干擾，導致影像不流暢。請使用獨立的網路線路或避免與其他網路裝置共用同一線路。
- B. 同時有多人登入 NVR 主機時可能會導致影像品質降低，建議最高同時連線使用人數為 3 人。為達到最佳的錄影效果，請避免開啓非必要之監看頁面。
- C. 避免使用多台 NVR 主機連線至同一台網路攝影機進行錄影。

- 5. 警告事件錄影功能無法使用。**
- A. 請檢查管理頁面內攝影機設定的警告事件設定，確認警告事件錄影功能是否已開啓。
 - B. 若將 NVR 主機安裝在 Router 內部的網路，並使用外部公眾網路的攝影機，則警告事件錄影功能將無法使用。
 - C. 請設定[保存警告事件錄影資料]天數，確保錄影資料不會在覆寫的時候被清除。
- 6. 錄影設定頁面的[預估錄影儲存空間]值與實際狀況有差異。**
- 預估錄影儲存空間之數據僅供參考，實際狀況會因攝影環境不同、網路流量限制及攝影機效能而造成差異。
- 7. 電子地圖上傳後無法正常顯示。**
- 請檢查上傳電子地圖圖檔的格式，目前僅支援 JPEG 格式。
- 8. 無法使用 Finder 找到 NVR 主機。**
- A. 請確認 NVR 電源是否已開啓。
 - B. 檢查電腦及 NVR 的網路連線是否正常連接。
 - C. 按[更新]按鈕重新搜尋，並請確認電腦上的防火牆軟體已經關閉。如果仍然無法找到，請將所有執行中的軟體結束後再試一次。
- 9. 更改設定後無法生效。**
- 在管理頁面更改設定時，請按[套用]（Apply）再切換頁面，否則設定值不會被儲存及生效。
- 10. 即時影像頁面無法完整顯示。**
- A. 請按 F5 重新更新頁面內容。
 - B. 使用 Internet Explorer 7 的網頁縮放功能時，頁面可能會有不完整顯示的情形，請按 F5 後將重新更新頁面內容即可。
- 11. 無法開啓 SMB、FTP 及網頁式檔案總管。**
- A. 請至管理頁面內的網路設定功能下檢查 SMB/CIFS 檔案服務、網頁式檔案總管及檔案傳輸伺服器是否啓動。
 - B. 當NVR被安裝在路由器（Router）內部的網路時，則從Internet連線到NVR時將無法開啓SMB和FTP服務；請參考[附錄F](#)之詳細說明。

12. 系統重開機後等待很久仍未開機完成。

若系統重開時，如超過 5 分鐘仍未開啓，請自行斷電重新開機，若問題持續存在，請連絡當地經銷商處理。

13. 如何藉由eSATA擴充NVR的錄影容量？

警告： 以下的操作將會使硬碟中的資料消失。若要備份現在的錄影資料，請按照[5.7.3 節](#)所述 **啓動前面板影像備份按鈕** 的步驟來進行。

- A. 連接上 eSATA 硬碟。
- B. 可以將兩個硬碟組成一個 RAID 1/ RAID 0/ Linear 硬碟群組。

注意： eSATA 硬碟會被表示成硬碟 2。

附錄A 相容硬碟型號列表

本產品支援各大硬碟品牌之 3.5” SATA 硬碟，有關支援硬碟資訊，請至威聯通® 網站查詢：<http://www.qnapsecurity.com/>。



注意：威聯通不負責任何情況、原因下錯誤安裝或使用硬碟所導致的產品損壞與不正常運作下的資料損失。

附錄B LED燈號總覽

NVR 提供簡單易懂的燈號，方便您輕鬆地檢查系統狀態及基本系統資訊。



1. USB 狀態
2. 系統狀態
3. 硬碟狀態
4. eSATA 硬碟狀態
5. 網路
6. 電源

當按電源按鈕啟動系統，您將會看到以下的情況：

1. 電源 LED 燈號會變成藍色；系統狀態燈會呈現閃爍紅燈。
2. 數秒鐘後，系統會發出一嗶聲，系統狀態燈會開始閃爍綠燈。
3. 請等待約一分鐘，直到聽到系統發出另一嗶聲，表示開機完成。

燈號狀態總覽如下：

燈號	燈號顯示狀態
電源	藍燈恆亮：系統已開機
網路	閃爍橘燈：網路通訊中
硬碟狀態/ eSATA 硬碟狀態	閃爍橘燈：硬碟資料存取中
系統狀態	綠燈恆亮：系統正常
	閃爍綠燈：偵測不到硬碟
	閃爍紅燈：硬碟壞軌
	綠燈閃爍五秒，綠燈/紅燈交錯閃爍：硬碟尚未初始化
	閃爍紅燈：硬碟容量額滿警告
USB 狀態	藍燈恆亮：外接硬碟就緒，可按鍵開始備份錄影資料
	閃爍藍燈：備份錄影資料中

其他狀態			
動作	燈號	作用中	完成
更新韌體	電源	閃爍藍燈	藍燈恆亮
	系統狀態	綠燈/紅燈交錯閃爍	綠燈恆亮(嗶三長聲)
關機	電源	閃爍藍燈	關閉
	系統狀態	關閉(嗶一短聲)	關閉
硬碟待命模式	系統狀態	關閉	
RAID 1 降階模式	系統狀態	紅燈恆亮 (嗶兩長聲)	關閉
RAID 1 重建中	系統狀態	閃爍紅燈 (嗶兩長聲)	綠燈恆亮

附錄C 註冊動態網功能變數名稱稱

NVR 支援動態網功能變數名稱稱服務，您可以到 DynDNS 的網站註冊一個動態網功能變數名稱稱，以便網際網路上的使用者可以方便地使用固定的網域主機名稱來存取 NVR，而不需要知道實際分配到的動態 IP 位址。申請網址如下：

DynDNS (<http://www.dyndns.org/>)

要使用動態網功能變數名稱稱服務，請啟動及設定 NVR 的動態網功能變數名稱稱選項。當 ISP 分配的動態 IP 位址變更時，NVR 會自動向動態網功能變數名稱稱伺服器更新 IP 位址資訊，方便使用者存取。



The screenshot shows the network settings interface of an NVR. On the left, there is a sidebar menu with the following items: 網路設定 (Network Settings), TCP/IP 設定 (TCP/IP Settings), 動態網域名稱服務 (Dynamic DNS Service), 檔案服務 (File Service), 通訊埠管理 (Port Management), and 檢視網路設定 (View Network Settings). The main area is titled "動態網域名稱服務" (Dynamic DNS Service) and contains the following options and fields:

- 啟動動態網域名稱服務 (Enable Dynamic DNS Service)
- 動態網域名稱伺服器: members.dyndns.org (Dropdown menu)
- 使用者名稱: (Text input field)
- 密碼: (Text input field)
- 主機名稱: (Text input field)
- 動態IP位址 (Dynamic IP Address)
- 固定IP位址 (Fixed IP Address)

At the bottom right, there is a "套用" (Apply) button with a green dot icon.

註冊步驟說明

請參考以下操作流程註冊動態網功能變數名稱，以下說明以 DynDNS 為例。請注意該提供服務的伺服器有可能會修改變更網頁的操作，這裡的說明僅提供參考，若與實際的操作不符，請以該網頁的說明為準。

1. 連到<http://www.dyndns.org/>，按**Create Account**進行註冊。

The screenshot displays the DynDNS website interface. At the top left is the DynDNS logo. To its right are input fields for 'User:' and 'Pass:' with a 'Login' button. Below these are links for 'Lost Password?' and 'Create Account' (the latter is highlighted with a red box). A yellow navigation bar contains links for 'About', 'Services', 'Account', 'Support', and 'News'. The main content area features a large banner with the headline 'Invisible Reliability, Obvious Value.' and a list of services: 'Run your own server', 'Mail delivery solutions', 'Static and dynamic IPs', 'Easy-to-use web interface', and 'Top-notch technical support'. To the right of the banner are sections for 'DNS Services', 'MailHop Services', 'Network Monitoring', and 'SSL Certificates'. Below the banner is a 'News' section with a headline about being named one of Business NH Magazine's Best Companies. At the bottom, there are four columns of links: 'Resources' (What is DNS?, Home Solutions, Business Solutions), 'Services' (Custom DNS, Dynamic DNS, MailHop Outbound), 'Support' (Update Clients, 24/7 Premier Support, Developer's Connection), and 'About DynDNS' (Search DynDNS, DynDNS Careers, Contact Us). The footer contains copyright information and links to 'Privacy Policy', 'Acceptable Use Policy', and 'Trademark Notices'.

2. 輸入 DDNS 服務的使用者名稱、電郵位址及密碼，注意請輸入有效的電郵位址以收取伺服器所寄出的確認信件。

DynDNS User: Pass:
[Lost Password?](#) - [Create Account](#)

About Services Account Support News

My Account
Create Account
Login
Lost Password?

Create Your DynDNS Account

Please complete the form to create your free DynDNS Account.

- User Information

Username:

E-mail Address: Instructions to activate your account will be sent to the e-mail address provided.

Confirm E-mail Address:

Password: Your password needs to be more than 5 characters and cannot be the same as your username. Do not choose a password that is a common word, or can otherwise be easily guessed.

Confirm Password:

- About You (optional)

Providing this information will help us to better understand our customers, and tailor future offerings more accurately to your needs. Thanks for your help!

How did you hear about us:

Details:

We [do not sell](#) your account information to anyone, including your e-mail address.

Search DynDNS

3. 選擇接受服務條款。

- Terms of Service

Please read the acceptable use policy (AUP) and accept it prior to creating your account. Also acknowledge that you may only have one (1) free account, and that creation of multiple free accounts will result in the deletion of all of your accounts.

```
("AUP") and any other operating rules and policies set forth by DynDNS. The AUP comprises the entire agreement between the Member and DynDNS and supersedes all prior agreements between the parties regarding the subject matter contained herein. BY COMPLETING THE REGISTRATION PROCESS AND CLICKING THE "Accept" BUTTON, YOU ARE INDICATING YOUR AGREEMENT TO BE BOUND BY ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THE AUP.
```

2. DESCRIPTION OF SERVICE

DynDNS is providing the Member with various DNS-based aliasing and hosting services. The Member must (1) provide all equipment necessary for its own Internet connection, including computer and modem, and (2) provide for the Member's own access to the Internet and pay any fees related with such connection. The Member agrees to provide and

I agree to the AUP:

I will only create one (1) free account:

4. 設定通訊選項，然後按 **Create Account**。

- Mailing Lists (optional)

DynDNS maintains a number of mailing lists designed to keep our users informed about product announcements, client development, our company newsletter, and our system status. Please use the checkboxes below to alter your subscription preference. Your subscription preference may be changed at any time through the [account settings](#) page.

Announce:	<input type="checkbox"/>
MailHop:	<input type="checkbox"/>
system-status:	<input type="checkbox"/>

- Next Step

After you click "Create Account", we will create your account and send you an e-mail to the address you provided. Please follow the instructions in that e-mail to confirm your account. You will need to confirm your account within 48 hours or we will automatically delete your account. (This helps prevent unwanted robots on our systems)

Create Account

5. 成功建立帳號後，您將收到由供應商寄出的確認電郵，請在 48 小時內照著信件的內容啓用帳戶。啓用帳戶後，您可以開始申請自己的動態網功能變數名稱，詳細步驟請參閱該網站的操作說明。

附錄D 產品規格

軟體規格

視訊	
顯示模式	單一頻道、四分割、母子畫面及連續播放模式
可接網路攝影機數目	4 支
影像壓縮格式	Motion-JPEG/ MPEG-4 (視網路攝影機而定)
影像設定	解析度, 品質, 幅數
電子地圖	可上傳電子地圖
錄影	
錄影模式	連續、手動、排程、警報與移動偵測錄影、快照功能
警告事件發生前、後錄影時間	事前錄影可達 300 秒/ 事後錄影可達 300 秒 (共 600 秒/ 10 分鐘)
錄影效能	在 QVGA/ CIF (320x240) 下可達 Up to 120 幅 在 VGA (640x480) 下可達 40 幅 * 實際的效能需視網路複雜程度而定
檔格式	AVI (錄影檔案可在 Windows Media Player 播放)
重播	
錄影重播模式	播放, 暫停, 停止, 快轉, 全螢幕播放模式
錄影影像搜尋	從日期及時間搜尋
影像播放程式	可立即從默認的播放程式播放影像
檔案下載	從網頁直接點選下載
儲存	
磁片模式	單顆, RAID 0, RAID 1, JBOD/ Linear
容量	支援 1 x 3.5" SATA I/II HDD, 可達 1 TB, 藉由 eSATA 可再擴充到 2 TB
網路存取服務	Web File Manager, FTP, SMB/CIFS
網路	
支援協定	HTTP, TCP/IP, SMTP, DHCP, Static IP, DNS, DDNS, SMB/CIFS, FTP, NTP, UPnP
網路攝影機 IP 位址 & 埠	可設定網路攝影機的 LAN/WAN IP 位址
通用軟體	
Finder	快速搜尋網路上的 NVR

安全性	
作業系統	Linux embedded, 可降低 PC 不穩定及病毒攻擊的困擾
用戶權力管理	可各別設定每一使用者流覽或重播每支網路攝影機的許可權 (可設定達 32 位使用者)
警告通知	E-mail, 蜂鳴器, 事件紀錄
不斷電系統支援	支援 APC (USB type UPS) 不斷電系統
事件紀錄	詳細記載所有事件
Client 個人電腦配備需求	
CPU	Pentium 4 CPU 2 GHz 或以上
記憶體	512 MB 或 以上
作業系統	Windows XP/ Vista (32 bit)
流覽器	Internet Explorer 6.0 or later
網路介面	10/100 Mbps or above
流覽解析度	建議 1024 X 768 pixel 或更高
支援語系	
英文/簡體中文/繁體中文/日文/法文/義大利文/德文/西班牙文/俄文/丹麥文/芬蘭文/挪威文/瑞典文/荷蘭文/葡萄牙文/波蘭文/韓文	
認證	
CE, FCC, VCCI, BSMI	

硬體規格

硬碟	支援 1 x 3.5" SATA I/II HDD, 可達 1 TB, 藉由 eSATA 可再擴充到 2 TB (出貨時不含硬碟)
LAN 埠	1 x Gigabit RJ-45 乙太網路埠
LED 指示燈	電源, USB 狀態燈, 系統狀態燈, 網路, 硬碟燈號
USB	3 x USB; for USB 自動影像外接儲存裝置和 UPS 裝置
快速備份鈕	USB 自動影像備份鈕, 電源鈕, 重置鈕
外觀造型	桌上型
尺寸	218.4 (D) x 60 (W) x 165.5 (H) mm
重量	淨重: 0.71 Kg (不含 HDD) 毛重: 1.57 Kg (不含 HDD)
溫度	0~35°C
溼度	0%~85% R.H.
電源供應	Input: 100-240V AC, 50/60Hz, Output: 12V DC, 3A
安全設計	K-Lock 防盜安全孔

*設計及規格改變將不另行通知, 請聯絡 QNAP 洽詢相關更新資訊。

附錄E 相容攝影機列表

AXIS Network Camera	AXIS 205
	AXIS 206
	AXIS 206M
	AXIS 207/ 207W
	AXIS 207M/ 207MW
	AXIS 2100
	AXIS 2130R
	AXIS M1011/M1011-W
	AXIS M1031-W
D-Link Network Camera	DCS-2120
	DCS-2121
	DCS-3220(G)
	DCS-3420
	DCS-5220
	DCS-5300(G)
	DCS-6620(G)
	DCS-900(A)(B1)(B2)
EDIMAX Network Camera	IC-1510
	IC-1510 Wg
	IC-3010
	IC-3010 Wg
	IC-7000PT
	IC-7000PTn
EtroVision Network Camera	EV3130/ 3131
	EV3830
	EV6130
	EV6332
	EV6530
iPUX Network Camera	ICS-1001/ ICS-1011
	ICS-1003/ ICS-1013
	ICS-1300/ ICS-1310
	ICS-130A/ ICS-131A
LevelOne Network Camera	FCS-0010/ WCS-0010
	FCS-0020/ WCS-0020
	FCS-1010/ WCS-2010
	FCS-1030/ WCS-2030
	FCS-1040/ WCS-2040
	FCS-1060/ WCF-2060
	FCS-1070/ WCS-2070
	FCS-1091/ WCS-1091
	FCS-3000
	FCS-3021
	FCS-5030
Linksys Network Camera	PVC-2300
	WVC-200
	WVC54GCA
Panasonic Network Camera	BL-C131

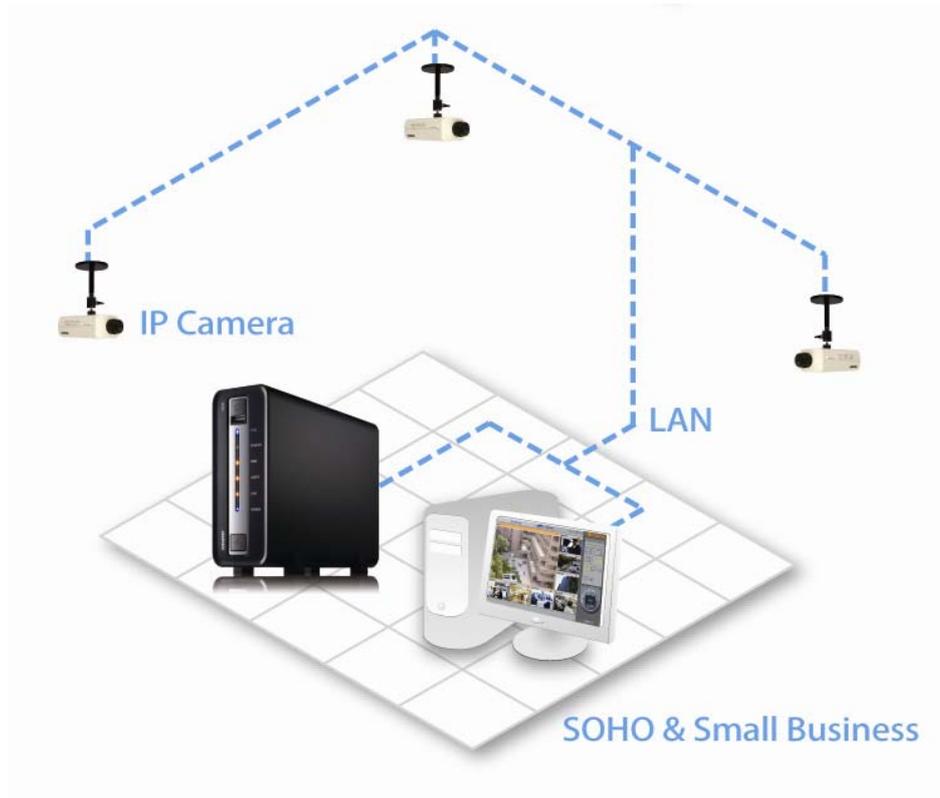
	BL-C111
	BL-C30
	BL-C10
	BL-C20
	BL-C1
TRENDnet Network Camera	TV-IP212/ TV-IP212W
	TV-IP312/ TV-IP312W
	TV-IP410/ TV-IP410W
	TV-IP422/ TV-IP422W
Vivotek Network Camera	IP3112/ IP3122
	IP3111/ IP3121
	IP3132
	IP3135/ IP3137
	PT3112/ PT3122
	PT3117/ PT3127
	IP7131/ IP7132
	IP7135/ IP7137
	PT7135/ PT7137
	IP7138/ IP7139
Y-CAM Network Camera	Y-CAM White
	Y-CAM Black

*更多相關支援的攝影機品牌型號,請瀏覽 QNAP Security網站:

<http://www.qnapsecurity.com/>.

附錄F NVR 常見網路環境架設範例

環境一：NVR、網路攝影機及即時監看的個人電腦全部都在區域網路(Local Area Network)內：

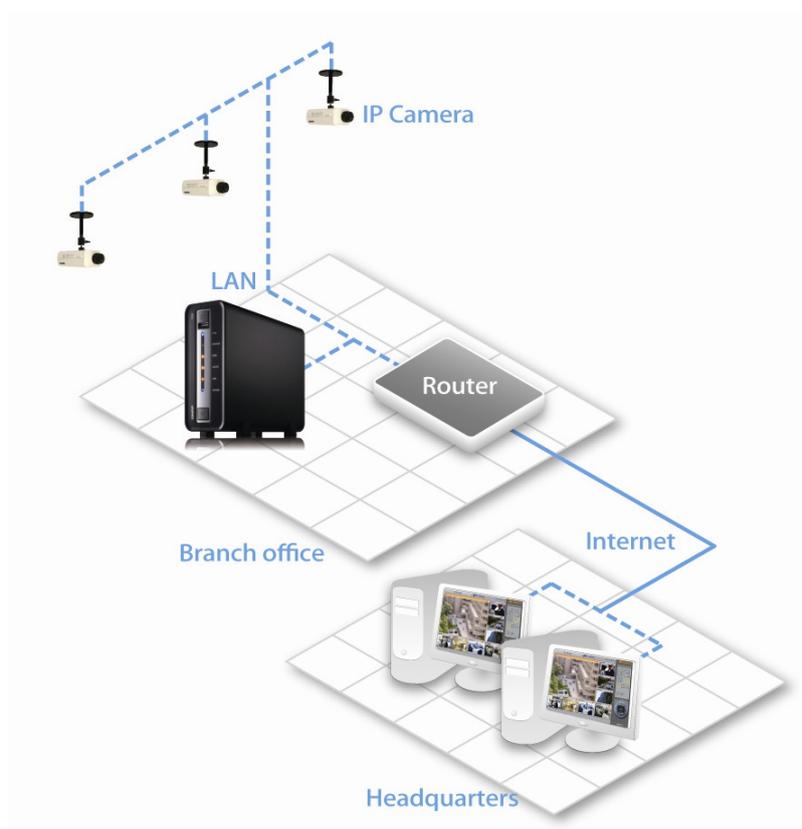


SOHO and SMB 的一般網路監控安裝環境

	IP 位址
NVR	192.168.1.1
個人電腦	192.168.1.100
攝影機 1	192.168.1.101
攝影機 2	192.168.1.102
攝影機 3	192.168.1.103

在這樣的應用環境中，將攝影機的 IP 位址逐一加入 NVR 的攝影機設定頁面裡即可。

環境二：NVR 跟網路攝影機都裝在路由器(Router)內部的區域網路內，即時監看的個人電腦在家中透過 Internet 進行連線：



	IP 位址	在路由器(Router)設定的映射通訊埠
NVR	192.168.1.1	8000
攝影機 1	192.168.1.101	8001
攝影機 2	192.168.1.102	8002
攝影機 3	192.168.1.103	8003
路由器對外 IP 位址	219.87.144.205	
個人電腦	10.8.10.100	

在這樣的應用環境中，若要讓遠端個人電腦連到 NVR 和攝影機：

第一步：在路由器 (Router) 設定通訊埠映射 (port mapping) 或虛擬伺服器 (virtual server) 如下：

從	轉址 (Forward) 到
219.87.144.205:8000	192.168.1.1:80
219.87.144.205:8001	192.168.1.101:80
219.87.144.205:8002	192.168.1.102:80
219.87.144.205:8003	192.168.1.103:80

第二步：將攝影機的 IP 位址加入 NVR 的攝影機設定頁裡的[IP 位址]，並將路由器 (router) 的對外 IP 位址(public IP)及對應到攝影機的埠(port)輸入在 NVR 的攝影機設定頁裡的[WAN IP 位址]。

注意：設定 NVR 的網路攝影機時，WAN IP 和 LAN IP 都必需輸入。

欲從遠端透過 FTP (埠 21)或 SMB (埠 445)登入 NVR 時，你必須設定如下：

從	轉址 (Forward) 到
219.87.144.205:21	192.168.1.1:21
219.87.144.205:139	192.168.1.1:139
219.87.144.205:445	192.168.1.1:445

設定完成後，從遠端透過 Internet 登入 NVR 時，請在瀏覽器網址上輸入以下網址：

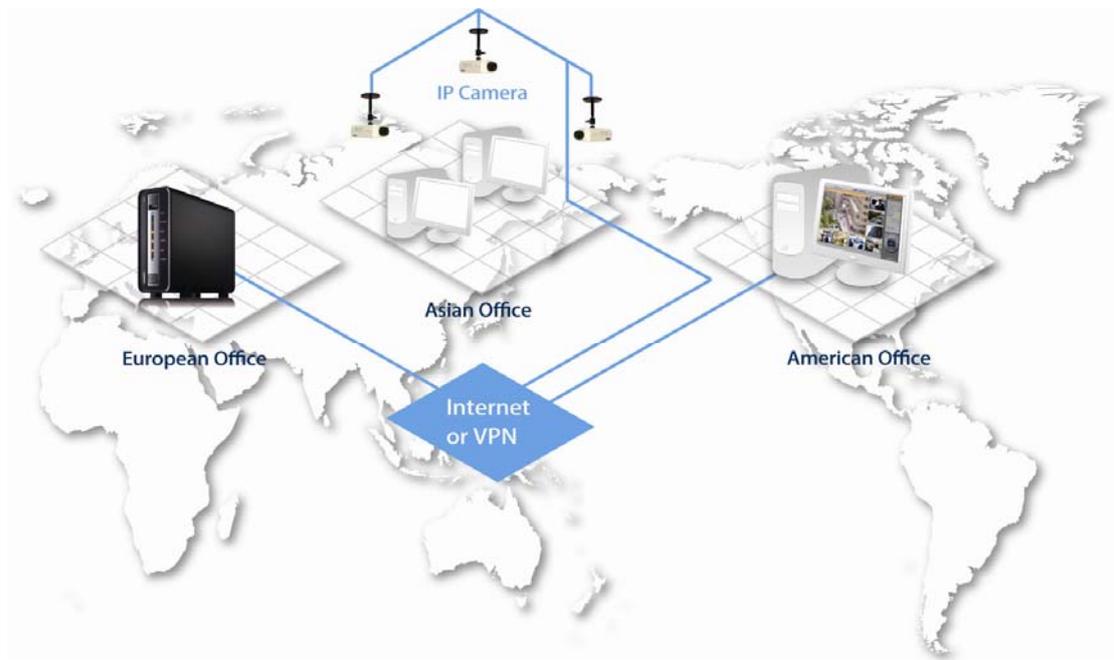
http:// 219.87.144.205:8000/

如果路由器 (Router) 內指定埠 80 至 NVR，則輸入以下網址即可登入 NVR (因為 Http 的預設埠為 80)：

http:// 219.87.144.205/

注意：在這種應用中，如果要使用 DDNS，則需在路由器 (Router) 上設定 DDNS，而非在 NVR 上設定。

環境三：NVR、網路攝影機及即時監看的個人電腦都在不同的地區，透過 Internet 進行遠端連線：



	IP 位址
NVR	219.87.144.205
攝影機 1	61.62.100.101
攝影機 2	61.62.100.102
攝影機 3	61.62.100.103

在這樣的應用環境中，只需將網路攝影機的 IP 位址加入 NVR 的網路攝影機設定頁中即可完成。

注意：若攝影機有特別設定對外的映射通訊埠（Port），則 NVR 在做攝影機設定時要設至指定的埠號。

環境四：NVR、網路攝影機都裝在路由器（Router）內部的區域網路內：

	IP 位址
NVR 1	192.168.1.101
NVR 2	192.168.1.102
NVR 3	192.168.1.103
路由器對外 IP 位址	219.87.145.205

在這樣的應用環境中，若要讓遠端個人電腦透過 FTP 連到每個 NVR：

步驟一.於路由器設定埠號映射

	從	轉址 (Forward) 到
NVR 1	219.87.145.205:2001	192.168.1.101:21
NVR 2	219.87.145.205:2002	192.168.1.102:21
NVR 3	219.87.145.205:2003	192.168.1.103:21

設定完，可以輸入 ftp://219.87.145.205:2001 連線到 NVR 1

設定完，可以輸入 ftp://219.87.145.205:2002 連線到 NVR 2

設定完，可以輸入 ftp://219.87.145.205:2003 連線到 NVR 3

步驟二.於 NVR 系統管理者頁面設定埠號映射

如果想要透過重播頁面的  按鈕進入 NVR，需要進入系統管理頁面，從網路設定 > 檔案服務 > 檔案傳輸伺服器 > 啟動 FTP 埠號映射

	映射通訊埠
NVR 1	2001
NVR 2	2002
NVR 3	2003

完成以上兩步驟後，可以直接輸入 IP 位址或按重播頁面的  按鈕來透過 FTP 連線到 NVR。

技術支援

威聯通提供貼心的線上支援與即時通客戶服務，您可以用以下方式聯絡我們：

線上支援: <http://www.qnapsecurity.com>

E-mail: q_support@qnap.com

MSN: q.support@hotmail.com

SKYPE: qnapskype