

NDS-300

使 用 手 冊

目 錄

快速安裝.....	2
硬體安裝	3
軟體安裝	7
S.1 USB磁碟隨插即用（Plug and Play）	13
S.2 系統功能概述表	17
系統管理.....	18
第 1 章 系統管理	19
1.1 管理員.....	23
1.2 介面位址.....	25
1.3 系統設定.....	26
1.4 WiFi設定.....	31
1.5 時間設定.....	33
1.6 語言版本.....	34
1.7 軟體更新.....	35
節目物件.....	36
第 2 章 節目物件	37
2.1 節目物件功能使用範例.....	41
節目管理.....	62
第 3 章 節目管理	63
3.1 節目管理功能使用範例.....	68
NDS管理器.....	87
第 4 章 NDS管理器	88
4.1 NDS管理器功能使用範例.....	90
監控報告.....	106
第 5 章 監控報告	107
5.1 事件日誌.....	110
5.2 節目表日誌.....	111
5.3 系統效能.....	113

快速安裝

硬體安裝

H.1 NDS-300 硬體外部介面說明：(如圖 H-1)

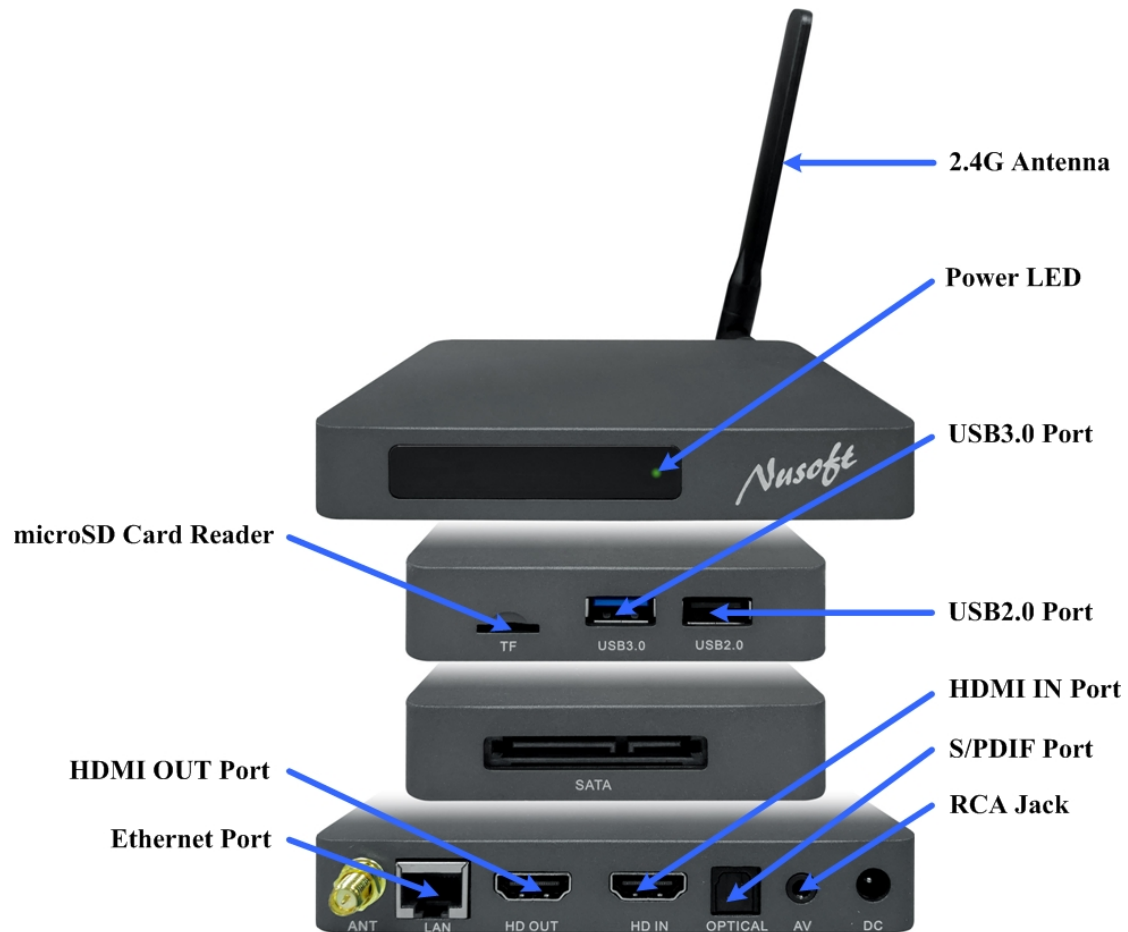


圖 H-1NDS-300 接孔、指示燈說明

- **Power LED**：亮紅燈時，表示系統電源供應正常。
- **Ethernet Port**：連線 NDS-300 的有線網路介面。
- **2.4G Antenna**：連線 NDS-300 的無線網路介面。(直接安裝隨機所附天線)
- **HDMI OUT Port**：外接螢幕以輸出欲播放的聲音、影像、文字、...訊息。
- **HDMI IN Port**：外接數位機上盒、藍光播放器、...HDMI 輸出設備，以於節目中播放其所輸入的影音訊號。
- **USB Port**：
 - ◆ 外接鍵盤、滑鼠，做為其訊號輸入介面。(在播放的網頁中進行輸入作業)
 - ◆ 外接 USB 磁碟(建議採用硬碟)以儲存欲播放的多媒體檔案。

- ◆ 外接觸控式螢幕，做為其訊號輸入介面。(在播放的網頁中進行輸入作業)
- **microSD Card Reader**：外接 microSD Card 以儲存欲播放的多媒體檔案。
- **S/PDIF Port**：外接數位類比音源轉換器或數位音箱以播放數位音訊。
- **RCA Jack**：採用 3.5mm AUX OUT 連接 AV 端子螢幕以輸出欲播放的聲音、影像、文字、...訊息。



注意：

1. 務必確認螢幕已開啟電源並和 HDMI Port 連接好，再啟動 NDS-300，以避免節目訊號無法輸出播放。
2. RCA Jack 必須採用 AV 端子轉 3.5mm RLVG 傳輸線。



說明：

1. 若遺失 NDS-300 網路介面 IP、登入帳號/密碼資訊，可依下列步驟恢復原廠預設值：
 - 由此連結http://www.nusoft.com.tw/manual/nds-300_factory_setting.html下載 NDS.usb.conf 檔，並將其儲存到一 USB 隨身碟(不要再另建目錄儲存)。
 - 確認 NDS-300 為關機狀態。
 - 將上述 USB 隨身碟插入 NDS-300 USB Port。
 - 開啟 NDS-300，當 HDMI Port 連接的螢幕顯示 Nusoft Logo (新軟商標)，即可將 USB 隨身碟從 USB Port 拔除。
 2. 由於 NDS-300 開機時會依序偵測並掛載 microSD (TF)、USB3.0、USB2.0 Port 外接的裝置，若多媒體檔案儲存於 USB 磁碟，務必將此 USB 磁碟插入 USB3.0 Port，讓系統辨識為多媒體節目物件外部儲存裝置。
-

H.2 NDS-300 配置方法：(如圖 H-2)

■ 無線+有線連網模式：(如圖 H-2)



圖 H-2NDS-300 無線+有線連網模式配置圖

■ 有線連網模式：(如圖 H-3)



圖 H-3NDS-300 有線連網模式配置圖

■ 無線連網模式：(如圖 H-4)



圖 H-4NDS-300 無線連網模式配置圖

■ 單機模式：(如圖 H-5)



圖 H-5NDS-300 單機模式配置圖

軟體安裝

- 步驟**1.** 首先將系統管理員的電腦和NDS-300 接到同一個HUB或Switch，再使用瀏覽器（IE或Firefox）登入NDS-300。NDS-300 的管理界面IP位址內定值為<http://192.168.1.1>。
- 步驟**2.** 於彈跳出來的登入驗證視窗，輸入使用者名稱與密碼（預設皆為admin）。（如圖 S-1）



圖 S-1 輸入使用者名稱與密碼

- 步驟3. 登入 NDS-300 後，顯示的系統管理介面，分為兩部份：(如圖 S-2)
- 索引區：用來選擇欲操作的功能項目。(可參照系統功能概述表)
 - 操作區：用來具體完成或顯示各項功能的設定、資訊。

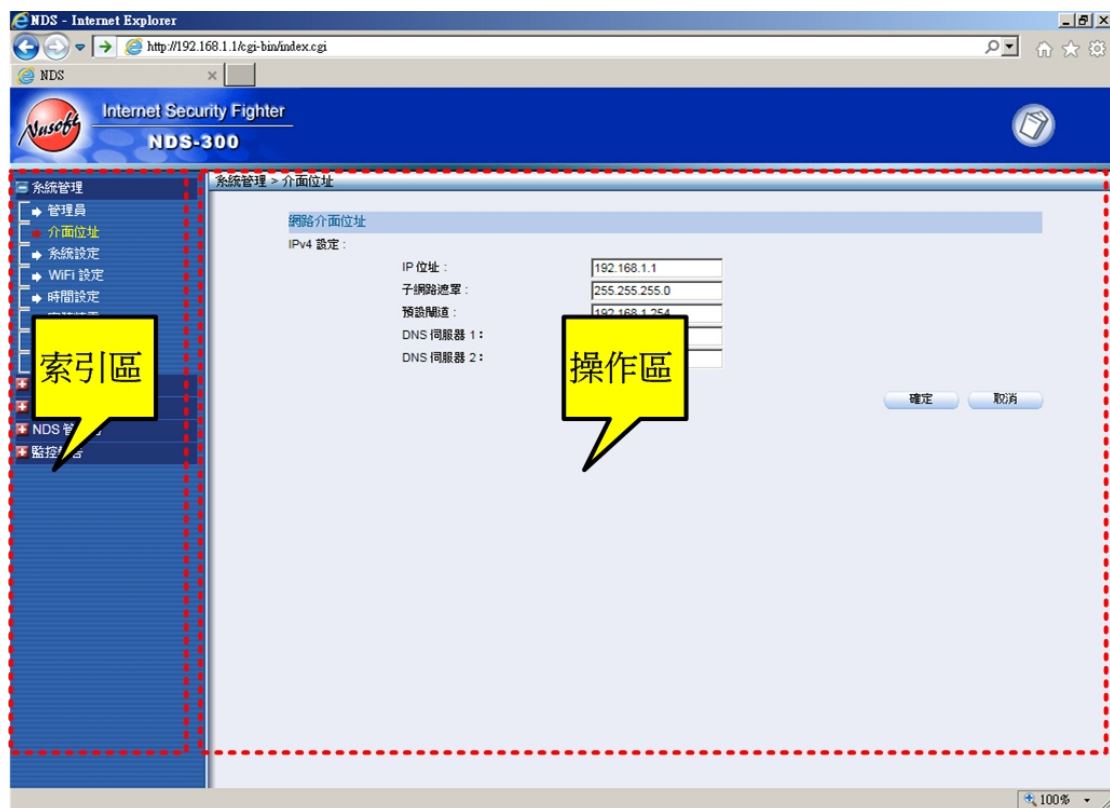


圖 S-2NDS-300 的系統管理介面

- 步驟4. 首次登入 NDS-300 會自動顯示【安裝精靈】頁面，協助使用者做 NDS-300 的基礎設定。(如圖 S-3)



圖 S-3 安裝精靈頁面

步驟5. 設定管理介面語言。(如圖 S-4)

步驟1: 管理介面預設語言

請選擇“管理介面預設語言”，完成後請按下一步。

- 管理介面預設語言:

當您連線到管理介面時，管理介面將會採用此語言顯示。

下一步 >

圖 S-4 選擇管理介面語言

步驟**6.** 輸入網路介面位址相關設定。(如圖 S-5)

- 設定一個與 LAN 相同子網路且可以使用的 IP，做為 NDS-300 的管理界面 IP 位址。

步驟2：網路介面設定

請輸入 IP 位址、遮罩、預設閘道和 DNS 伺服器，完成後請按下一步。

IPv4 設定：

IP 位址：	192.168.1.1
子網路遮罩：	255.255.255.0
預設閘道：	192.168.1.254
DNS 伺服器 1：	8.8.8.8
DNS 伺服器 2：	8.8.4.4

< 上一步 下一步 >

圖 S-5 網路介面位址設定頁面

 說明：

1. 下列表格為標準虛擬 IP 位址範圍。

10.0.0.0 ~ 10.255.255.255
172.16.0.0 ~ 172.31.255.255
192.168.0.0 ~ 192.168.255.255

步驟7. 選擇無線模式並輸入相關連線設定。(如圖 S-6)

步驟3: 無線設定

請選擇無線模式，並輸入相關連線資訊，完成後請按下一步。

☒ AP 模式
☐ Client 模式
☐ 關閉

頻道: Channel 01 [2.412 GHz] ▼
SSID: NDS-300
認證: WPA / WPA2 Personal ▼
密碼: (8 - 64 個字元)
確認密碼:

< 上一步 下一步 >

圖 S-6 無線連線設定頁面

步驟8. 開啟【與外部時間伺服器同步】機制（同步的時差請依所在時區自行調整），以提供系統正確的運作時間。(如圖 S-7)

系統時間: Mon, Sep 12 19:30:17 2016

步驟4: 系統時間設定

請根據系統所在地選擇時區，完成後請按下一步。

☒ 與外部時間伺服器同步
GMT 時差: GMT+08:00 台北標準時間 (台北) ▼

< 上一步 下一步 >

圖 S-7 系統時間設定

步驟9. 按下【完成】鈕。(如圖 S-8)

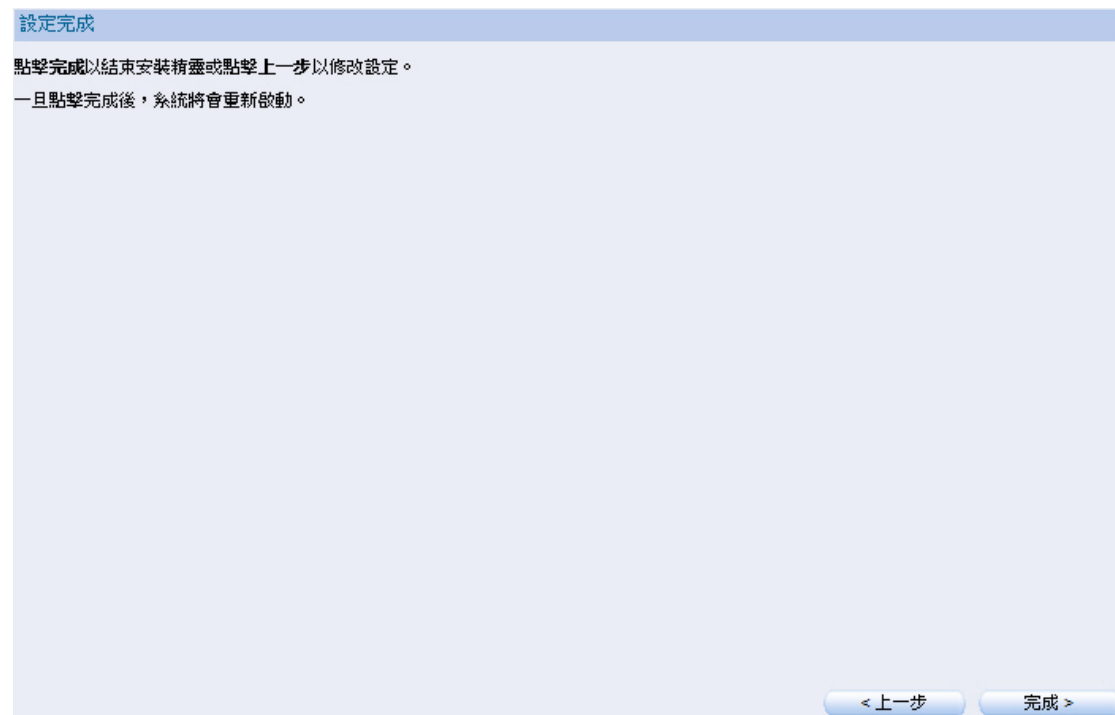


圖 S-8 完成安裝精靈設定

S.1 USB 磁碟隨插即用 (Plug and Play)

步驟1. 在【節目管理】>【節目編輯】頁面中，確認沒有任何設定：(如圖 S-9)

匯入節目:

節目名稱 ▲	版型	變更
沒有記錄!		

圖 S-9 節目編輯設定

步驟2. 在【節目管理】>【節目表】頁面中，確認沒有任何設定：(如圖 S-10)

緊急事件節目設定:

(即時影像只能支援一個連線)

	週一 5月27日	週二 5月28日	週三 5月29日	週四 5月30日	週五 5月31日	週六 6月1日	週日 6月2日
全天							
16:00							
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							
21:00							
22:00							
23:00							

圖 S-10 節目表設定

步驟3. 於 USB 磁碟根目錄儲存指定格式影片（avi、mp4、wmv）、圖片（jpg、jpeg、gif、png）、文字（UTF-8 編碼的 txt）檔。（如圖 S-11）

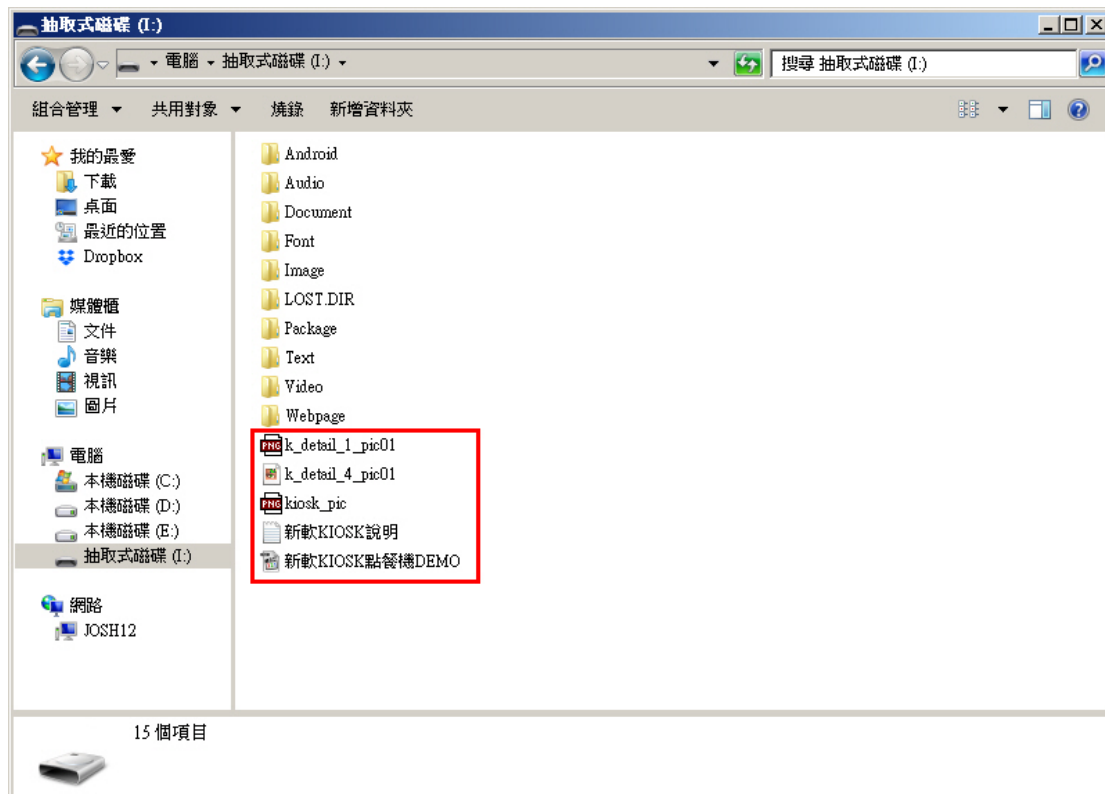


圖 S-11 將指定格式影片、圖片、文字檔儲存到 USB 磁碟根目錄

步驟4. 確認 NDS-300 為電源關閉狀態，並將 USB 磁碟插入 NDS-300 的 USB Port。

步驟**5.** 開啟 NDS-300 電源，待系統完成開機即會全螢幕播放影片、於螢幕下方以跑馬燈顯示文字訊息。(如圖 S-12)



圖 S-12 播放 USB 磁碟根目錄儲存的指定格式影片、文字檔



說明：

1. USB 磁碟根目錄若同時儲存影片、圖片、文字檔，系統在開機後只會循環播放影片和文字檔。
2. USB 磁碟根目錄只儲存圖片、文字檔，系統在開機後會循環播放圖片和文字檔。(如圖 S-13, 圖 S-14)

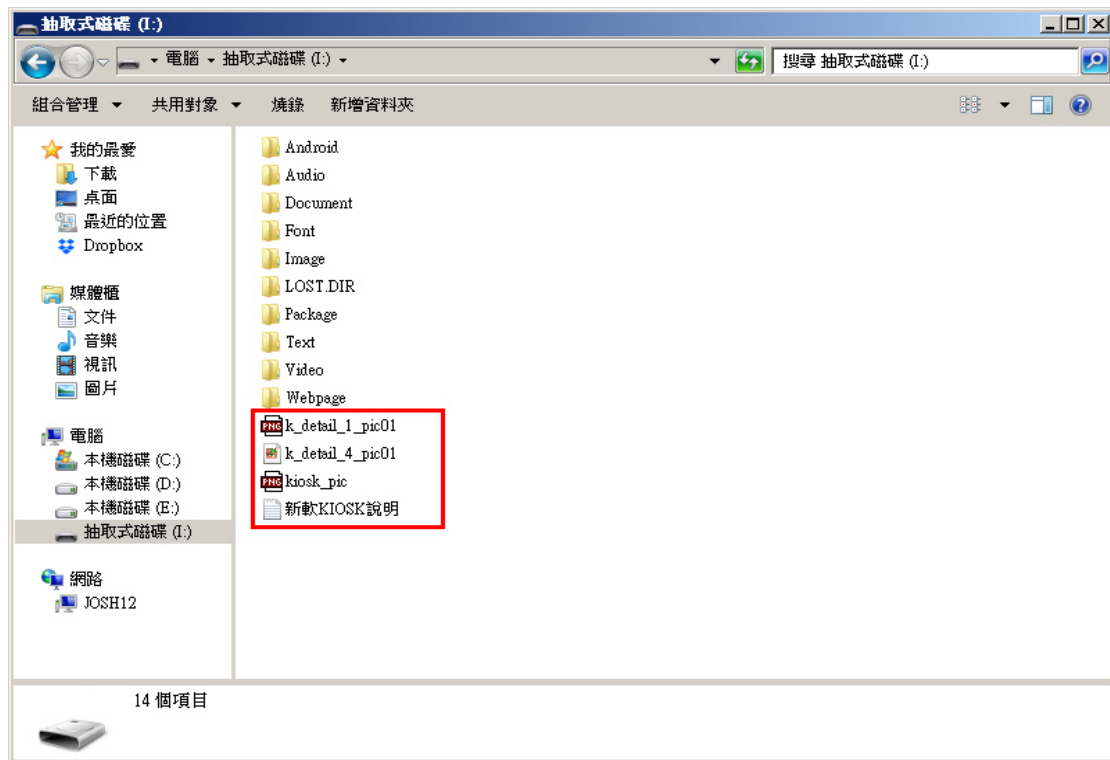


圖 S-13 將指定格式圖片、文字檔儲存到 USB 磁碟根目錄



圖 S-14 播放 USB 磁碟根目錄儲存的指定格式圖片、文字檔

S.2 系統功能概述表

功能模組	功能項目	功能簡介	參照章節
系統管理	管理員	用於設定管理系統的帳號。	第 1 章
	介面位址	用於設定系統有線網路介面。	
	系統設定	用於匯入/匯出系統設定檔、恢復出廠設定、格式化內建 Flash Disk、設定影像輸出格式、進行管理介面連線(登入)設定、設定系統日誌的保存期限、設定系統各報表每頁的資料顯示筆數及重啟系統等。	
	WiFi 設定	用於設定系統無線網路介面。	
	時間設定	用於校正系統時間。	
	安裝精靈	用於快速安裝、設定系統。	
	語言版本	用於切換管理介面的語言版本，包括：繁體中文、簡體中文和英文。	
	軟體更新	用於更新系統的軟體版本。	
節目物件	多媒體	用於上傳特定圖片、文字、影片、聲音、網頁、字型、文件檔。	第 2 章
	即時訊息	用於輸入特定文字訊息。	
	天氣	用於設定欲顯示的城市天氣資訊。	
	時鐘	用於設定特定時區的時間顯示格式、設定欲顯示的指定日期倒數時間。	
	外部連結	用於設定特定網頁、RSS、RTSP 連結。	
節目管理	節目版型	透過內建或自行定義的版型，在各分割畫面中設定要播放的內容、效果以製作成特定節目，然後於一行事曆中安排各節目發佈的時間。	第 3 章
	節目編輯		
	節目群組		
	節目表		
NDS 管理器	管理器韌體	以 VMware 運行或於外接 USB 磁碟建立 NDS 管理系統。	第 4 章
	管理器 IP	用於透過所連線的遠端管理設備直接維護系統設定。	
監控報告	事件日誌	用於查看系統事件記錄。	第 5 章
	節目表日誌	用於查看播放的節目表記錄。	
	系統效能	顯示系統運作所消耗的硬體資源。	

系統管理

第1章 系統管理

所謂的系統管理，是指 NDS-300 的管理員權限、介面位址、系統設定、WiFi 設定、時間設定、語言版本與軟體更新等設定與管理。

NDS-300 預設之主管理員可變更系統各項設定、監控系統運作狀態及瀏覽系統各項報表內容；針對次管理員可設定管理介面各功能項目的關閉、唯讀、讀/寫、瀏覽權限，建立分層管理機制。

【管理員】功能概述：

管理員名稱 / 次管理員名稱 說明如下：

- 登入系統的驗證名稱。
- 系統預設主管理員的名稱和密碼為 admin，不可被刪除。

權限 說明如下：

- 主管理員具有管理介面各功能項目【讀/寫/記錄內容】權限。亦即具有更改系統設定、瀏覽系統報表內容、管理系統登入帳號等權限。
- 針對次管理員給予管理介面各功能項目關閉、唯【讀】、【讀/寫】或【記錄內容】權限，可分層管理系統設定、瀏覽系統報表內容。

密碼 / 新密碼 / 確認密碼 說明如下：

- 輸入新增或修改主/次管理員之密碼。

【介面位址】功能概述：

IPv4 設定 說明如下：

- 可依架設環境所需，適時修改 NDS-300 網路介面的 IP 位址、子網路遮罩、預設閘道、DNS 伺服器。
- 讓管理者能以有線方式登入 NDS-300，NDS-300 也可以有線取得所需網路資料。

【系統設定】功能概述：

系統組態 說明如下：

- 系統管理員可在此匯入或匯出系統設定檔，也可在此將系統恢復至出廠設定值。

本地端資料管理 說明如下：

- 系統管理員可在此格式化 NDS-300 內建 Flash Disk。

顯示器設定 說明如下：

- 系統管理員可在此設定 NDS-300 影像輸出格式、是否要送出影像訊號。

- 480p、576p、720p、1080p、2160p 是視訊顯示格式，字母 p 意為逐行掃描（progressive scan），有別於 i 的隔行掃描（interlaced scan），數字則表示垂直方向有多少條水平掃描線，通常 1080p 的畫面解析度為 1920x1080；影格率可標示在 p 後面，例如：1080p60 意思是 60Hz。



說明：

1. 2K 解析度（2K resolution）是指顯示器或顯示內容具有水平解析度 2000 像素、垂直解析度 1000 像素，數位電影聯盟（Digital Cinema Initiatives,DCI）定義 2K 解析度的標準為 2048x1080。
 2. 4K 解析度（4K resolution）是指顯示器或顯示內容具有水平解析度 4000 像素、垂直解析度 2000 像素，常見的解析度有 3840x2160 和 4096x2160 畫素 2 種規格。
 3. Full HD 定義支援或相容實際解析度為 1920x1080 的顯示器（面板）、投影機、...顯示設備，或者影像最終呈現的解析度為 1920x1080；Full HD 與 1080p 常被混淆、誤用，兩者定義與規範的內容並不相當，1080p（progressive scan）使用於註明影像錄製、傳輸、廣播或掃描的格式（形式），實務上 1080i（interlaced scan）的影像最終呈現的解析度亦為 1920x1080。
 4. 有時候 1920x1080（Full HD 或稱為 FHD）會被當作 2K 解析度，但大部分的媒體都認為 1920x1080 與 2K 為不同的解析度。
-

系統名稱設定 說明如下：

- 系統管理員可在此設定 NDS-300 的主機、隸屬單位名稱。

系統管理介面登入設定 說明如下：

- 系統管理員可在任何地方以 WebUI 遠端管理 NDS-300，並可在此變更登入 NDS-300 所使用的埠號。



注意：

1. 當 HTTP 或 HTTPS 埠號變更後，系統管理員亦要透過瀏覽器輸入相對應之埠號，方可從遠端登入管理介面。（如：<http://172.16.1.254:8080> 和 <https://172.16.1.254:1025>）
-

系統日誌保存期限 說明如下：

- 系統管理員可在此設定 NDS-300 的系統效能、事件日誌、節目表日誌保存期限。

系統表單顯示設定 說明如下：

- 可指定系統設定、記錄表單每頁的資料顯示量。

重新啟動系統 說明如下：

- 讓系統管理員可立即重新啟動 NDS-300。
- 可依設定的指定時間，自動重啟 NDS-300。

【WiFi 設定】功能概述：

WiFi 設定 說明如下：

- 透過指定模式以特定 SSID、認證機制，讓管理者能以無線方式登入 NDS-300，NDS-300 也可以無線取得所需網路資料。

【時間設定】功能概述：

系統時間設定 說明如下：

- 可將 NDS-300 的系統時間與系統管理員之電腦或是外部時間伺服器的時間同步化。

1.1 管理員

1.1.1 新增次管理員

步驟**1.** 在【系統管理】>【管理員】頁面中，做下列設定：[\(如圖 1-1\)](#)

- 按下【新增次管理員】鈕。
- 輸入指定的【次管理員名稱】、【密碼】。
- 【確認密碼】輸入和【密碼】相同的字串。
- 勾選唯讀【權限】。
- 按下【確定】鈕，完成設定。

	☒ 讀	☐ 讀 / 寫	☐ 記錄內容
系統管理	☒	☐	☐
節目物件	☒	☐	☐
節目管理	☒	☐	☐
NDS 管理器	☒	☐	☐
監控報告	☒	☐	☐

圖 1-1 新增次管理員



說明：

1. 可針對管理介面各功能項目取消或勾選唯【讀】、【讀/寫】、【記錄內容】權限，以建立分層管理員。

1.1.2 修改管理員密碼、權限

步驟**1.** 在【系統管理】>【管理員】頁面中，做下列設定：[\(如圖 1-2\)](#)

- 針對指定的管理員，按下【修改】鈕。
- 輸入要置換的【新密碼】。
- 【確認密碼】輸入和【新密碼】相同的字串。
- 勾選指定的功能管理【權限】。
- 按下【確定】鈕，完成設定。

	☒ 讀	☐ 讀 / 寫	☐ 記錄內容
系統管理	☒	☐	☐
節目物件	☒	☐	☐
節目管理	☒	☐	☐
NDS 管理器	☒	☐	☐
監控報告	☒	☐	☐

圖 1-2 變更管理員密碼、權限

1.2 介面位址

1.2.1 設定介面位址

- 步驟**1.** 在【系統管理】>【介面位址】頁面中，做下列設定：(如圖 1-3)
- 輸入指定的【IP 位址】、【子網路遮罩】、【預設閘道】、【DNS 伺服器 1】、【DNS 伺服器 2】。
 - 按下【確定】鈕，完成設定。

網路介面位址

IPv4 設定：

IP 位址：	172.19.168.83
子網路遮罩：	255.255.0.0
預設閘道：	172.19.1.254
DNS 伺服器 1：	168.95.1.1
DNS 伺服器 2：	168.95.192.1

確定 取消

圖 1-3NDS-300 網路介面設定頁面

1.3 系統設定

1.3.1 下載 NDS-300 系統設定檔

- 步驟1. 在【系統管理】>【系統設定】頁面中，做下列設定：(如圖 1-4)
- 在【系統組態】設定欄位中，按下【匯出系統組態檔至用戶端】右方的 **匯出** 鈕。
 - 在【另存新檔】視窗中，指定匯出檔案所要儲存的目的位置，按下【存檔】鈕。NDS-300 設定檔即會複製至指定儲存位置。

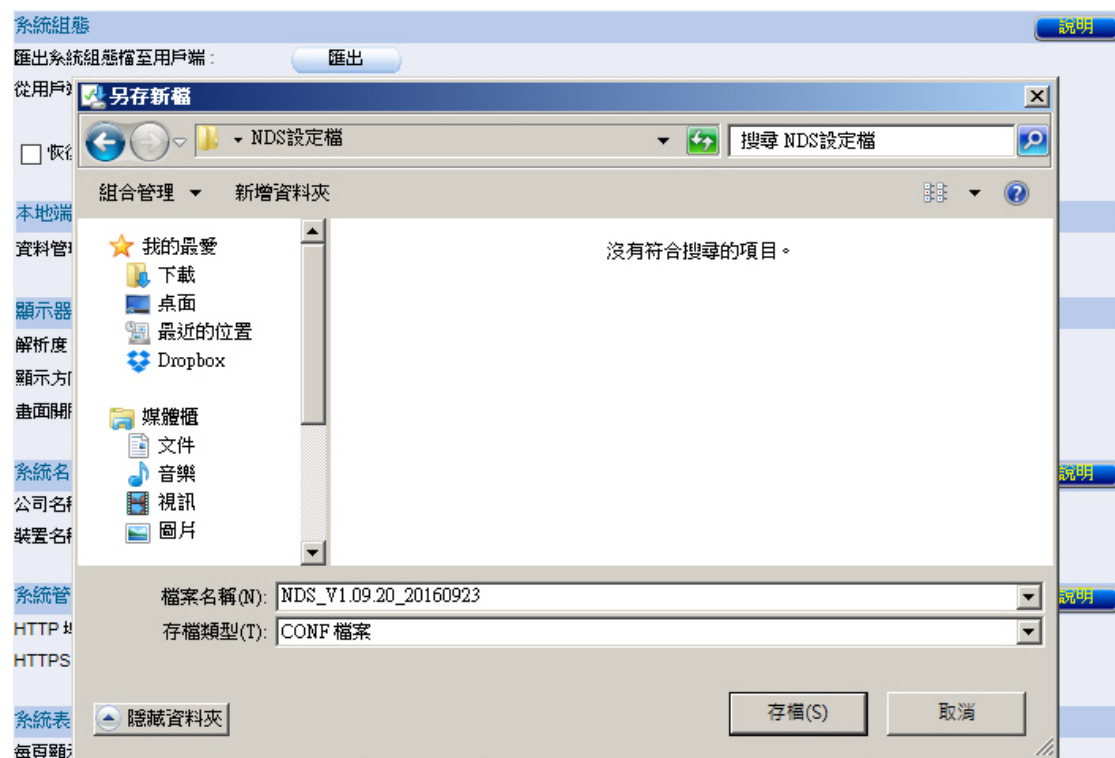


圖 1-4 匯出系統組態檔

1.3.2 匯入設定檔於 NDS-300 中

- 步驟1. 在【系統管理】>【系統設定】頁面中，做下列設定：(如圖 1-5)
- 在【系統組態】設定欄位中，按下【從用戶端匯入系統組態檔】右方的【瀏覽】鈕。
 - 在【選擇要上傳的檔案】視窗中，開啟儲存在電腦的 NDS-300 設定檔。
 - 按下【確定】鈕。
 - 在確認視窗中，【確定】將設定檔案匯入 NDS-300。(如圖 1-6)

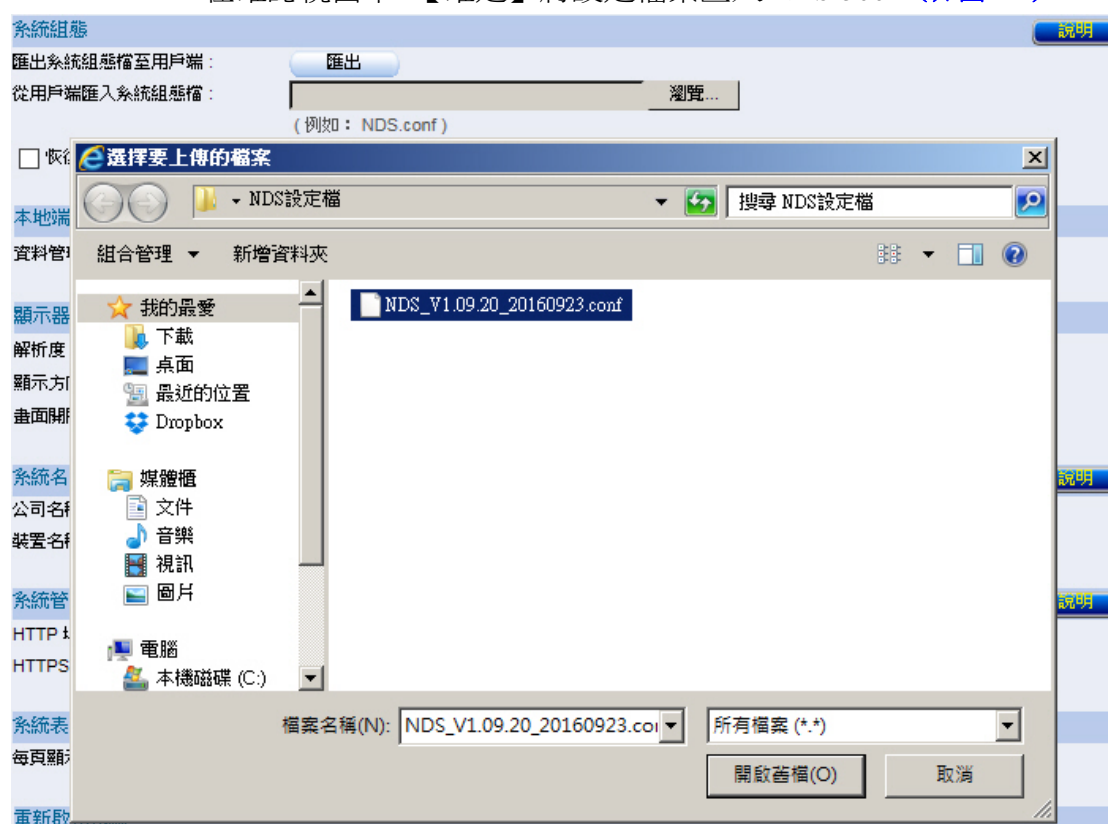


圖 1-5 匯入檔案所在目錄位置與檔名



圖 1-6 匯入設定檔確認視窗

1.3.3 將 NDS-300 恢復為出廠設定值

- 步驟1. 在【系統管理】>【系統設定】頁面中，做下列設定：(如圖 1-7)
- 在【系統組態】設定欄位中，勾選【恢復至出廠設定值】。
 - 按下【確定】鈕。
 - 在確認視窗中，【確定】恢復 NDS-300 為出廠時的原始設定值。(如圖 1-8)

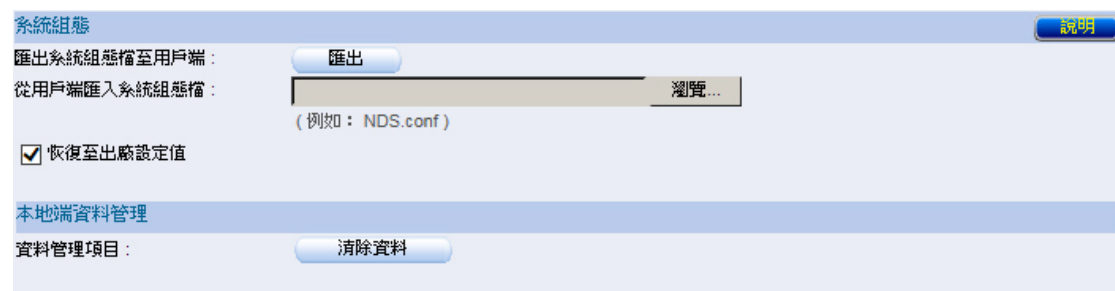


圖 1-7 恢復至出廠設定值



圖 1-8 恢復出廠設定值確認視窗

1.3.4 設定 NDS-300 影像輸出模式

- 步驟1. 在【系統管理】>【系統設定】頁面中，做下列設定：(如圖 1-9)
- 在【顯示器設定】欄位中，選擇指定【解析度】、【顯示方向】，【開啟】畫面訊號輸出。
 - 按下【確定】鈕，完成設定。



顯示器設定

解析度： 1920x1080p-60

顯示方向： 橫式

畫面開關測試： 開啟

圖 1-9 NDS-300 影像輸出模式設定頁面

1.3.5 重新啟動 NDS-300

- 步驟1. 在【系統管理】>【系統設定】頁面中，做下列設定：(如圖 1-10)
- 在【重新啟動系統】設定欄位中，按下【系統將被重新啟動】右方的【重新啟動】鈕。
 - 在確認視窗中，【確定】重新啟動 NDS-300。(如圖 1-11)



圖 1-10 重新啟動系統

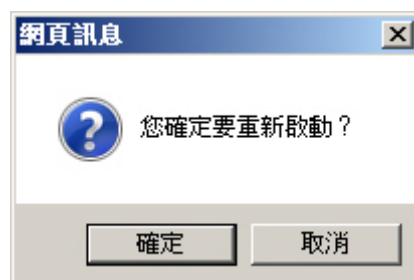


圖 1-11 重新啟動確認視窗

1.4 WiFi 設定

步驟**1.** 在【系統管理】>【WiFi 設定】頁面中，做下列設定：

■ 選擇 WiFi 【模式】：

- ◆ 【AP 模式】：選擇指定【頻道】、【認證】，輸入指定【SSID】、【密碼】、【確認密碼】。(如圖 1-12)
- ◆ 【Client 模式】：透過【輔助選取】目前無線網路環境中特定【SSID】並輸入其連線【密碼】。
 - 選擇【固定 IP】並輸入指定的【IP 位址】(內網尚未使用的 IP)、【子網路遮罩】、【預設閘道】、【主要 DNS 伺服器】、【次要 DNS 伺服器】。(如圖 1-13)
 - 選擇【動態 IP】，由系統從內網 DHCP 取得 IP。(建議由 DHCP 服務主機固定配發指定 IP，以便管理者連線系統管理介面)(如圖 1-14)

■ 按下【確定】鈕，完成設定。



圖 1-12NDS-300 WiFi AP 模式設定頁面

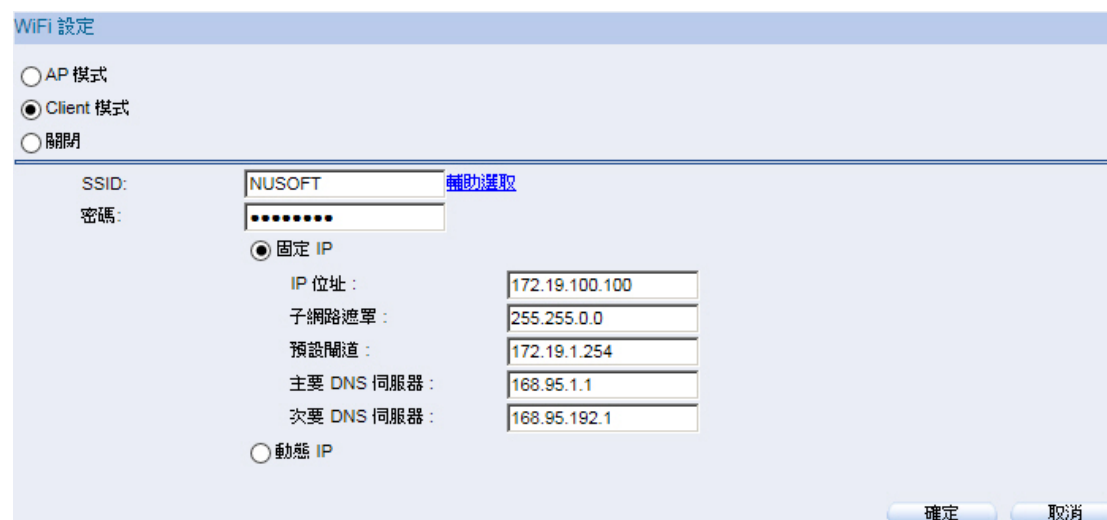


圖 1-13NDS-300 WiFi Client 模式固定 IP 設定頁面

WiFi 設定

☐ AP 模式

☒ Client 模式

☐ 關閉

SSID: NUSOFT 輔助選取

密碼:

☐ 固定 IP

☒ 動態 IP

IP 位址: 172.19.0.34 更新 釋放

子網路遮罩: 255.255.0.0

確定 取消

圖 1-14NDS-300 WiFi Client 模式動態 IP 設定頁面



說明：

1. 採用【AP模式】時，管理者以無線連線NDS-300 所設的SSID，直接於瀏覽器輸入 <http://192.168.1.1>即可登入管理介面，進行系統設定、檔案上傳 / 下載作業；若NDS-300 同時需要取得網際網路資源，務必依目前所在內網環境設定、連接其實體網路介面。
2. 採用【Client 模式】時，NDS-300 可與目前既有無線網路以指定 SSID 連線，並透過設定的內網指定 IP 或由內網 DHCP 取得的 IP，讓管理者可以內部無線（用相同 SSID 連線）或有線網路來登入管理介面，進行系統設定、檔案上傳 / 下載作業；同時，NDS-300 可以透過其無線網路介面直接取得網際網路資源。

1.5 時間設定

1.5.1 NDS-300 時間設定

步驟**1.** 在【系統管理】>【時間設定】頁面中，做下列設定：[\(如圖 1-15\)](#)

- 勾選【與外部時間伺服器同步】。
- 設定所在時區和 GMT 的時差。
- 按下【確定】鈕，完成設定。

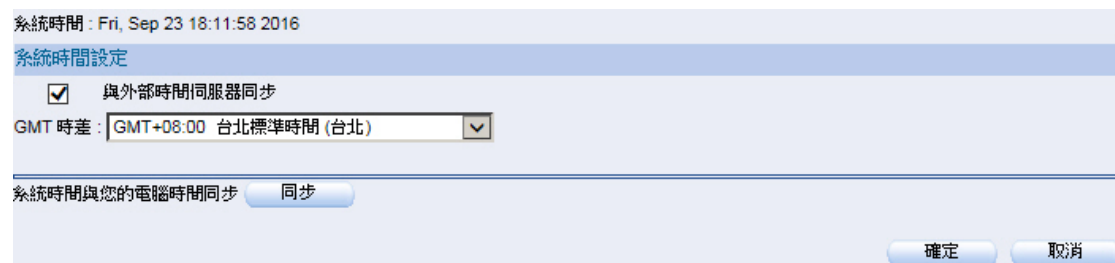


圖 1-15 系統時間設定



說明：

1. 按下【系統時間與您的電腦同步】右方的【同步】鈕，NDS-300 的系統時間會與目前連線管理的電腦時間同步。
-

1.6 語言版本

1.6.1 選擇語言版本

步驟**1.** 在【系統管理】>【語言版本】頁面中，選擇欲使用之管理介面語言版本，按下【確定】鈕。（如圖 1-16）



圖 1-16 管理介面語言版本設定

1.7 軟體更新

步驟**1.** 在【系統管理】>【軟體更新】頁面中，可依下列步驟更新軟體：

- 按下【瀏覽】鈕，選擇已下載的軟體檔案。
- 按下【確定】鈕，進行軟體更新。(如圖 1-17)

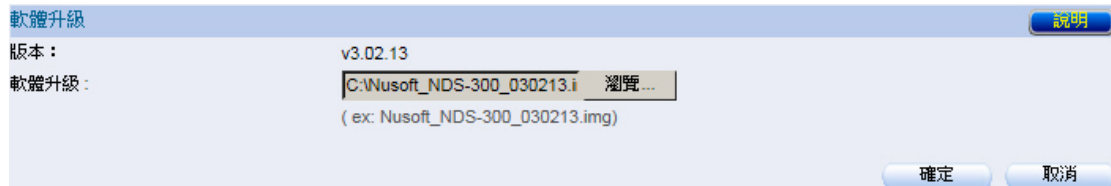


圖 1-17 更新 NDS-300 軟體

 注意：

1. 軟體更新需 3 分鐘的時間，更新後系統將會自動重新開機；而在系統更新期間，切勿關機、斷線或是離開更新網頁，這可能會造成 NDS-300 不可預期之錯誤。(強力建議於內部網路來更新軟體，以避免不必要的錯誤)
-

節目物件

第2章 節目物件

用來上傳特定圖片、文字、影片、聲音、網頁、字型、文件檔，輸入特定文字訊息，設定欲顯示的城市天氣資訊、特定時區的時間顯示格式、欲顯示的指定日期倒數時間、特定網頁連結、特定 RSS 連結、特定 RTSP 連結到 NDS-300 內建儲存空間，以製作欲傳播的整合性資訊。

【多媒體】功能概述：

本地端/外部儲存裝置 說明如下：

- 可分為下列儲存目錄：
 - ◆ Image：允許上傳 jpg、jpeg、gif、png 圖檔；若上傳 pdf 文件檔，系統會自動將各頁面分別轉換為單一圖片，以供製作自動播放節目。
 - ◆ Text：允許上傳 txt 文字檔。
 - ◆ Video：允許上傳 avi、mp4、wmv 影片檔。
 - ◆ Audio：允許上傳 mp3、wav 聲音檔。
 - ◆ Webpage：不限制上傳檔案類型（基本上為 html 網頁檔，與其所內嵌的圖片、影片、聲音...檔案）。
 - ◆ Font：允許上傳 ttf、ttc、otf 字型檔。
 - ◆ Document：允許上傳 pdf、doc、docx、ppt、pptx 文件檔。
- 系統管理員可透過目錄管理介面，在 Image、Text、Video、Audio、Webpage、Font、Document 目錄中，上傳檔案、下載檔案、新增目錄、變更檔案/目錄名稱、移動檔案/目錄、複製檔案/目錄、刪除檔案/目錄，以提供欲播放的多媒體資訊。（如圖 2-1）

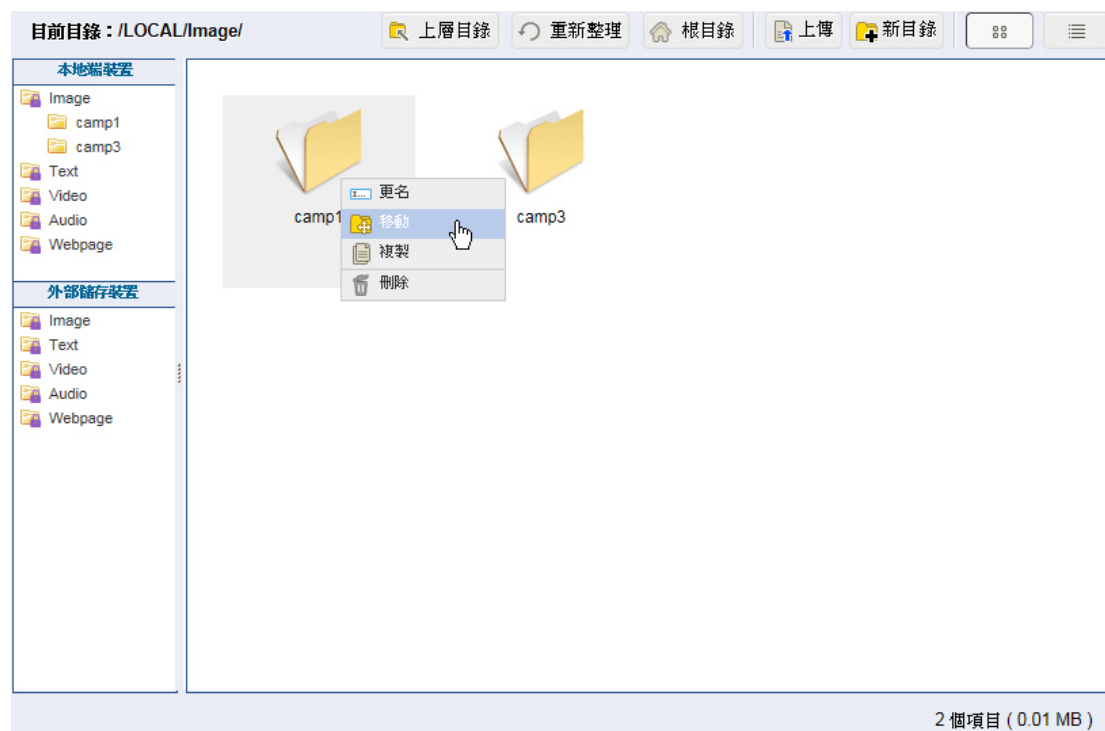


圖 2-1 多媒體檔案儲存目錄管理介面



說明：

1. 在多媒體檔案儲存目錄中，針對所上傳的特定檔案、建立的特定目錄按下滑鼠右鍵，可以進行下載（僅可針對檔案）、更名、移動、複製、刪除作業。
 2. 外部儲存裝置，務必先於其根目錄中建立好 Image、Text、Video、Audio、Webpage、Font、Document 目錄，以供系統辨識、存取特定格式檔案。
-



注意：

1. 上傳超過 128MB 的單一多媒體檔案到外部儲存裝置時，本地端裝置（Flash Disk）務必預留 128MB 空間，做為傳輸過程中檔案分割暫存區；若同時上傳 5 個超過 128MB 的多媒體檔案到外部儲存裝置，本地端裝置（Flash Disk）務必預留 128MB x 5（640MB）空間。
-

【即時訊息】功能概述：

訊息名稱 說明如下：

- 為即時訊息識別名稱。

內容 說明如下：

- 用來輸入欲即時播放的文字。

【天氣】功能概述：

天氣服務設定 說明如下：

- 用來設定指定天氣服務提供商，並輸入針對其申請的 API Key，以連線取得各地天氣資訊。

城市名稱 說明如下：

- 為特定城市天氣識別名稱。

溫度單位 說明如下：

- 用來設定特定城市即時氣溫顯示單位。

【時鐘】功能概述：

城市名稱 說明如下：

- 為特定城市時鐘識別名稱。

種類 說明如下：

- 用來設定欲即時播放的特定時區時間格式、指定日期倒數時間。

【外部連結】功能概述：

網頁代理伺服器設定 說明如下：

- 若 NDS-300 連接在需要透過代理伺服器存取網頁的網路環境中，必須於此設定指定網頁代理伺服器，以播放包含外部網頁連結的節目。

連結名稱 說明如下：

- 為外部連結識別名稱。

種類 說明如下：

- 用來設定欲即時播放的外部網頁、RSS、RTSP、Multicast 網路串流連結內容。

HTTP 標頭設定 說明如下：

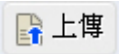
- 用來設定連結的外部網頁伺服器所要求回應的特定參數(以指定 HTTP 標頭格式回傳相關資料)，讓系統藉以直接播放相關網頁內容，例如：
 - ◆ 採用一般 PC 瀏覽器瀏覽：
 - 參數：輸入 User-Agent。
 - 設定內容：輸入 Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Ubuntu Chromium/73.0.3683.86 Chrome/73.0.3683.86 Safari/537.36。
 - ◆ 需要帳號/密碼驗證資訊：
 - 參數：輸入 Authorization。
 - 設定內容：輸入擷取實際驗證封包的帳號/密碼編碼資訊。

2.1 節目物件功能使用範例

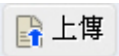
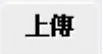
2.1.1 上傳多媒體檔案以供播放

步驟**1.** 在【節目物件】>【多媒體】頁面中，做下列設定：

■ 在【本地端裝置】>【Image】目錄中：

- ◆ 按下  上傳 鈕。
- ◆ 在檔案上傳視窗中，點擊儲存區以開啟電腦指定目錄。(如圖 2-2)
- ◆ 在【選擇要上傳的檔案】視窗中，選取特定圖檔並按下【開啟舊檔】鈕。(如圖 2-3, 圖 2-4)
- ◆ 在檔案上傳視窗中，按下  鈕，以上傳所選圖檔。(如圖 2-5)

■ 在【本地端裝置】>【Text】目錄中：

- ◆ 按下  上傳 鈕。
- ◆ 在檔案上傳視窗中，點擊儲存區以開啟電腦指定目錄。(如圖 2-6)
- ◆ 在【選擇要上傳的檔案】視窗中，選取特定文字檔並按下【開啟舊檔】鈕。(如圖 2-7, 圖 2-8)
- ◆ 在檔案上傳視窗中，按下  鈕，以上傳所選文字檔。(如圖 2-9)

■ 在【本地端裝置】>【Video】目錄中：

- ◆ 按下  上傳 鈕。
- ◆ 在檔案上傳視窗中，點擊儲存區以開啟電腦指定目錄。(如圖 2-10)
- ◆ 在【選擇要上傳的檔案】視窗中，選取特定影片檔並按下【開啟舊檔】鈕。(如圖 2-11, 圖 2-12)
- ◆ 在檔案上傳視窗中，按下  鈕，以上傳所選影片檔。(如圖 2-13)

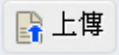
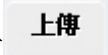
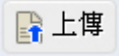
- 在【本地端裝置】>【Audio】目錄中：
 - ◆ 按下  上傳 鈕。
 - ◆ 在檔案上傳視窗中，點擊儲存區以開啟電腦指定目錄。(如圖 2-14)
 - ◆ 在【選擇要上傳的檔案】視窗中，選取特定聲音檔並按下【開啟舊檔】鈕。(如圖 2-15, 圖 2-16)
 - ◆ 在檔案上傳視窗中，按下  上傳 鈕，以上傳所選聲音檔。(如圖 2-17)
- 在【本地端裝置】>【Webpage】目錄中：
 - ◆ 按下  上傳 鈕。
 - ◆ 在檔案上傳視窗中，點擊儲存區以開啟電腦指定目錄。(如圖 2-18)
 - ◆ 在【選擇要上傳的檔案】視窗中，選取特定網頁檔並按下【開啟舊檔】鈕。(如圖 2-19, 圖 2-20)
 - ◆ 在檔案上傳視窗中，按下  上傳 鈕，以上傳所選網頁檔。(如圖 2-21)



圖 2-2 開啟圖檔上傳視窗



圖 2-3 選擇要上傳的圖檔

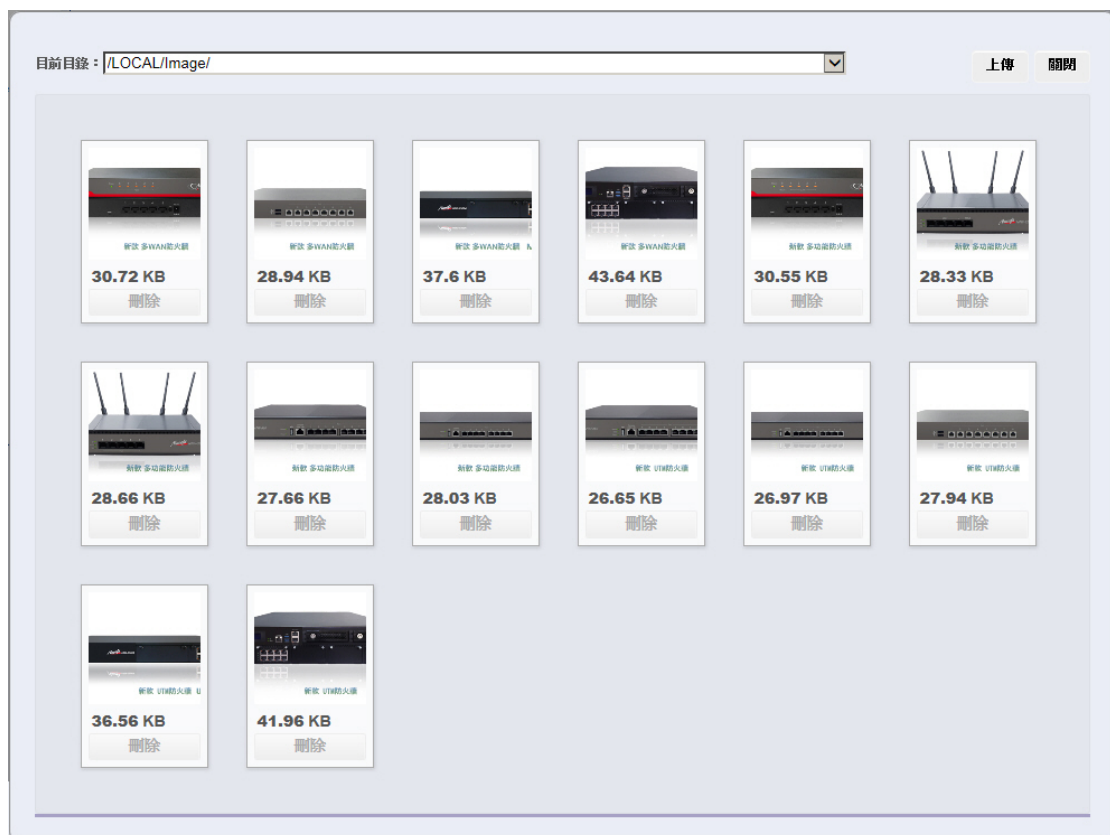


圖 2-4 上傳所選圖檔



圖 2-5 完成圖檔上傳



圖 2-6 開啟文字檔上傳視窗



圖 2-7 選擇要上傳的文字檔



圖 2-8 上傳所選文字檔



圖 2-9 完成文字檔上傳



圖 2-10 開啟影片檔上傳視窗

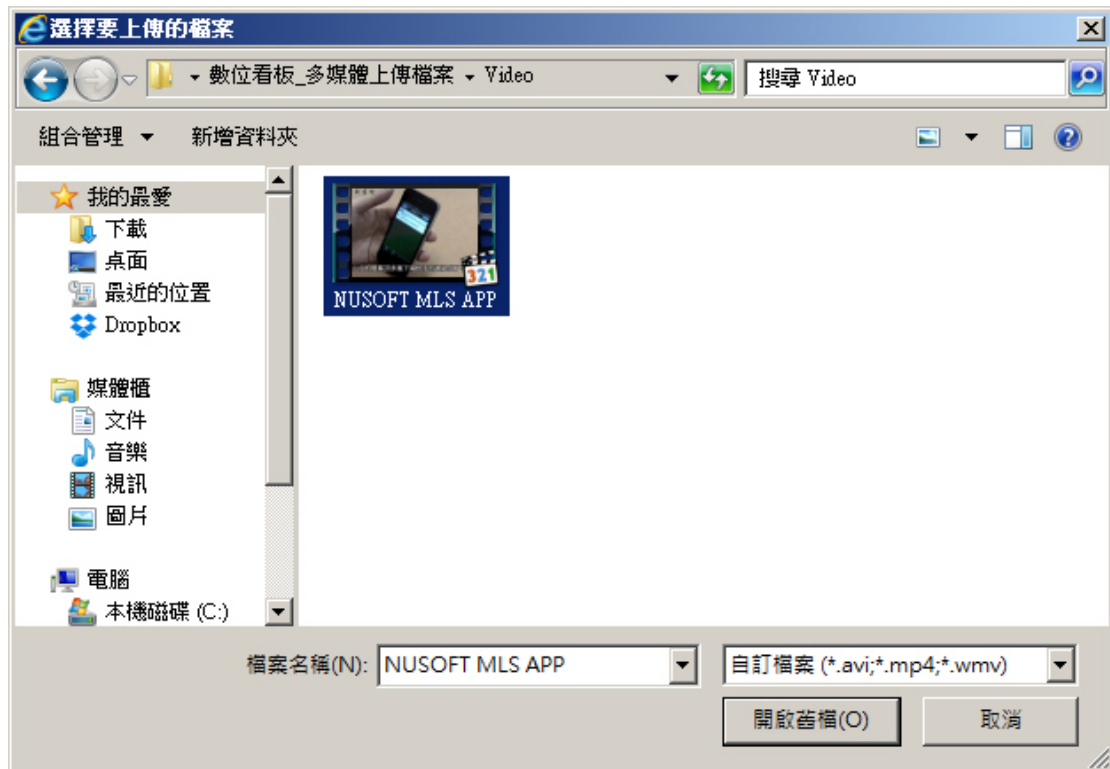


圖 2-11 選擇要上傳的影片檔



圖 2-12 上傳所選影片檔

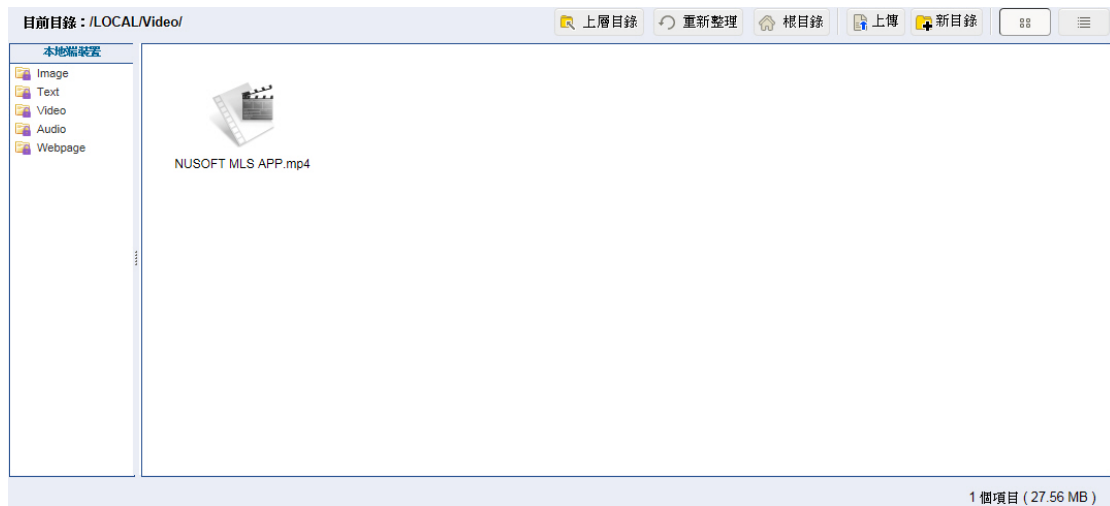


圖 2-13 完成影片檔上傳



圖 2-14 開啟聲音檔上傳視窗

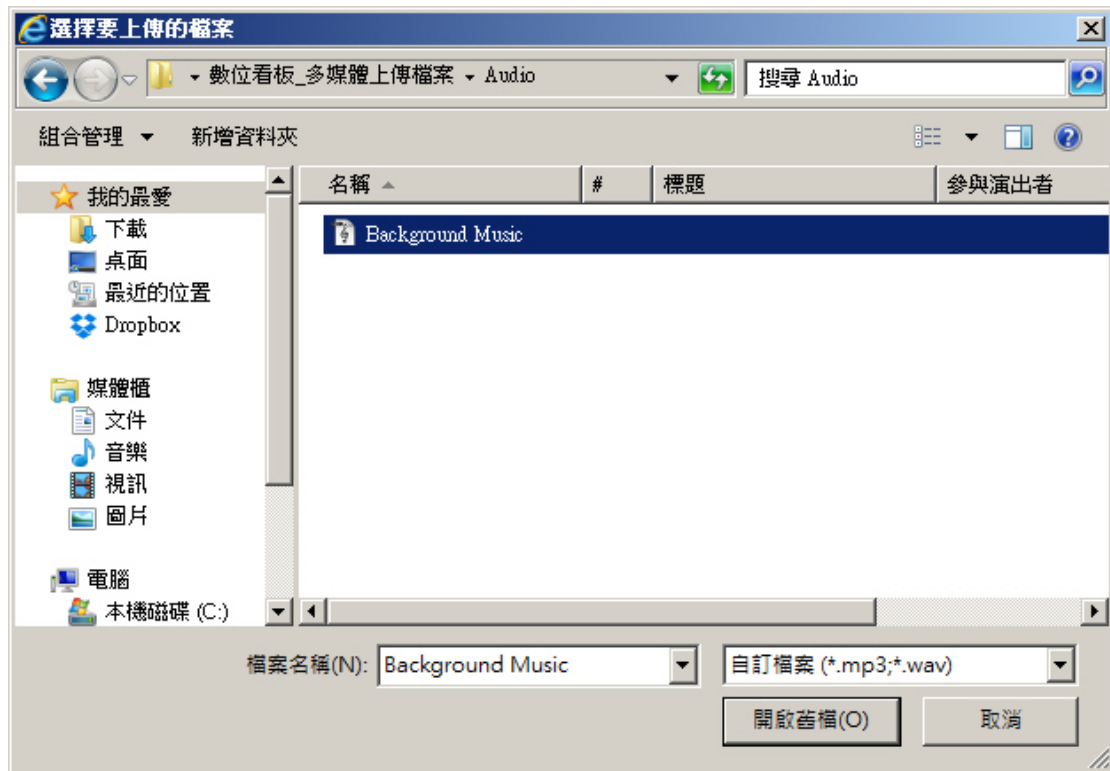


圖 2-15 選擇要上傳的聲音檔



圖 2-16 上傳所選聲音檔

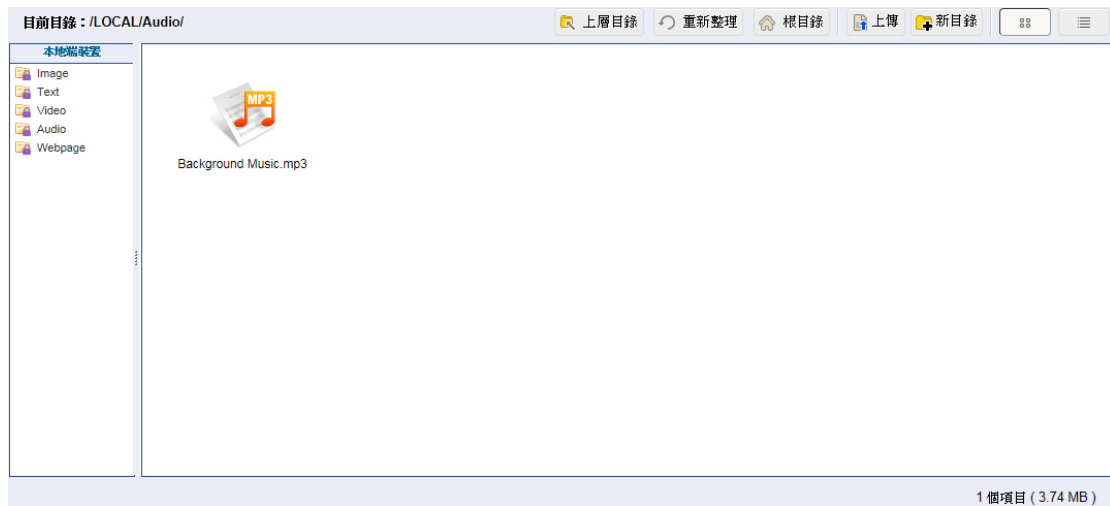


圖 2-17 完成聲音檔上傳



圖 2-18 開啟網頁檔上傳視窗



圖 2-19 選擇要上傳的網頁檔



圖 2-20 上傳所選網頁檔

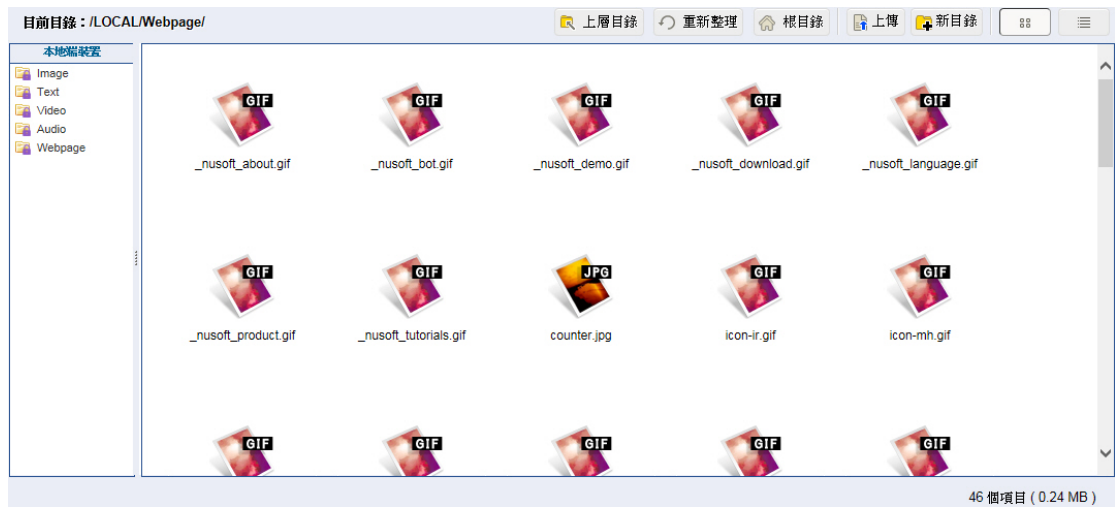


圖 2-21 完成網頁檔上傳

步驟2. 在【節目管理】>【節目編輯】頁面中，做下列設定：(如圖 2-22)

圖 2-22 節目編輯設定

步驟3. 在【節目管理】>【節目表】頁面中，做下列設定：(如圖 2-23)

- 在指定排程時間，會於 NDS-300 連接的螢幕中播放所選節目。(如圖 2-24)

圖 2-23 節目播放排程設定

圖 2-24 播放節目



說明：

1. 若在區域範圍內有許多播放機台（都內裝 NDS-300），直接播放儲存在 USB 磁碟（外接於 NDS-300）的相同多媒體節目內容，可以下列方式逐一更新節目內容、系統軟體：
 - 於一台 NDS-300 外接 USB 磁碟，將欲更新的多媒體檔案存放在外部儲存裝置（外接的 USB 磁碟）之 Image、Text、Video、Audio、Webpage 目錄，用以製作相關節目內容並設定播放排程。（如圖 2-25）
 - 將 USB 磁碟從 NDS-300 移除，然後插入管理者電腦的 USB Port。
 - 匯出 NDS-300 系統設定檔，更改其檔名為 NDS.usb.conf；下載 NDS-300 韌體，更改其檔名為 NDS.usb.img；然後，將這兩個檔案儲存到上述 USB 磁碟根目錄。（如圖 2-26）
 - 將此存放多媒體節目內容、播放設定和 NDS-300 韌體的 USB 磁碟，插入播放機台中 NDS-300 未使用的 USB Port。
 - 在 NDS-300 將新節目內容、播放設定和韌體依序覆寫到系統和原本播放用 USB 磁碟時，連接的螢幕會顯示等待更新訊息。（更新完成時，NDS-300 會自動重啟）

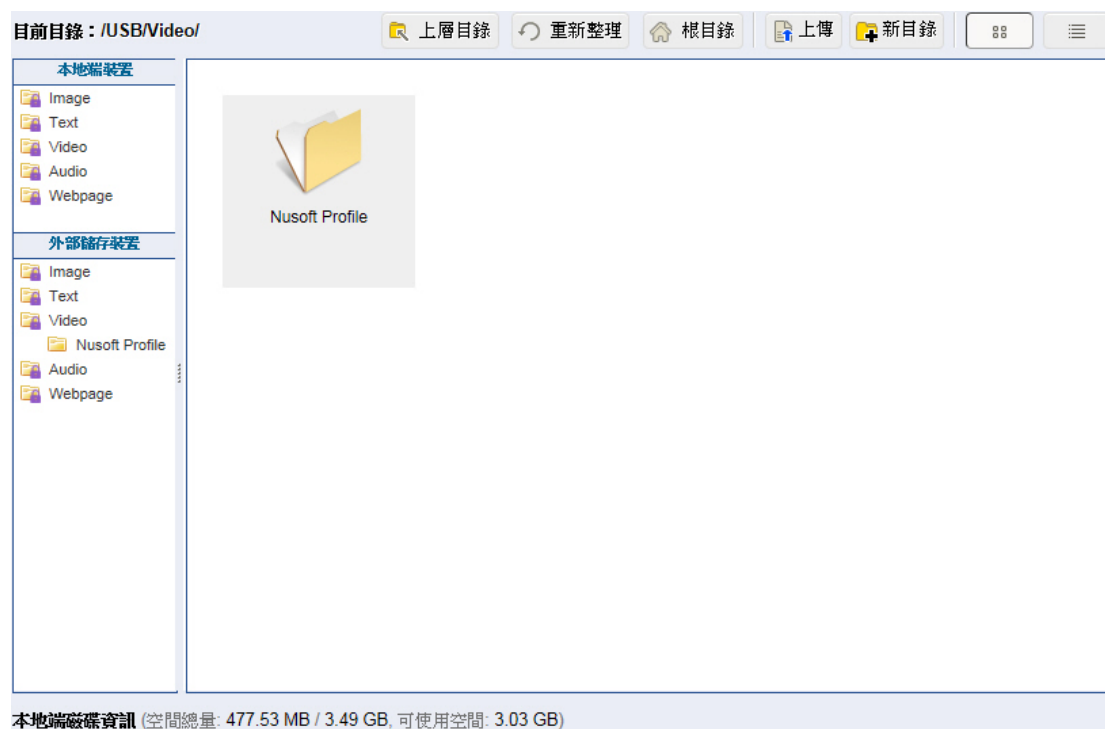


圖 2-25 於外部儲存裝置存放欲更新的多媒體檔案

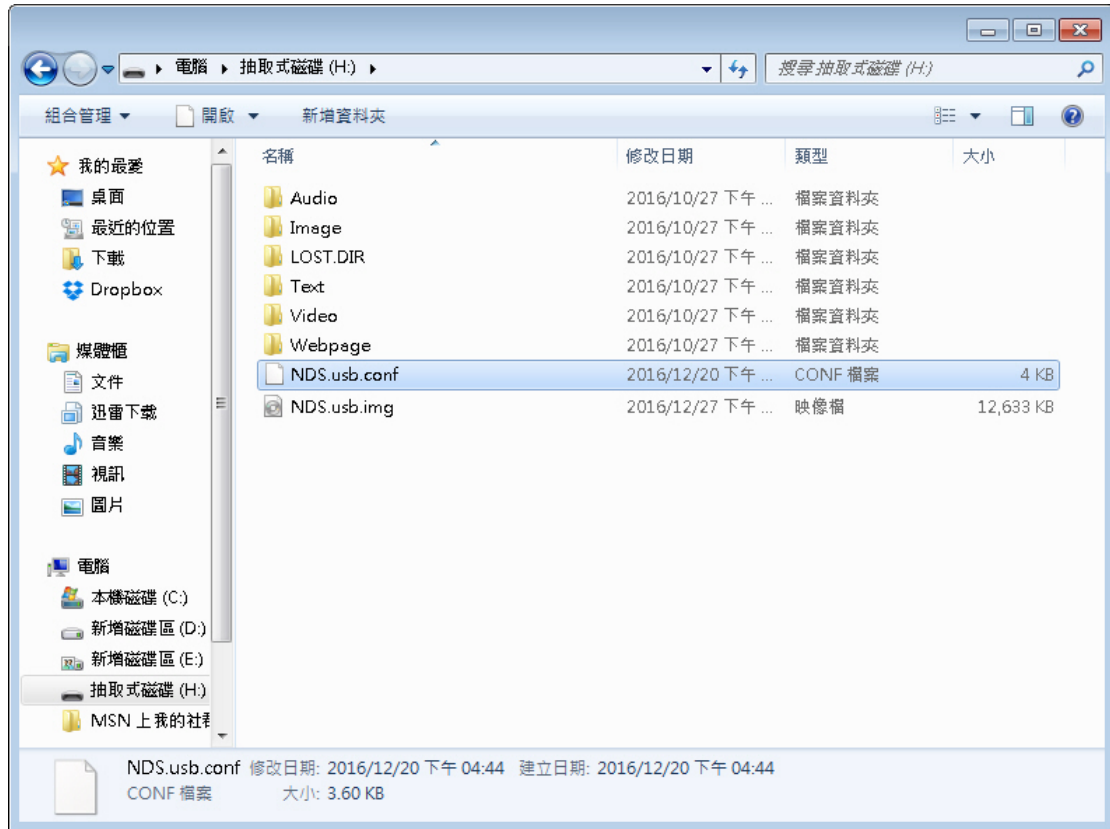
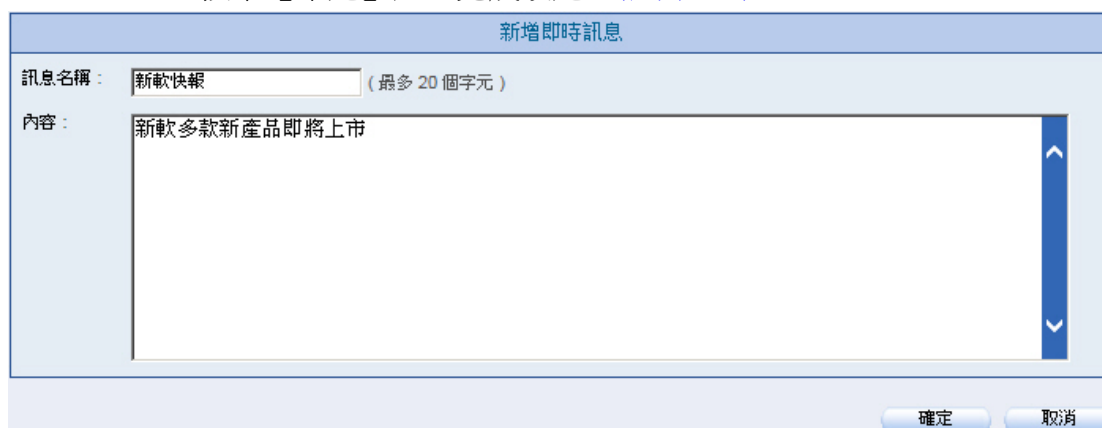


圖 2-26 將 NDS-300 系統設定檔、韌體重新命名並儲存到 USB 磁碟根目錄

2.1.2 設定即時訊息、天氣、時鐘、外部連結以供播放

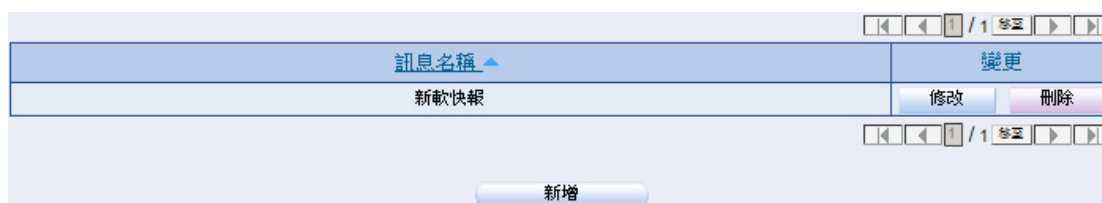
步驟**1.** 在【節目物件】>【即時訊息】頁面中，做下列設定：

- 按下【新增】鈕。(如圖 2-27)
- 輸入指定【訊息名稱】、【內容】。
- 按下【確定】鈕，完成設定。(如圖 2-28)



The dialog box titled "新增即時訊息" (Add Instant Message) contains two input fields. The first field, labeled "訊息名稱:" (Message Name), contains the text "新軟快報" (New Software News) and has a note "(最多 20 個字元)" (Up to 20 characters) next to it. The second field, labeled "內容:" (Content), contains the text "新軟多款新產品即將上市" (New software products will be on the market soon). At the bottom right of the dialog are two buttons: "確定" (OK) and "取消" (Cancel).

圖 2-27 設定即時訊息



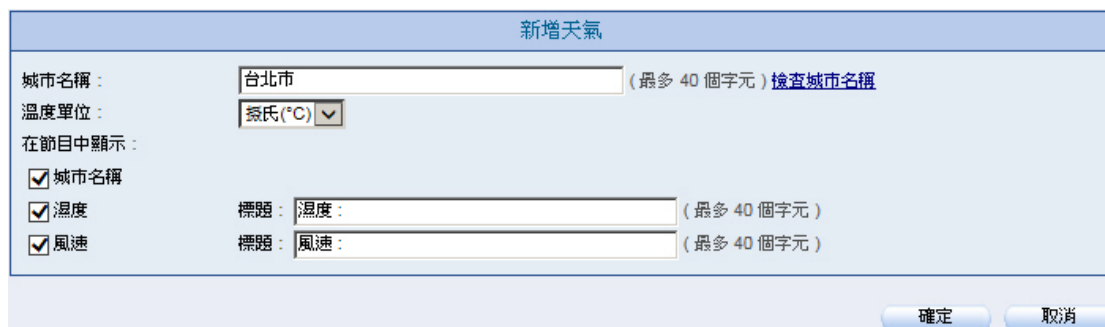
The screenshot shows a table with one row of data. The table has two columns: "訊息名稱" (Message Name) and "變更" (Change). The row contains the text "新軟快報" (New Software News) in the first column. Below the table is a "新增" (Add) button. At the top and bottom of the table area are navigation controls, including arrows and a page indicator showing "1 / 1".

訊息名稱	變更
新軟快報	修改 刪除

圖 2-28 完成即時訊息設定

步驟2. 在【節目物件】>【天氣】頁面中，做下列設定：

- 按下【新增】鈕。(如圖 2-29)
- 輸入指定【城市名稱】。
- 選擇指定【溫度單位】。
- 勾選【城市名稱】。
- 勾選【濕度】、【風速】，並輸入其指定【標題】。
- 按下【確定】鈕。
- 選擇指定【服務提供者】，並輸入所申請的【API Key】。
- 按下【確定】鈕，完成設定。(如圖 2-30)



新增天氣

城市名稱： (最多 40 個字元) [檢查城市名稱](#)

溫度單位：

在節目中顯示：

☒ 城市名稱

☒ 濕度 標題： (最多 40 個字元)

☒ 風速 標題： (最多 40 個字元)

圖 2-29 設定天氣



天氣服務設定

服務提供者： [註冊去](#) (為避免使用次數超過限制導致無法使用,建議申請個人 API Key)

API Key:

天氣設定

城市名稱 ▲	變更
台北市	修改 刪除

圖 2-30 完成天氣設定

步驟3. 在【節目物件】>【時鐘】頁面中，做下列設定：

- 按下【新增】鈕。(如圖 2-31)
- 輸入指定【城市名稱】。
- 【種類】選擇世界時間。
- 選擇指定【GMT 時差】、【時間格式】、【日期格式】。
- 勾選【顯示 24 小時制】。
- 按下【確定】鈕，完成設定。(如圖 2-32)

新增時鐘

城市名稱： (最多 20 個字元)

種類： 世界時間

GMT 時差： GMT+08:00 台北標準時間 (台北)

☒ 顯示 24 小時制

時間格式： 18:30:06

日期格式： 2017-02-17 (yyyy-mm-dd)

確定
取消

圖 2-31 設定時鐘

城市名稱	種類	變更
台北	世界時間	修改 刪除

新增

圖 2-32 完成時鐘設定

步驟4. 在【節目物件】>【外部連結】頁面中，做下列設定：

- 按下【新增】鈕。(如圖 2-33)
- 輸入指定【連結名稱】。
- 選擇指定【種類】。
- 輸入指定【URL】。
- 按下【確定】鈕，完成設定。(如圖 2-34)

新增外部連結

連結名稱：中天新聞 (最多 20 個字元)

種類：網頁連結

URL：https://www.youtube.com/embed/psBnG0ZvGmU

☐ 啟用 YouTube / Facebook 影片靜音

HTTP 標頭設定：參數 1: 設定內容 1:

確定 取消

圖 2-33 設定外部連結

連結名稱 ▲	種類	URL	變更
中天新聞	網頁連結	https://www.youtube.com/embed/psBnG0ZvGmU	修改 刪除

新增

圖 2-34 完成外部連結設定

步驟5. 在【節目管理】>【節目編輯】頁面中，做下列設定：(如圖 2-35)

匯入節目： 匯入

節目名稱 ▲ Instant_Information

版型 Information_Template

變更 預覽 修改 刪除 複製 打包

新增

圖 2-35 節目編輯設定

- 步驟6. 在【節目管理】>【節目表】頁面中，做下列設定：（如圖 2-36）
- 在指定排程時間，會於 NDS-300 連接的螢幕中播放所選節目。（如圖 2-37）

2016年10月24 - 30日

< >
今天 月 週 天

	週一 10月24日	週二 10月25日	週三 10月26日	週四 10月27日	週五 10月28日	週六 10月29日	週日 10月30日
全天			Live_Program	Live_Program	Live_Program	Live_Program	Live_Program
12:00			開始時間: 2016-10-26 00:00 結束時間: 2016-10-27 00:00 名稱: Live_Program 節目: Instant_Information				
13:00							
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							

重新發佈 清空

圖 2-36 節目播放排程設定



彰化 24~30 新北行車

12:04:12 行車不檢 撞倒機車 出沒都市 隨意折斷機車後照鏡

中大新聞台 C36 《18歲不囉》週一至週五晚間11點 《康熙來了》每週六晚間8點 無極新聞

30°C

↑30° ↓23°

濕度：69%

風速：11.27 km/h

台北市

10/27	10/28	10/29
30°/23°	28°/22°	25°/21°
10/30	10/31	11/01
22°/21°	25°/22°	22°/20°

台北

2016/10/26

新軟多款新產品即將上市

12:04:45

圖 2-37 播放節目

節目管理

第3章 節目管理

透過系統內建或自行定義的版型，在各分割畫面中設定要播放的內容、效果以製作成特定節目，然後於一行事曆安排各節目在 NDS-300 連接的螢幕中播放之時間。

【節目版型】功能概述：

內建版型 說明如下：

- 系統預設提供 16:9 橫式、16:9 直式、4:3 橫式、4:3 直式各 12 種畫面分割模式，可直接開啟任一模式進行調整以產生自訂版型。

自訂版型 說明如下：

- 可分為下列區域：(如圖 3-1)
 - ◆ 工具：提供分割畫面建立工具。
 - 版型：可直接套用內建版型畫面分割模式，或自行定義要分割的相同比例、大小畫面數，然後再於畫布區針對各分割畫面進行調整。
 - 新增分割畫面：增加一寬度 50%、高度 50% 的分割畫面，並可於畫布區進行調整。
 - 刪除全部：清除畫布區所有的分割畫面。
 - 貼齊：讓兩個要彼此並排的分割畫面，在調整到相近距離時就自動相互吸附。
 - 等比例：在調整分割畫面大小時，讓其寬度、高度依照相同比例縮放。
 - 顯示比例：用來縮放畫布的顯示大小。
 - ◆ 畫布：以尺標和參考線做為輔助，來調整、呈現所建立的分割畫面。
 - ◆ 屬性：用來定義版型名稱、解析度，設定、顯示各分割畫面的座標、寬度、高度、比例。
 - ◆ 階層：用來調整各重疊分割畫面的前後順序。

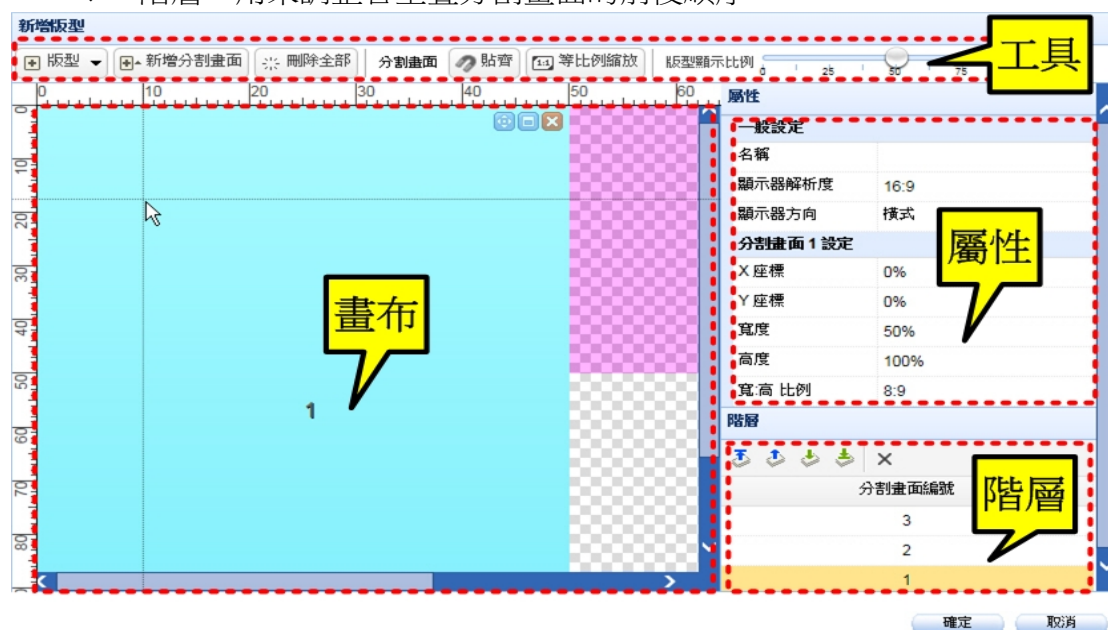


圖 3-1 自訂版型設定頁面

【節目編輯】功能概述：

節目編輯 說明如下：

■ 可分為下列區域：(如圖 3-2)

- ◆ 工具：提供分割畫面調整工具。
 - 貼齊：讓兩個要彼此並排的分割畫面，在調整到相近距離時就自動相互吸附。
 - 等比例縮放：在調整分割畫面大小時，讓其寬度、高度依照相同比例縮放。
 - 版型顯示比例：用來縮放版型的顯示大小。
- ◆ 版型：顯示所套用版型的分割畫面，並藉以在各畫面間進行切換，來設定所屬播放內容、效果。
- ◆ 屬性：用來定義節目名稱、版型、整體播放效果，設定、顯示各分割畫面的播放內容、效果。
- ◆ 播放清單：在分割畫面選擇播放本地端/外部儲存裝置中的多媒體資源時，可選用性質相同的多個檔案並調整先後順序以進行輪播。

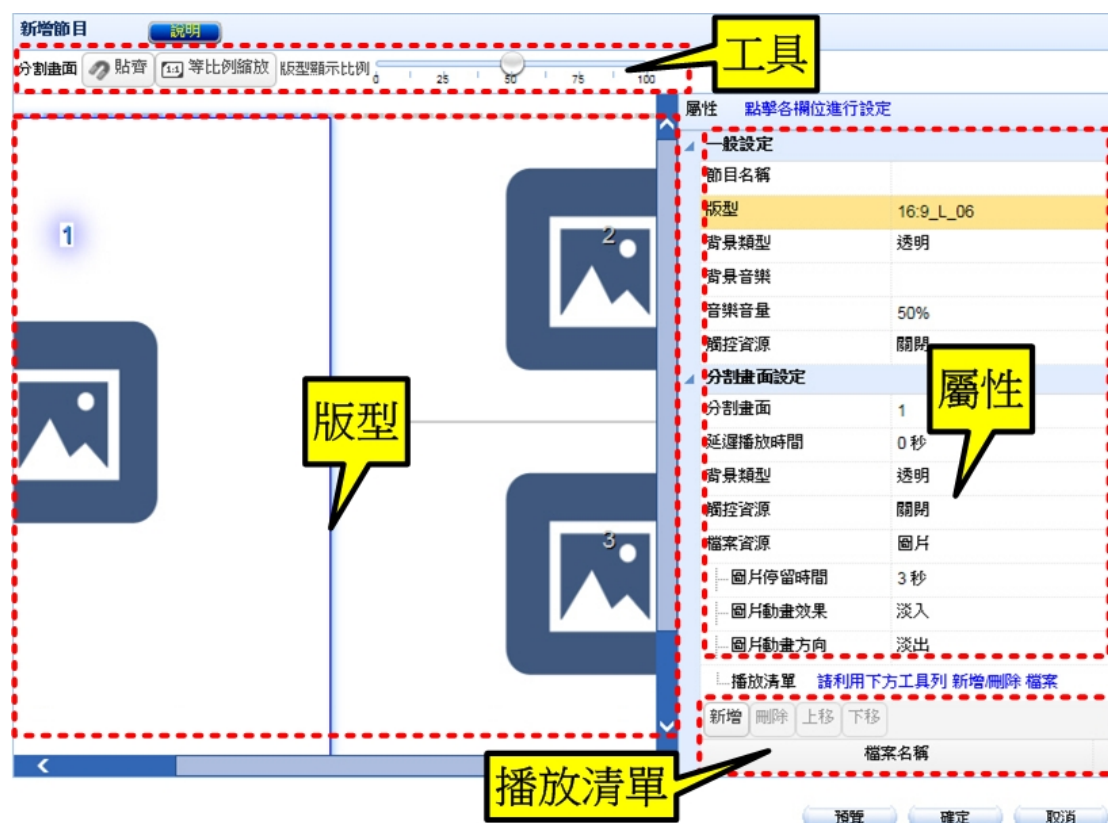


圖 3-2 節目編輯設定頁面



說明：

1. NDS-300 連接觸控式螢幕時，可選用【節目物件】>【多媒體】>【本地端/外部儲存裝置】>【Webpage】網頁檔、【節目物件】>【外部連結】網頁設定來做為觸控資源。
 2. 節目背景類型可選用【節目物件】>【多媒體】>【本地端/外部儲存裝置】>【Image】圖檔，或填滿一特定顏色。
 3. 節目背景音樂可選用【節目物件】>【多媒體】>【本地端/外部儲存裝置】>【Audio】聲音檔。
 4. 檔案資源可分為：
 - 圖片：可選用【節目物件】>【多媒體】>【本地端/外部儲存裝置】>【Image】圖檔。
 - 文字跑碼燈：可選用【節目物件】>【多媒體】>【本地端/外部儲存裝置】>【Text】文字檔。
 - 影片：可選用【節目物件】>【多媒體】>【本地端/外部儲存裝置】>【Video】影片檔。
 - 網頁：可選用【節目物件】>【多媒體】>【本地端/外部儲存裝置】>【Webpage】網頁檔。
 - 文字方塊：可直接輸入欲顯示的【文字內容】。
 - 即時訊息：可選用【節目物件】>【即時訊息】設定。
 - 天氣：可選用【節目物件】>【天氣】設定。
 - 時鐘：可選用【節目物件】>【時鐘】設定。
 - 外部連結：可選用【節目物件】>【外部連結】設定。
 - 文件：可選用【節目物件】>【多媒體】>【本地端/外部儲存裝置】>【Document】文件檔。
 - HDMI 輸入：可播放數位機上盒、藍光播放器等設備（外接於 HDMI IN Port），輸出的 HDMI 影音訊號。
-

【節目群組】功能概述：

群組內容 說明如下：

- 用來選擇欲逐一播放的指定【節目管理】>【節目編輯】設定。

播放模式 說明如下：

- 用來指定節目進行完整、片段播放。

【節目表】功能概述：

月 / 週 / 天 說明如下：

- 可以切換、顯示每月、週、天的節目播放行事曆。

節目播放行事曆 說明如下：

- 點擊任一註記表格，可標註指定節目編輯、節目群組設定的屬性、播放排程。
(如圖 3-3)

2016年10月24 - 30日

今天 月 週 天

週一 10月24日

9日 週日 10月30日

新增

名稱: Live_Program

節目: Instant_Information

開始日期: 2016 - 10 - 26

開始時間: 0 : 00

結束時間: 0 : 00

重複: ☒

頻率: 每天

結束日期: ☒ 永遠不要 ☐ 2016 - 10 - 27

顏色: [Color Swatches]

優先播放: ☐

發佈 取消

圖 3-3 節目屬性、排程設定頁面

3.1 節目管理功能使用範例

3.1.1 安排播放多媒體檔案

步驟**1.** 在【節目物件】>【多媒體】頁面的【本地端裝置】>【Image】、【Text】、【Video】、【Webpage】目錄中，上傳特定格式檔案：（如圖 3-4, 圖 3-5, 圖 3-6, 圖 3-7）



圖 3-4 圖檔上傳頁面

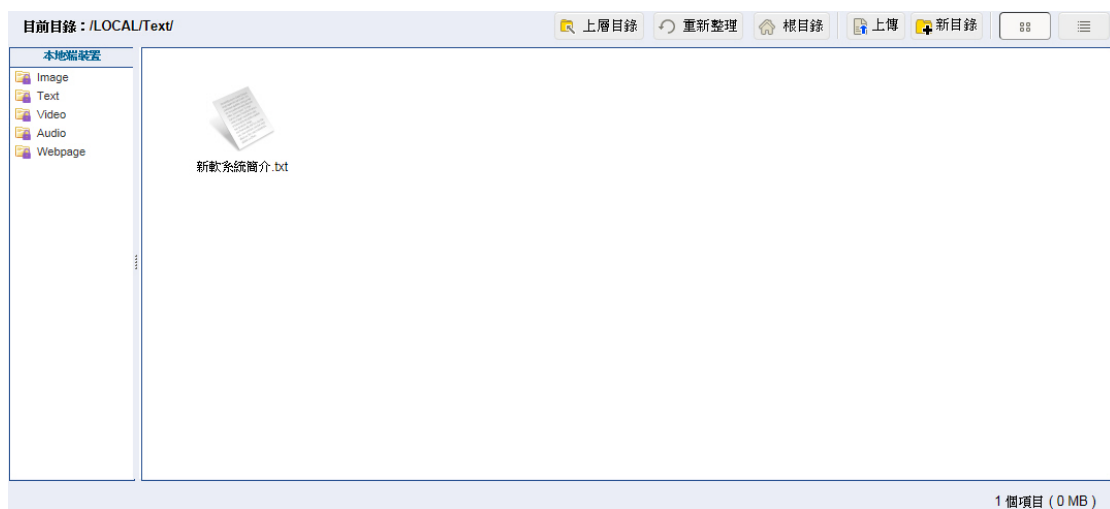


圖 3-5 文字檔上傳頁面

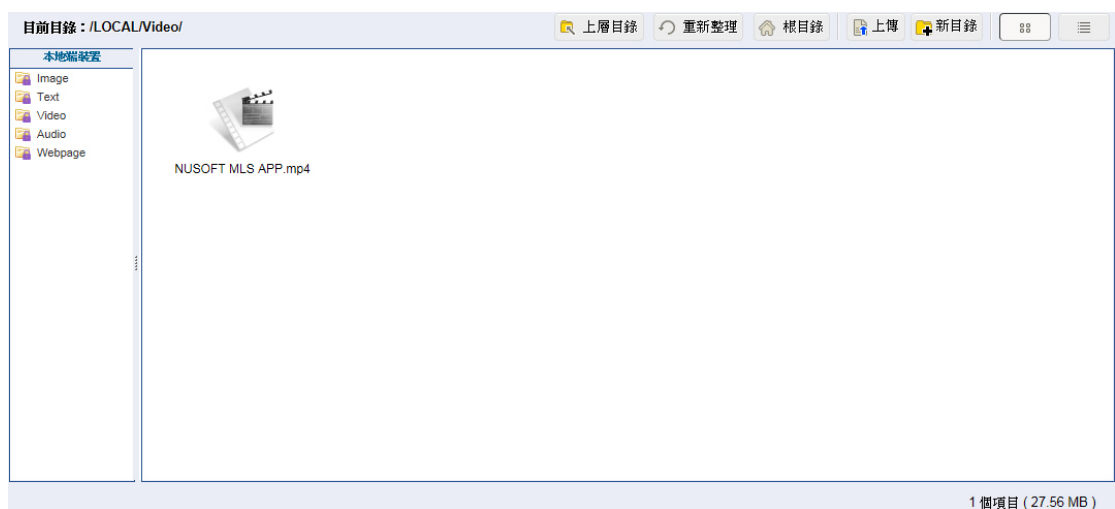


圖 3-6 影片檔上傳頁面

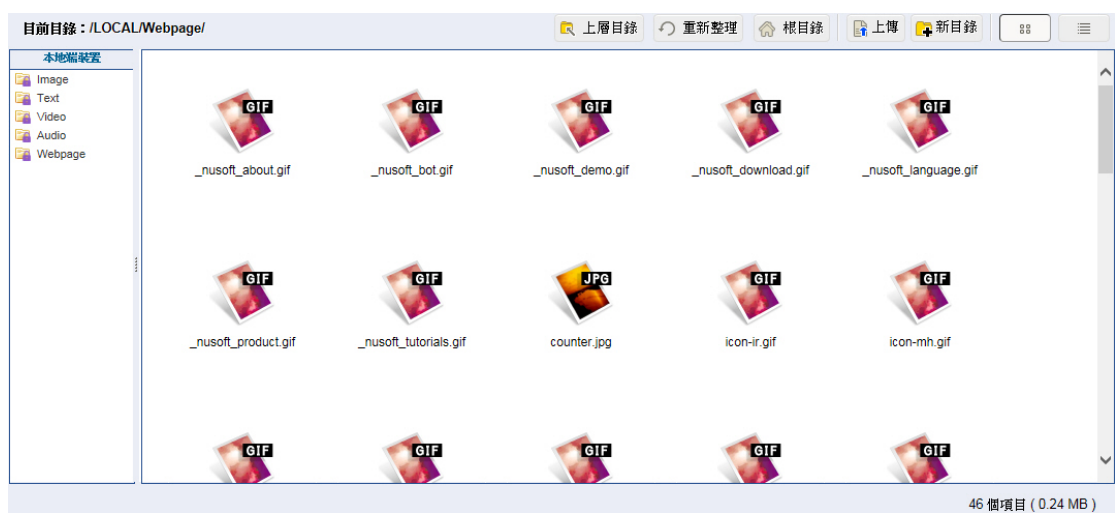


圖 3-7 網頁檔上傳頁面

步驟2. 在【節目管理】>【節目版型】頁面中，做下列設定：

- 按下【新增】鈕。(如圖 3-8)
- 輸入指定【名稱】。
- 【顯示器解析度】選擇 16:9。
- 【顯示器方向】選擇橫式。
- 【版型】>【內建版型】選擇 16:9_L_07。
- 按下【新增分割畫面】鈕。
- 進行各分割畫面的位置、大小調整。
- 按下【確定】鈕，完成設定。(如圖 3-9)

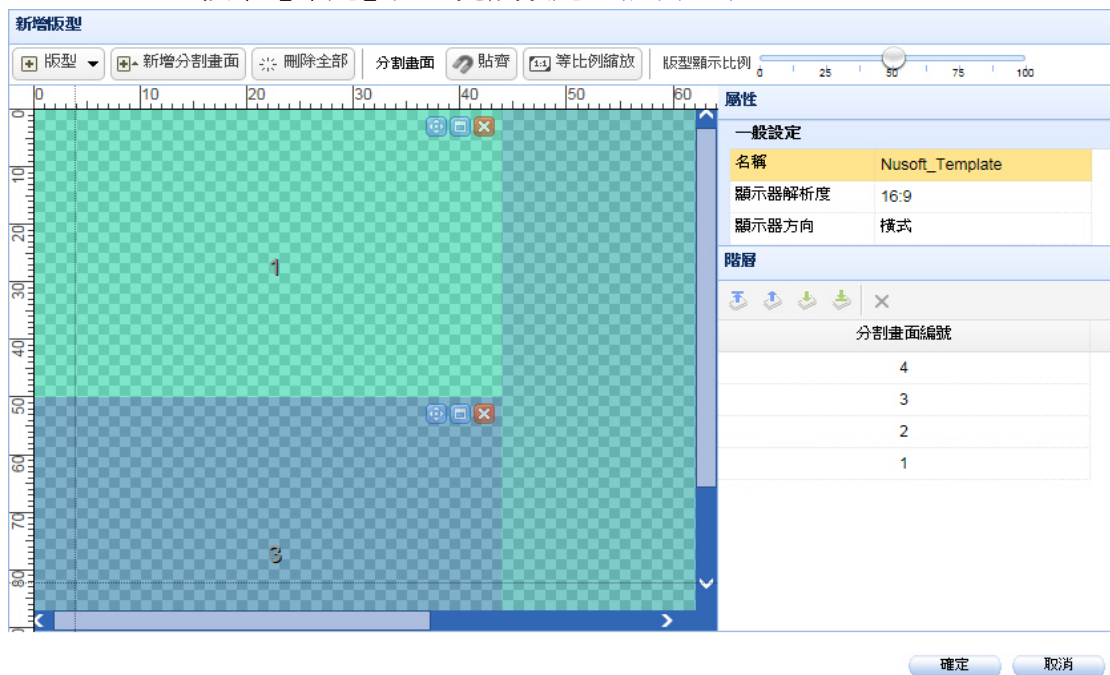


圖 3-8 設定自訂版型



圖 3-9 完成自訂版型設定

- 步驟3. 在【節目管理】>【節目編輯】頁面中，做下列設定：
- 按下【新增】鈕。
 - 輸入指定【節目名稱】。
 - 【版型】選擇所設定的自訂版型。
 - 在【分割畫面 1】>【屬性】設定欄位中，【檔案資源】選擇影片並加入所上傳檔案。(如圖 3-10)
 - 在【分割畫面 2】>【屬性】設定欄位中，【檔案資源】選擇網頁並套用所上傳檔案。(如圖 3-11)
 - 在【分割畫面 3】>【屬性】設定欄位中，【檔案資源】選擇圖片並加入所上傳檔案。(如圖 3-12)
 - 在【分割畫面 4】>【屬性】設定欄位中，【檔案資源】選擇文字跑馬燈並加入所上傳檔案，選擇指定【文字風格】、【移動方向】、【移動速度】。(如圖 3-13)
 - 按下【確定】鈕，完成設定。(如圖 3-14)

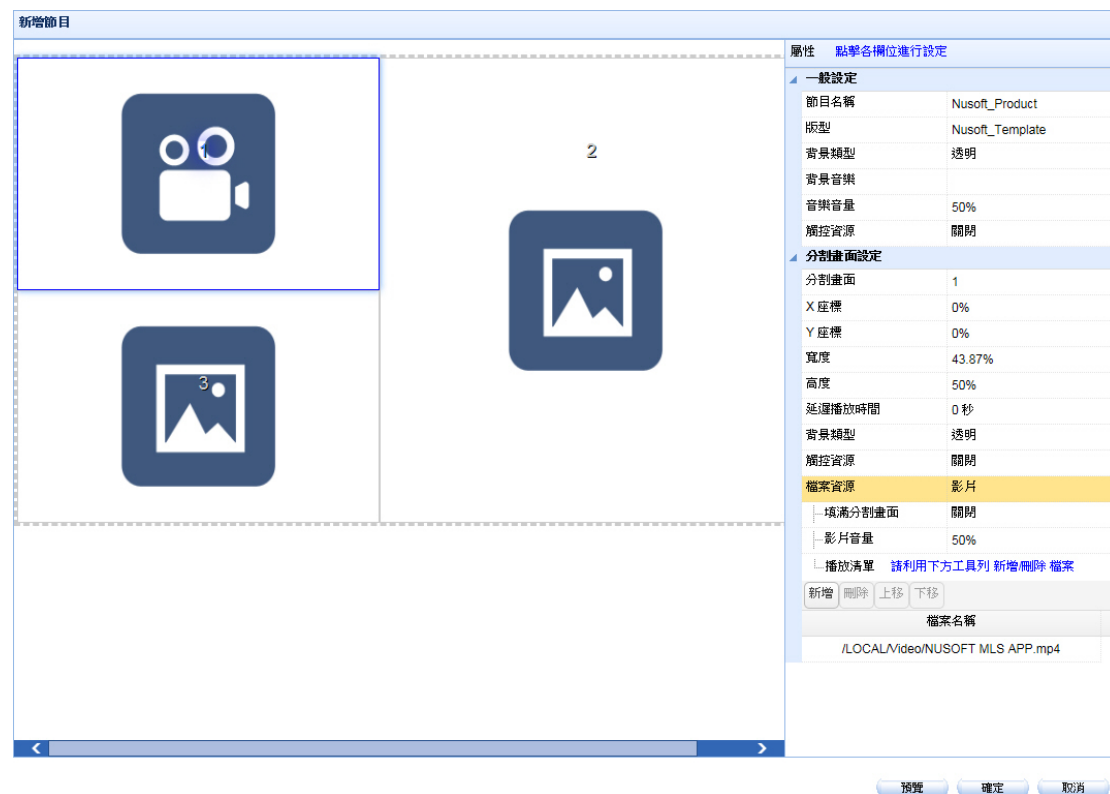


圖 3-10 設定分割畫面 1 節目內容

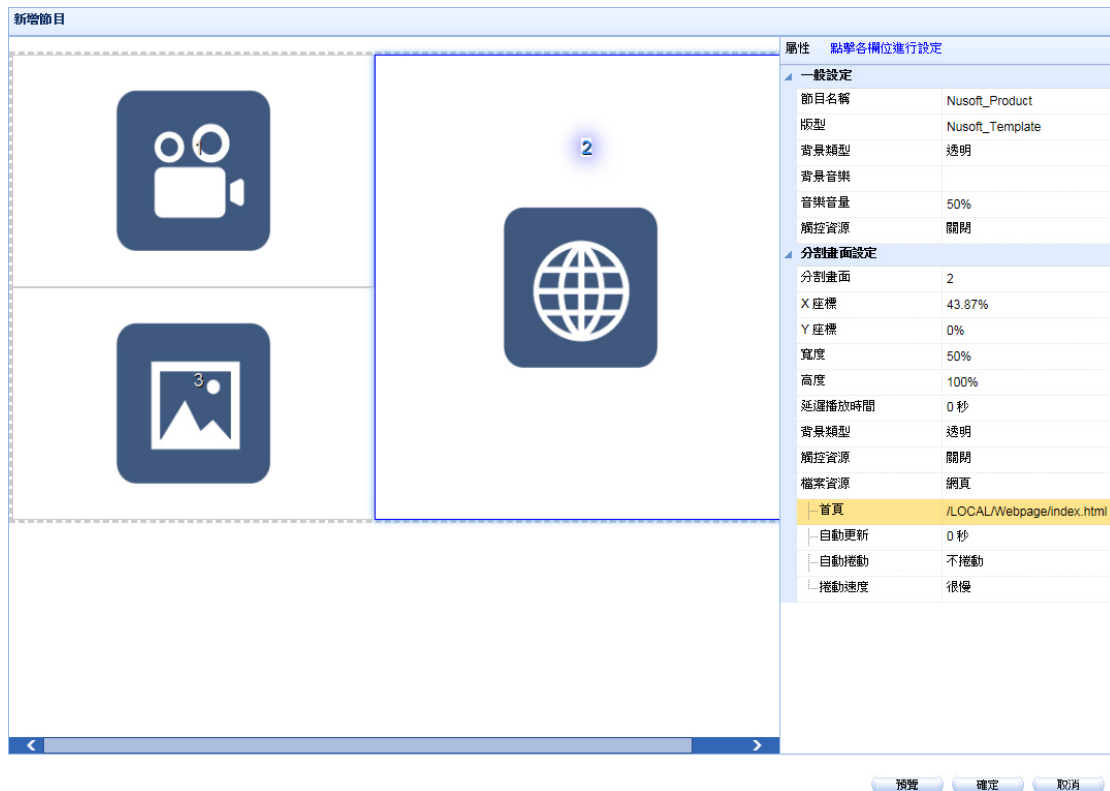


圖 3-11 設定分割畫面 2 節目內容



圖 3-12 設定分割畫面 3 節目內容



圖 3-13 設定分割畫面 4 節目內容



圖 3-14 完成節目編輯設定

步驟4. 在【節目管理】>【節目表】頁面中，做下列設定：

- 點擊任一註記表格。(如圖 3-15)
- 輸入指定【名稱】。
- 勾選【重複】。
- 選擇並輸入指定【開始日期】。
- 選擇指定【節目】、【開始時間】、【結束時間】、【頻率】、【結束日期】、【顏色】。
- 按下【發佈】鈕，完成設定。(如圖 3-16)
- 在指定排程時間，會於 NDS-300 連接的螢幕中播放所選節目。(如圖 3-17)

新增

名稱: Nusoft_Program

節目: Nusoft_Product

開始日期: 2016 - 10 - 21

開始時間: 0 : 00

結束時間: 0 : 00

重複: ☒

頻率: 每天

結束日期: ☒ 永遠不要
☐ 2016 - 10 - 22

顏色: [Color Selection Bar]

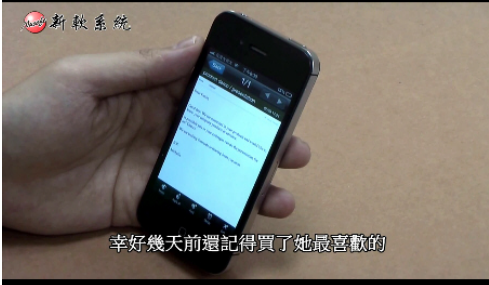
優先播放: ☐

發佈 取消

圖 3-15 設定節目播放排程

2016年10月17 - 23日							
	週一 10月17日	週二 10月18日	週三 10月19日	週四 10月20日	週五 10月21日	週六 10月22日	週日 10月23日
全天					Nusoft_Program	Nusoft_Program	Nusoft_Program
12:00					開始時間: 2016-10-21 00:00 結束時間: 2016-10-22 00:00 名稱: Nusoft_Program 節目: Nusoft_Product		
13:00							
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							
					重新發佈	清空	

圖 3-16 完成節目播放排程設定



幸好幾天前還記得買了我最喜歡的



IAN防火牆 MHC-3600



多WAN防火牆 MHC-450

新軟體

- 技術淺談與應用
- 如何使用 Console 來連接機器設備
- 市場行銷報導
- 控管線上影音軟體，讓公司應酬寫不再『吃很大』

負載平衡

確保企業網路暢通無阻不中斷，SPI 防火牆架構，保護網路安全，完善的管理機制，輕鬆掌控企業網路

多功能UTM

多機一體，一次搞定企業網路管理應用程式，掌控網路使用層層關卡，保護企業網路安全

網路記錄器

完整記錄企業常用之網路服務，記錄週方便、詳細清楚，分析網路流量，協助管理頻寬

郵件伺服器

電子郵件之相關功能一應俱全，多項安全機制，保護企業郵件，操作簡單易用，管理輕鬆上手

數位DVR

整合各種智慧型分析機制之數位多功能影音監控設備，以極高效能硬體壓縮方式（H.264），帶給您高清晰、流暢、穩定可靠的即時監控、錄影影像

適用情況

有限公司成立於西元 20

圖 3-17 播放節目

3.1.2 安排播放即時訊息、天氣、時鐘、外部連結

步驟1. 在【節目物件】>【即時訊息】、【天氣】、【時鐘】、【外部連結】頁面中，做下列設定：（如圖 3-18, 圖 3-19, 圖 3-20, 圖 3-21）

訊息名稱 ▲	變更
新軟快報	修改 刪除

新增

圖 3-18 即時訊息設定

城市名稱 ▲	變更
台北市	修改 刪除

新增

圖 3-19 天氣設定

城市名稱 ▲	種類	變更
台北	世界時間	修改 刪除

新增

圖 3-20 時鐘設定

連結名稱 ▲	種類	URL	變更
中天新聞	網頁連結	https://www.youtube.com/embed/psBnG0ZvGmU	修改 刪除

新增

圖 3-21 外部連結設定

步驟2. 在【節目管理】>【節目版型】頁面中，做下列設定：

- 按下【新增】鈕。(如圖 3-22)
- 輸入指定【名稱】。
- 【顯示器解析度】選擇 16:9。
- 【顯示器方向】選擇橫式。
- 【版型】>【內建版型】選擇 16:9_L_06。
- 按下【新增分割畫面】鈕。
- 進行各分割畫面的位置、大小調整。
- 按下【確定】鈕，完成設定。(如圖 3-23)

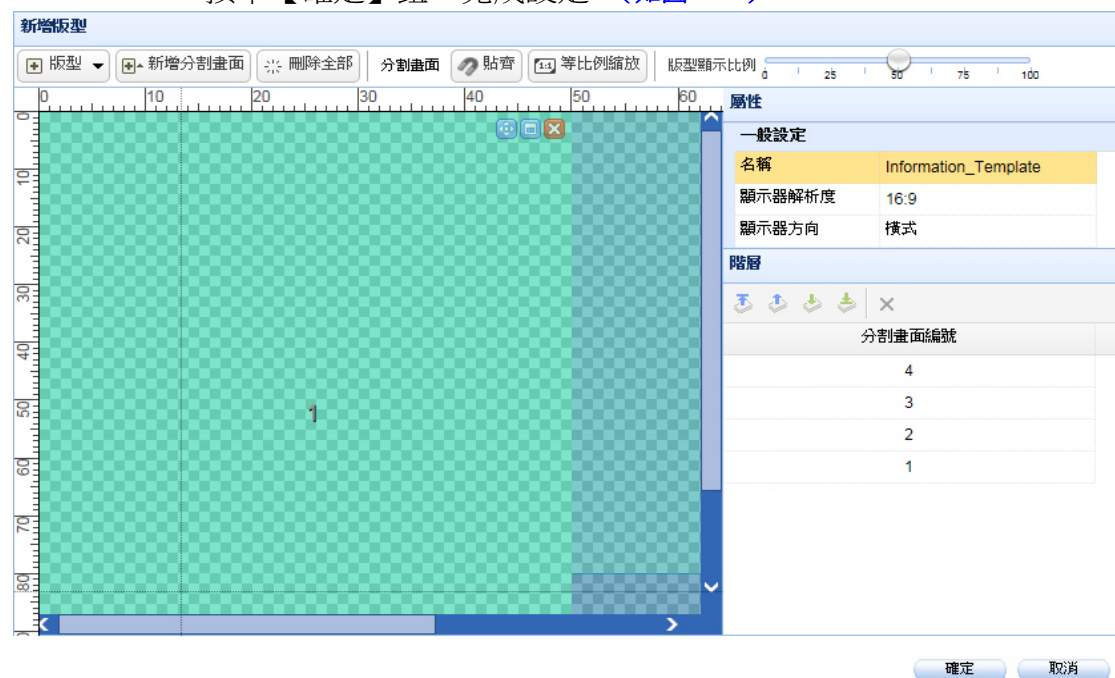


圖 3-22 設定自訂版型



圖 3-23 完成自訂版型設定

步驟3. 在【節目管理】>【節目編輯】頁面中，做下列設定：

- 按下【新增】鈕。
- 輸入指定【節目名稱】。
- 【版型】選擇所設定的自訂版型。
- 在【分割畫面 1】>【屬性】設定欄位中，【檔案資源】選擇所設定的外部連結。(如圖 3-24)
- 在【分割畫面 2】>【屬性】設定欄位中，【檔案資源】選擇所設定的天氣。(如圖 3-25)
- 在【分割畫面 3】>【屬性】設定欄位中，【檔案資源】選擇所設定的時鐘。(如圖 3-26)
- 在【分割畫面 4】>【屬性】設定欄位中，【檔案資源】選擇所設定的即時訊息，選擇指定【文字風格】、【移動方向】、【移動速度】，開啟【循環顯示】。(如圖 3-27)
- 按下【確定】鈕，完成設定。(如圖 3-28)

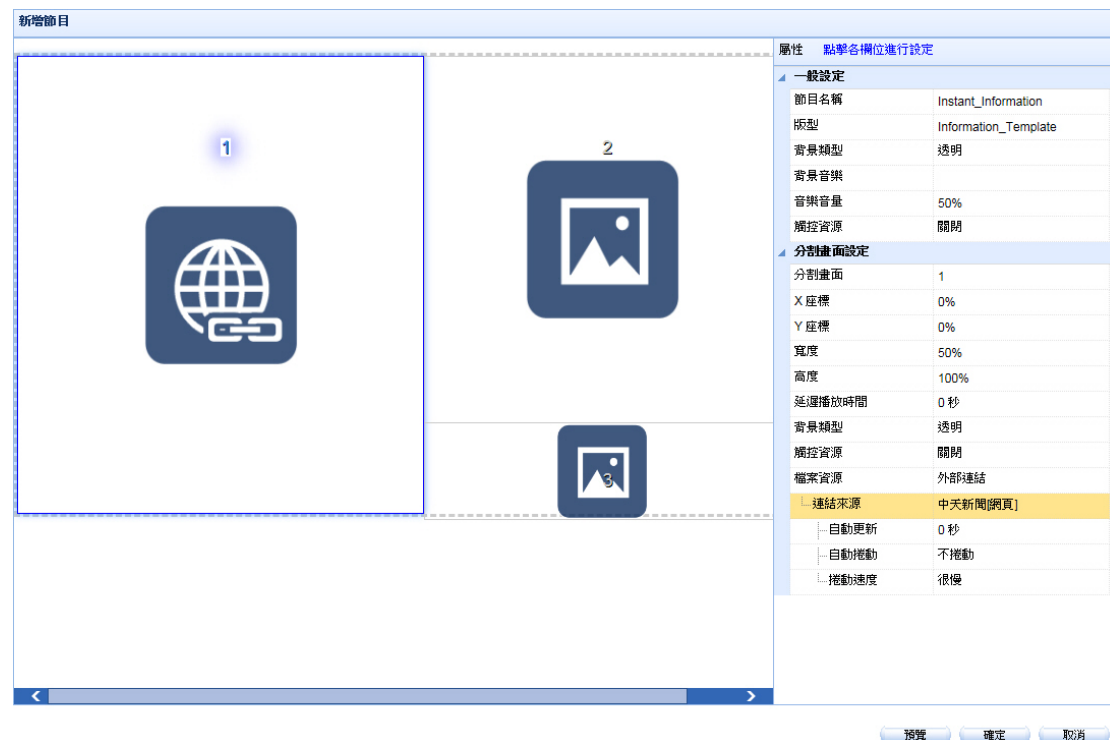


圖 3-24 設定分割畫面 1 節目內容

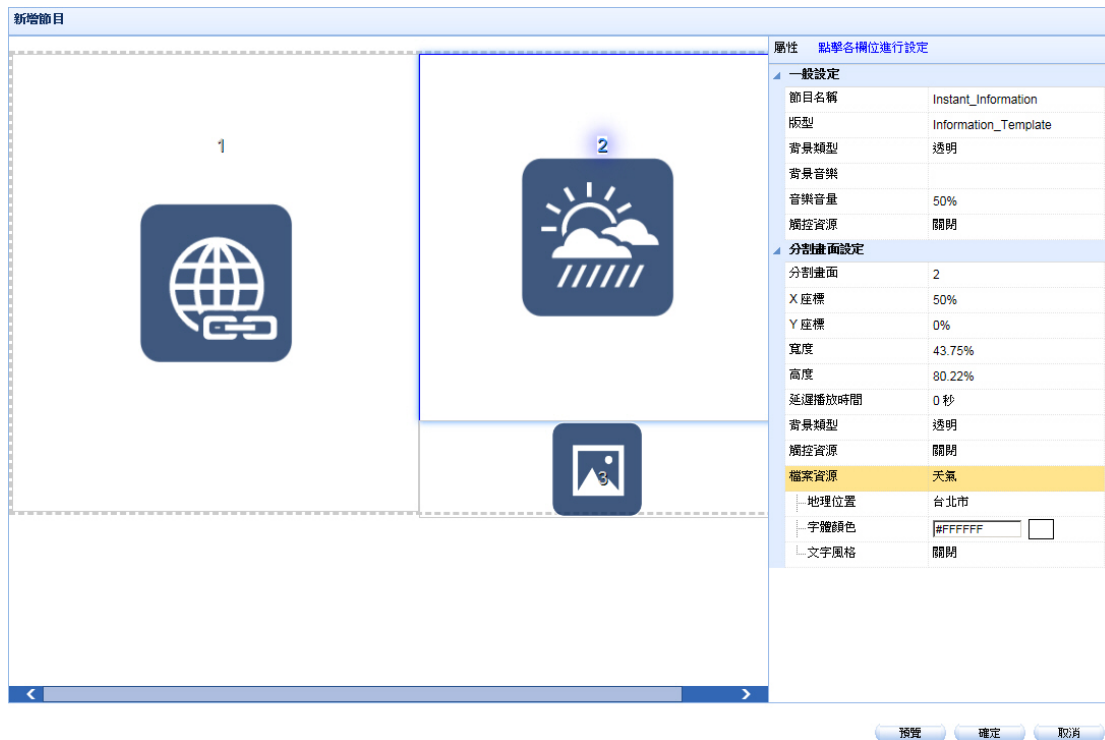


圖 3-25 設定分割畫面 2 節目內容



圖 3-26 設定分割畫面 3 節目內容



圖 3-27 設定分割畫面 4 節目內容



圖 3-28 完成節目編輯設定

步驟4. 在【節目管理】>【節目表】頁面中，做下列設定：

- 點擊任一註記表格。(如圖 3-29)
- 輸入指定【名稱】。
- 勾選【重複】。
- 選擇並輸入指定【開始日期】。
- 選擇指定【節目】、【開始時間】、【結束時間】、【頻率】、【結束日期】、【顏色】。
- 按下【發佈】鈕，完成設定。(如圖 3-30)
- 在指定排程時間，會於 NDS-300 連接的螢幕中播放所選節目。(如圖 3-31)

新增

名稱: Live_Program

節目: Instant_Information

開始日期: 2016 - 10 - 26

開始時間: 0 : 00

結束時間: 0 : 00

重複: ☒

頻率: 每天

結束日期: ☒ 永遠不要
☐ 2016 - 10 - 27

顏色: [Color Selection Bar]

優先播放: ☐

發佈 取消

圖 3-29 設定節目播放排程

2016年10月24 - 30日

<

>

今天

月

週

天

	週一 10月24日	週二 10月25日	週三 10月26日	週四 10月27日	週五 10月28日	週六 10月29日	週日 10月30日
全天			Live_Program	Live_Program	Live_Program	Live_Program	Live_Program
12:00			開始時間: 2016-10-26 00:00 結束時間: 2016-10-27 00:00 名稱: Live_Program 節目: Instant_Information				
13:00							
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							

重新發佈

清空

圖 3-30 完成節目播放排程設定



彰化 24~30 新台新
12:04:12 行車不檢 被鏡車出沒城市 隨意折斷機車後照鏡
中天綜合台C36《18歲不礙》週一至週五晚間11點《康熙來了》每週六晚間8點 無極限

30°C ↑30° ↓23°
濕度: 69%
風速: 11.27 km/h

台北市

10/27	10/28	10/29
30°/23°	28°/22°	25°/21°
10/30	10/31	11/01
22°/21°	25°/22°	22°/20°

台北 12:04:45
2016/10/26

新軟多款新產品即將上市

圖 3-31 播放節目



說明：

1. 可以下列方式將已編輯好的節目（包含其所套用的節目物件、節目版型、...）匯出、匯入：

■ 方法一：

- ◆ 於一台 NDS-300 外接 USB 磁碟，在【節目管理】>【節目編輯】頁面中，按下指定節目右方的【打包】鈕。（如圖 3-32, 圖 3-33）
- ◆ 將 USB 磁碟從上述 NDS-300 移除，然後插入另一台 NDS-300 的 USB Port，在【節目管理】>【節目編輯】頁面中，選擇所備份的指定節目，按下【匯入】鈕。（如圖 3-34, 圖 3-35, 圖 3-36）

■ 方法二：

- ◆ 於一台 NDS-300 外接 USB 磁碟，在【節目管理】>【節目編輯】頁面中，按下指定節目右方的【打包】鈕。（如圖 3-37, 圖 3-38）
- ◆ 將 USB 磁碟從上述 NDS-300 移除，然後插入本地端電腦的 USB Port。
- ◆ 將 USB 磁碟中【Package】資料夾所儲存的 .tar 壓縮檔複製到本地端電腦，並將此壓縮檔傳送給遠端人員。（如圖 3-39）
- ◆ 遠端人員將一顆 USB 磁碟插入其電腦並建立【Package】資料夾，然後將所取得的 .tar 壓縮檔複製到此資料夾。（如圖 3-40, 圖 3-41）
- ◆ 將 USB 磁碟從上述電腦移除，然後插入另一台 NDS-300 的 USB Port，在【節目管理】>【節目編輯】頁面中，選擇所備份的指定節目，按下【匯入】鈕。（如圖 3-42, 圖 3-43, 圖 3-44）



圖 3-32 打包節目



圖 3-33 打包節目成功確認視窗



圖 3-34 匯入節目

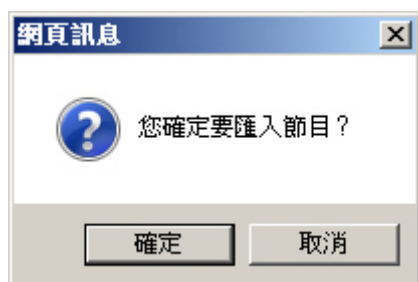


圖 3-35 匯入節目確認視窗



圖 3-36 完成節目匯入



圖 3-37 打包節目



圖 3-38 打包節目成功確認視窗

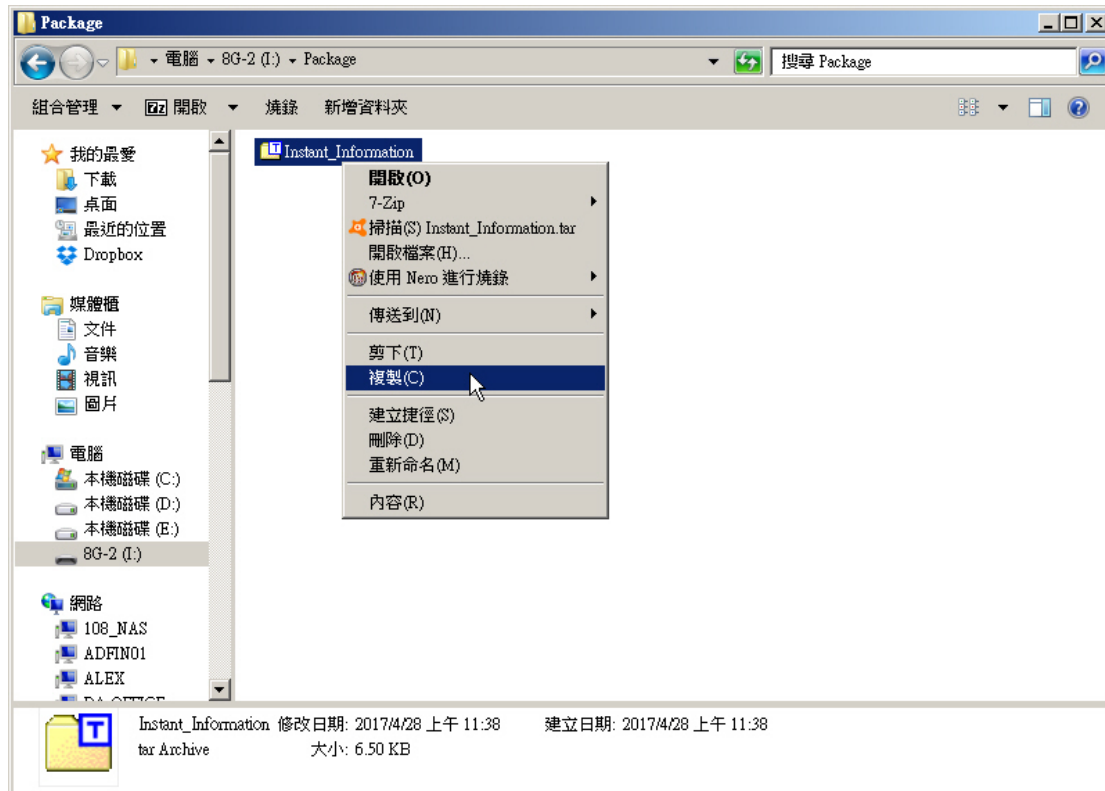


圖 3-39 儲存節目壓縮檔到本地端電腦

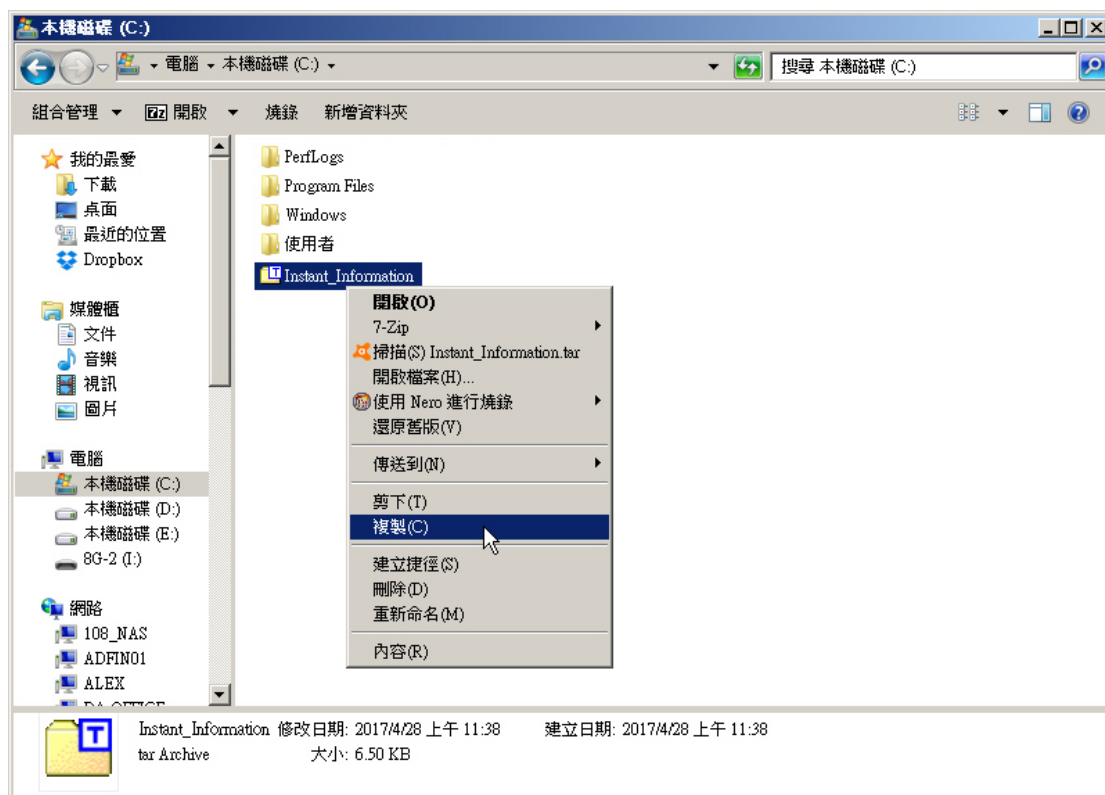


圖 3-40 從遠端電腦指定儲存路徑複製節目壓縮檔



圖 3-41 將節目壓縮檔從遠端電腦儲存到所連接 USB 磁碟中指定目錄



圖 3-42 匯入節目

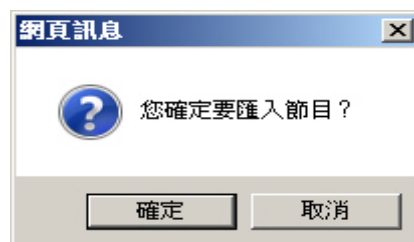


圖 3-43 匯入節目確認視窗



圖 3-44 完成節目匯入

NDS 管理器

第4章 NDS 管理器

用來連線遠端管理設備，並透過該設備直接維護系統設定；另外，可以 VMware 運行或於外接 USB 磁碟建立 NDS 管理系統。

【管理器韌體】功能概述：

管理器 VMware 版本 說明如下：

- 用來下載已製作好的 NDS 管理系統映像檔，以透過電腦安裝的 VMware Player 運行此系統。

製作 USB 管理器韌體 說明如下：

- 用來在外接 USB 磁碟建立 NDS 管理系統。

【管理器 IP】功能概述：

管理器 IP 說明如下：

- 用來連線指定的遠端集中管理設備，並透過該設備直接維護系統設定。

4.1 NDS 管理器功能使用範例

4.1.1 以 VMware 運行 NDS 管理系統

先行準備事項

準備一 PC (最低硬體需求：雙核 CPU、2GB 記憶體)，安裝 Windows 作業系統。

步驟**1.** 下載並安裝 VMWare Player。

步驟**2.** 在【NDS管理器】>【管理器韌體】頁面的【管理器VMware版本】設定欄位中，按下【管理器VMware下載】鈕；在【NDS管理器VMware映像檔下載清單】中，點擊【VMware Player映像檔下載連結】，以取得NDS管理器系統壓縮檔。(若點擊【VMware Esxi映像檔下載連結】，則可參照此文件匯入NDS管理器映像檔到VMware Esxi：

http://www.nusoft.com.tw/manual/Import-NDS-Manager-VMware-Esxi-Image_tw.html) (如圖 4-1, 圖 4-2)

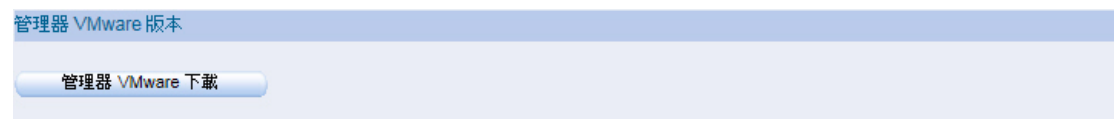


圖 4-1 開啟 NDS 管理器系統 VMware 映像壓縮檔下載頁面



圖 4-2 NDS 管理器系統 VMware 映像壓縮檔下載連結清單

步驟3. 解壓縮 NDS 管理器系統壓縮檔後，為一包含 NDS 管理器系統 VMware 映像檔的目錄。(如圖 4-3)

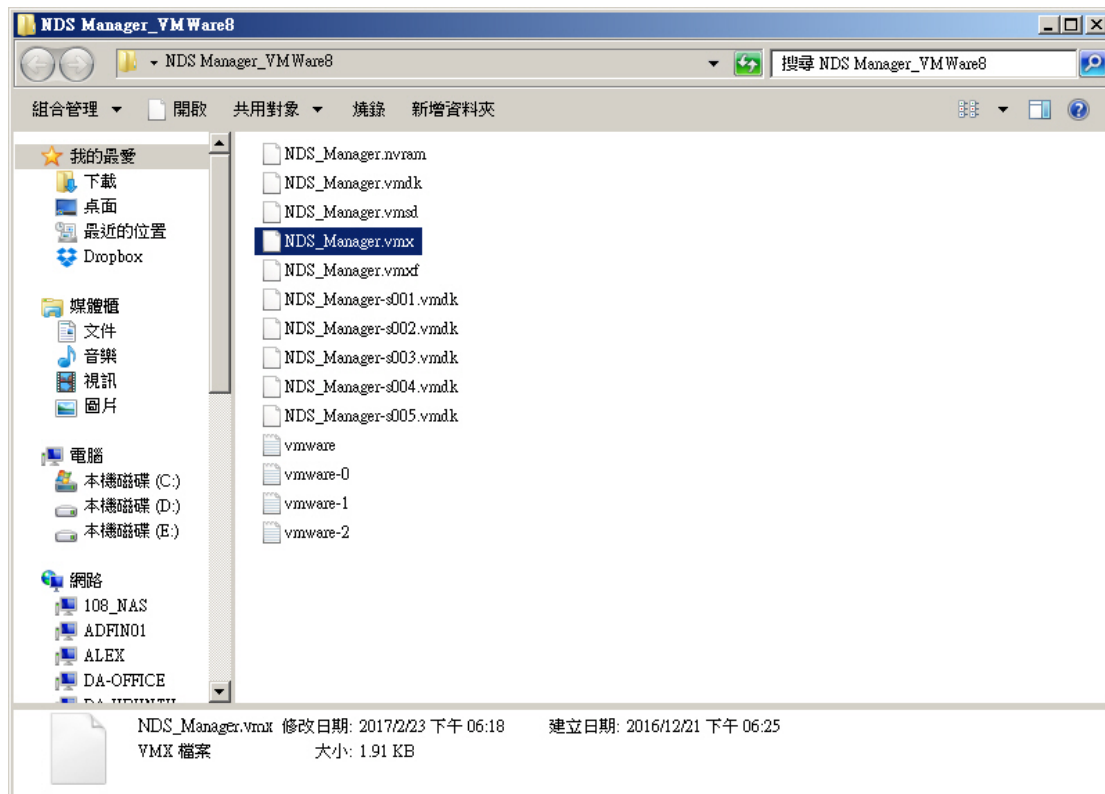


圖 4-3 NDS 管理器系統 VMware 映像檔

步驟4. 執行 VMware Player。(如圖 4-4)

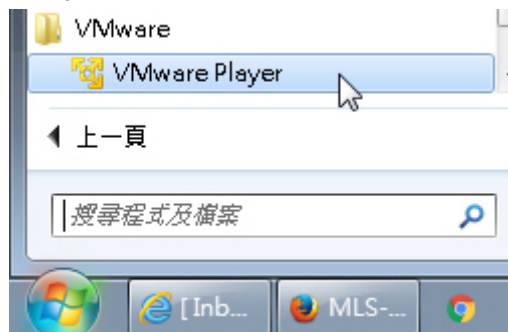


圖 4-4 執行 VMware Player

步驟5. 在【VMware Player】視窗中，點擊【Open a Virtual Machine】連結，以匯入 NDS 管理器系統 VMware 映像檔。(如圖 4-5, 圖 4-6)



圖 4-5 開啟指定 VMware 虛擬主機

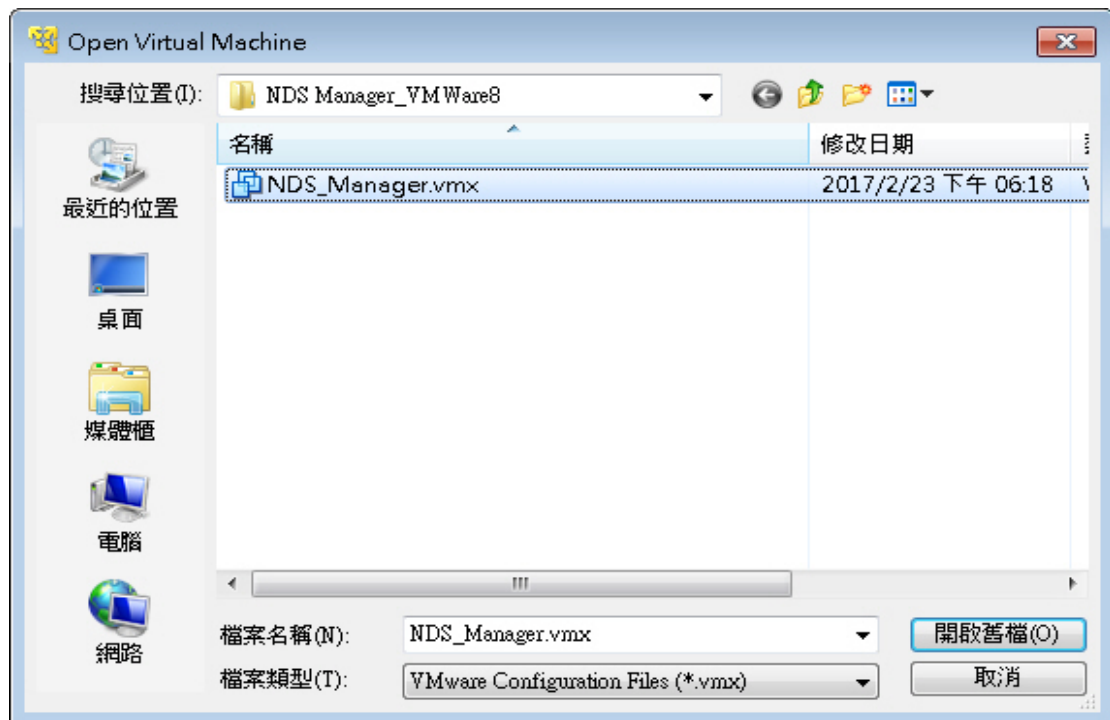


圖 4-6 於指定目錄匯入 NDS 管理器系統 VMware 映像檔

步驟6. 在【VMware Player】視窗中，點擊【Play virtual machine】連結，以啟動 NDS 管理器系統。(如圖 4-7)

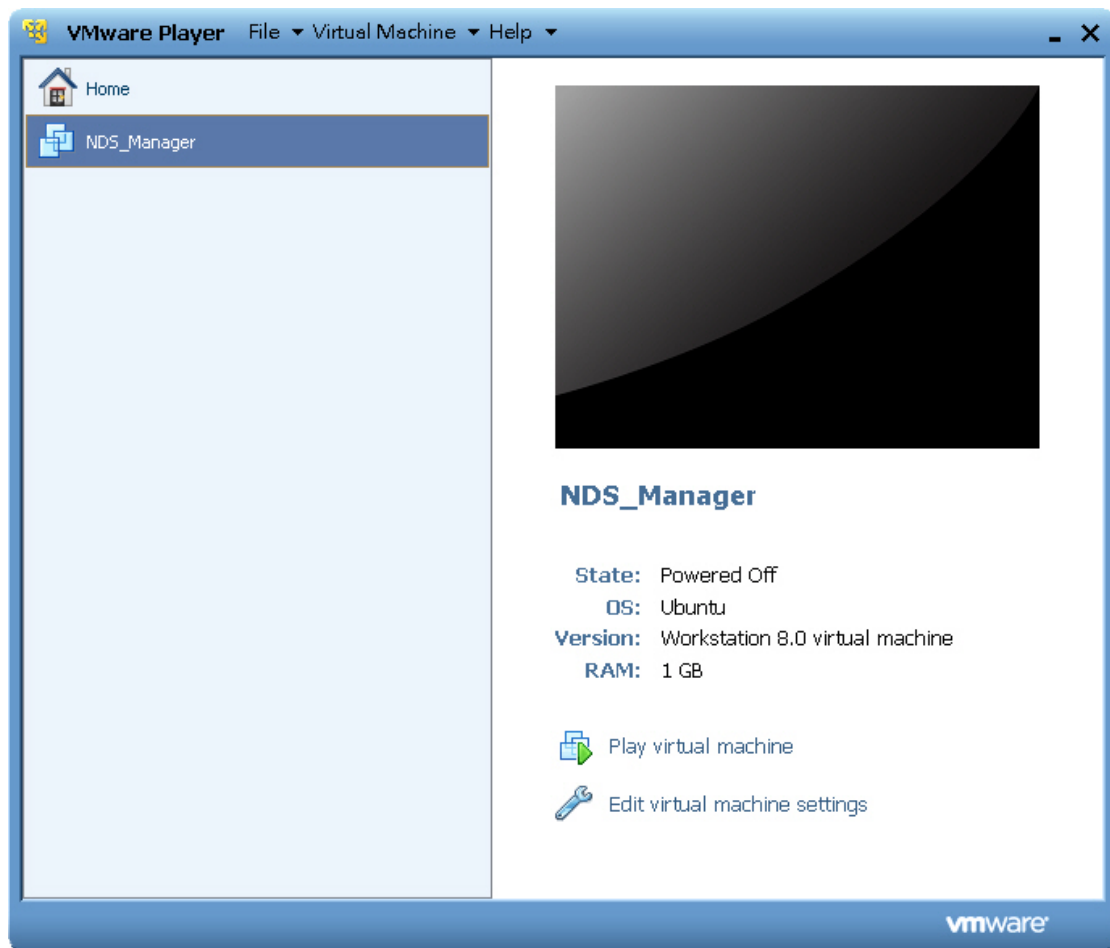


圖 4-7 啟動 NDS 管理器系統

步驟7. 在【VMware Player】視窗中，等待 5~10 分鐘，當顯示【INIT: Entering runlevel: 1】訊息，代表 NDS 管理器系統已開啟完成（不需再做任何輸入動作）。（如圖 4-8）

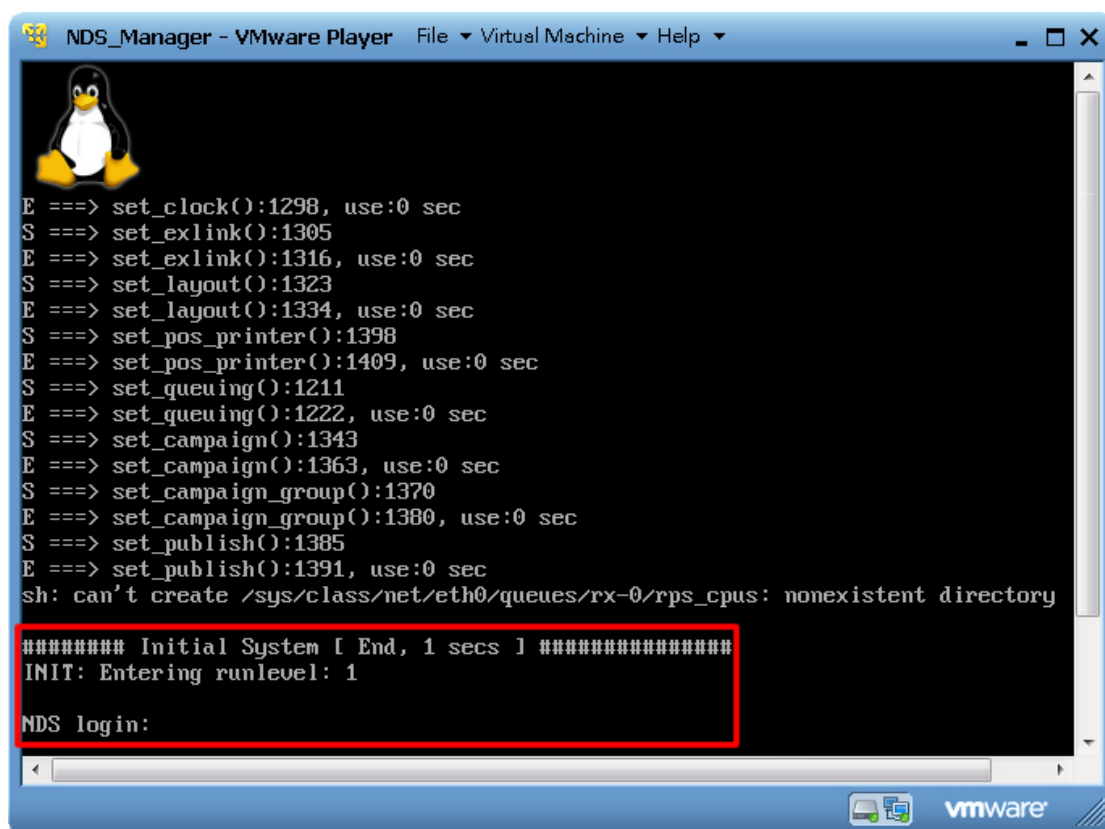


圖 4-8 NDS 管理器系統啟動完成



注意：

1. 不可將【VMware Player】視窗關閉，否則所執行的 NDS 管理器系統會被關閉。

步驟8. 將系統管理員的電腦（網卡要另行設定一個 192.168.1.x/24 的IP，例如：192.168.1.210）和NDS管理器用網路線相互連接（對接），再使用瀏覽器（IE或Firefox）登入NDS管理器。NDS管理器的管理界面IP位址內定值為<http://192.168.1.1>。

步驟**9**. 於彈跳出來的登入驗證視窗，輸入使用者名稱與密碼（預設皆為 admin）。（如圖 4-9）

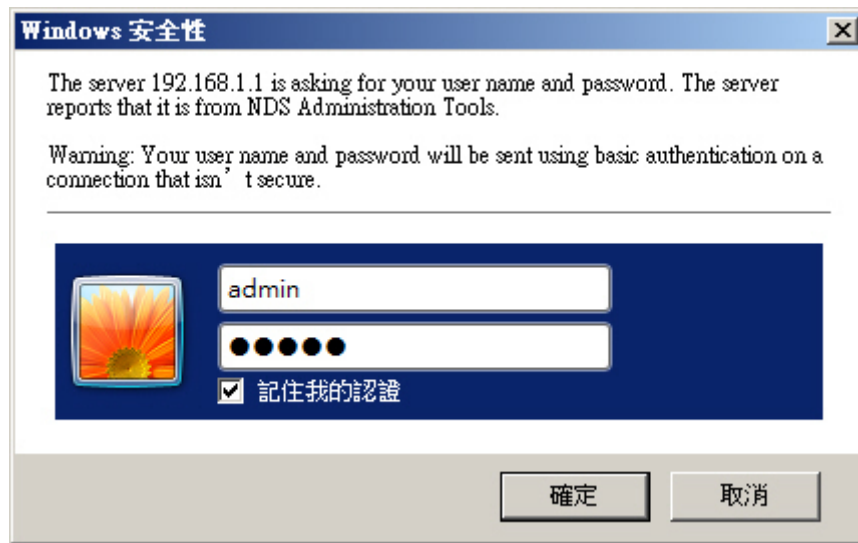


圖 4-9 輸入使用者名稱與密碼

- 步驟**10**. 在【系統管理】>【介面位址】頁面中，做下列設定：（如圖 4-10）
- 輸入指定【IP 位址】、【子網路遮罩】、【預設閘道】、【DNS 伺服器 1】、【DNS 伺服器 2】。
 - 按下【確定】鈕，完成設定。

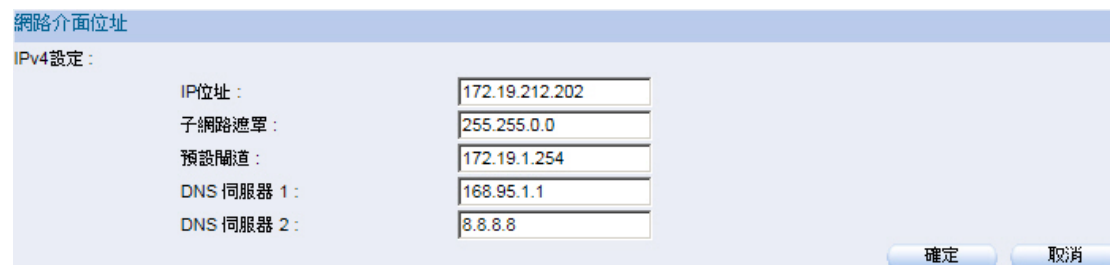


圖 4-10NDS 管理器系統管理介面 IP 設定

步驟**11**. 當有 NDS-300 連線 NDS 管理器時，登入其 Web UI 會顯示 NDS-300 連線狀態列表。(如圖 4-11)



圖 4-11NDS 管理器 Web UI 首頁的 NDS-300 連線狀態列表



說明：

1. 以 VMware 運行的 NDS 管理器，最多僅能管理 5 台 NDS-300。

4.1.2 於外接 USB 磁碟建立 NDS 管理系統

先行準備事項

容量大於 8GB 的 USB 隨身碟。(製作過程中會進行格式化，若有重要資料請先行備份)

可用 USB 開機電腦。(可以不需要硬碟)

步驟**1.** 將 USB 隨身碟插入 NDS-300 USB Port。(此時不要外接其他 USB 磁碟)

步驟**2.** 在【NDS 管理器】>【管理器韌體】頁面中，做下列設定：

- 選擇指定【USB 磁碟】。(採用預設值 USB1 即可)(如圖 4-12)
- 按下【確定】鈕。
- 在確認視窗中，【確定】要製作 NDS 管理器韌體。(如圖 4-13)
- 在【製作管理器韌體】訊息欄位中，約數分鐘後(8GB 的 USB 隨身碟耗時約 3 分鐘)會看到【Done】訊息。(如圖 4-14)
- 在確認視窗中，【確定】NDS 管理器韌體製作成功。(如圖 4-15)

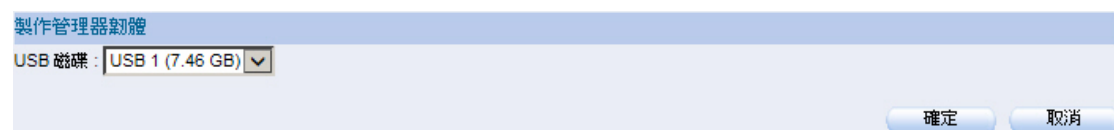


圖 4-12NDS 管理器韌體製作頁面

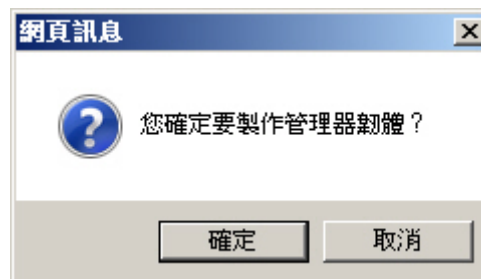


圖 4-13 製作 NDS 管理器韌體確認視窗

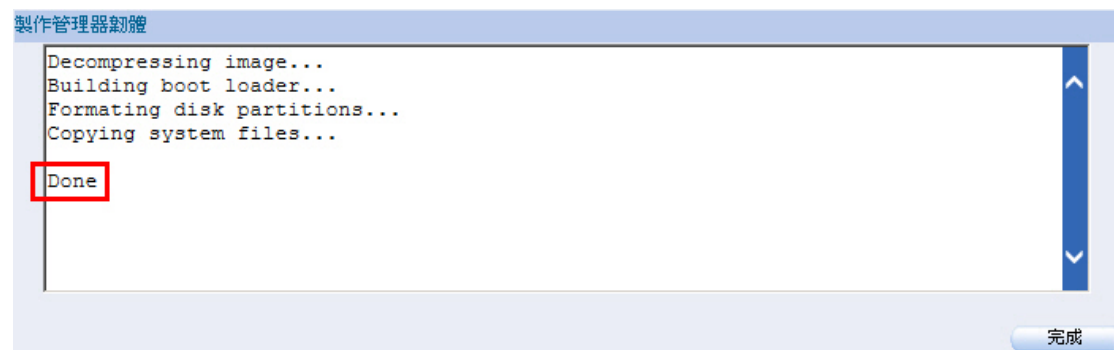


圖 4-14 完成 NDS 管理器韌體製作



圖 4-15NDS 管理器韌體製作成功確認視窗

- 步驟3. 將 USB 隨身碟從 NDS-300 USB Port 移除，然後插入要做為 NDS 管理器的電腦之 USB Port。
- 步驟4. 開啟上述電腦並在登入系統前先按下鍵盤 Delete 鈕，進入 BIOS 調整開機順序。(如圖 4-16)

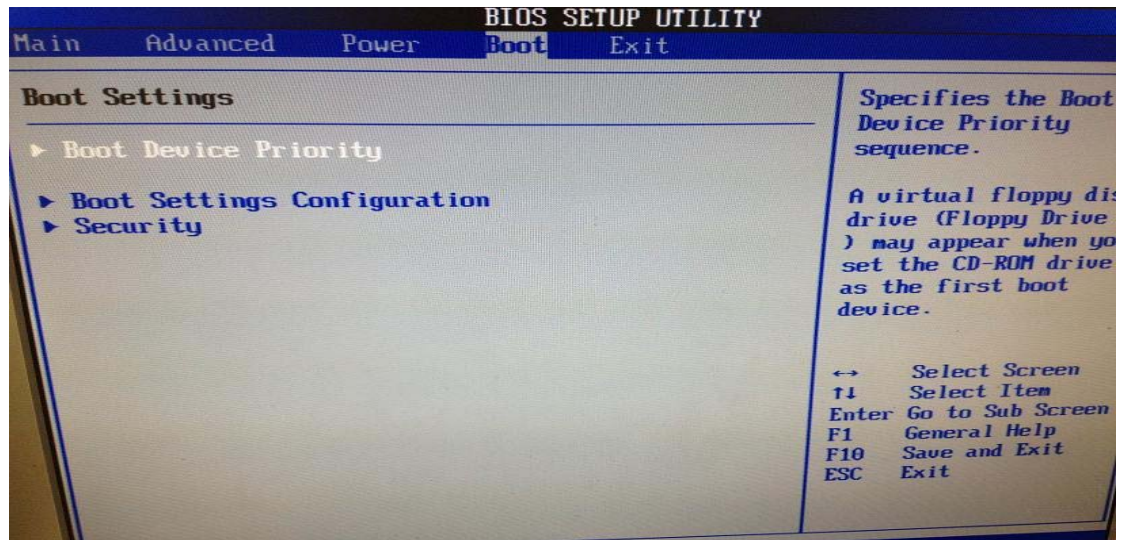


圖 4-16 進入 BIOS 畫面

- 步驟5. 選擇 USB 開機。(如圖 4-17)

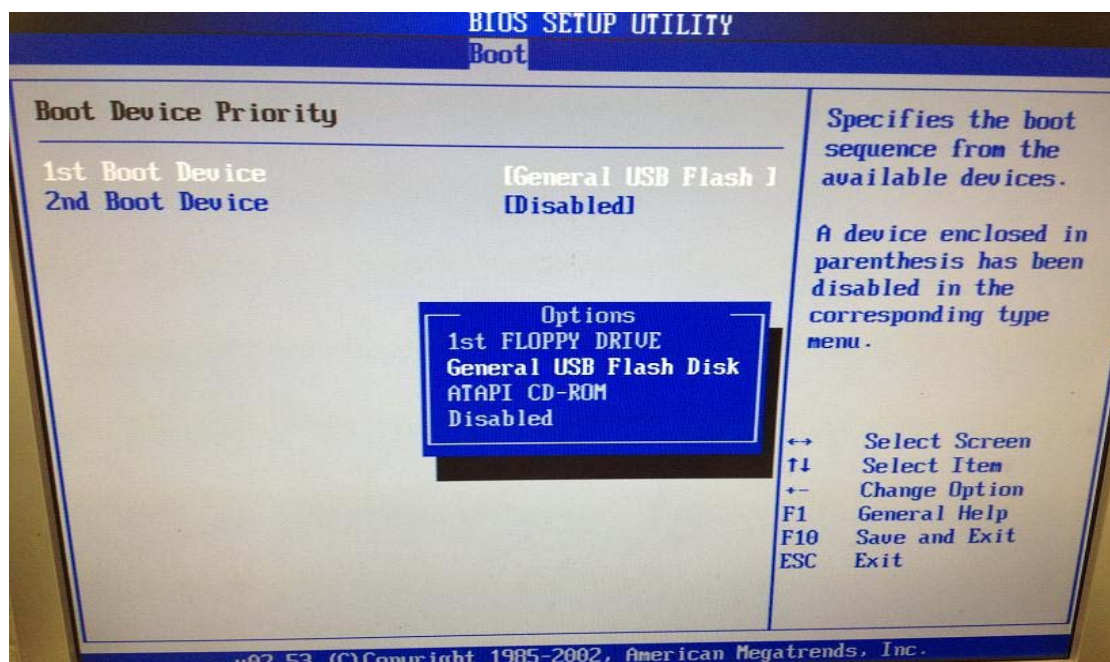


圖 4-17 切換成 USB 隨身碟開機

步驟6. 儲存所調整的 BIOS 設定，然後離開 BIOS。(如圖 4-18)

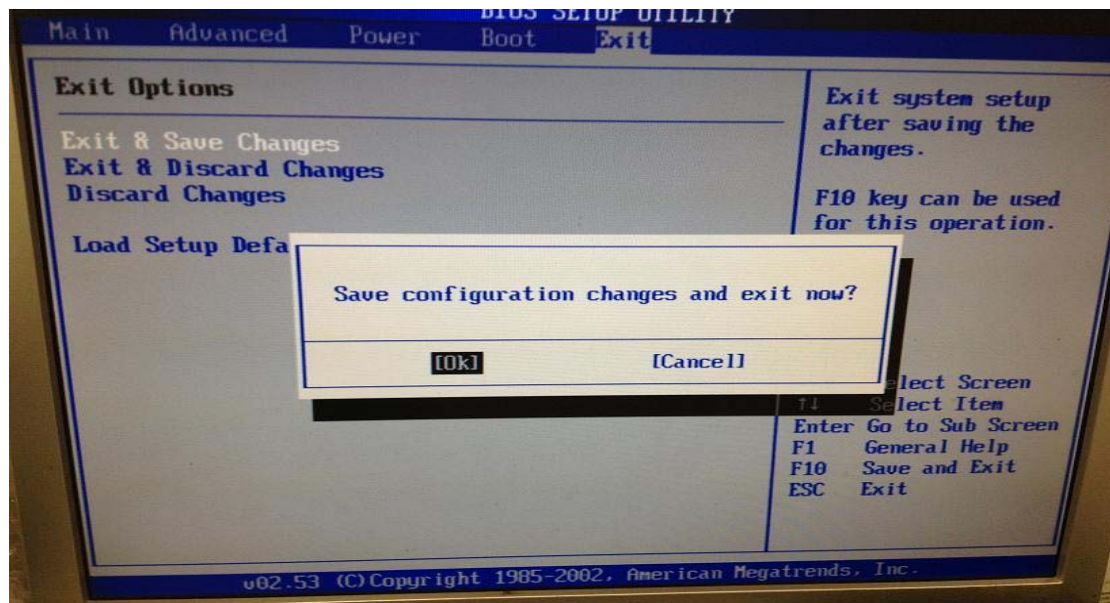


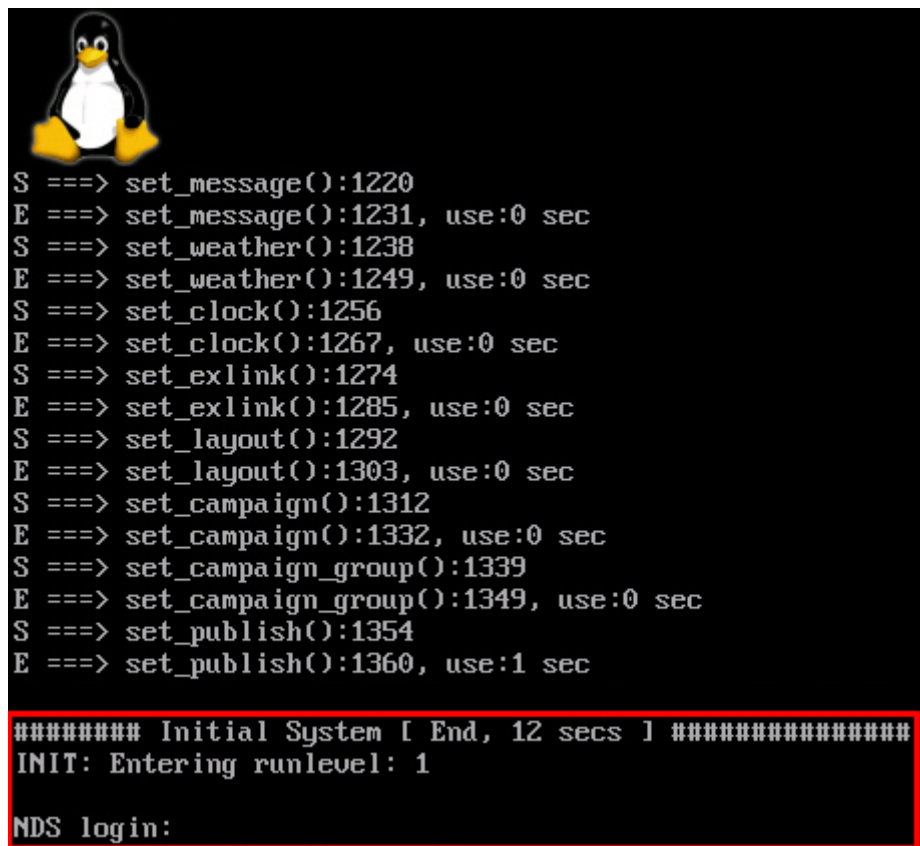
圖 4-18 儲存 BIOS 設定



注意：

1. BIOS 可能有所不同，但開機順序都是選擇 USB 開機。
 2. 如果電腦本身有接硬碟的情形下，在 BIOS 找不到 USB 開機選項，請先卸下硬碟再進入 BIOS 試試看。
-

步驟7. 離開 BIOS 重新啟動電腦，就會以 USB 來開機，約數分鐘後會看到【INIT: Entering runlevel: 1】的訊息，代表 NDS 管理器已啟動完畢。
(如圖 4-19)



```
S ==> set_message():1220
E ==> set_message():1231, use:0 sec
S ==> set_weather():1238
E ==> set_weather():1249, use:0 sec
S ==> set_clock():1256
E ==> set_clock():1267, use:0 sec
S ==> set_exlink():1274
E ==> set_exlink():1285, use:0 sec
S ==> set_layout():1292
E ==> set_layout():1303, use:0 sec
S ==> set_campaign():1312
E ==> set_campaign():1332, use:0 sec
S ==> set_campaign_group():1339
E ==> set_campaign_group():1349, use:0 sec
S ==> set_publish():1354
E ==> set_publish():1360, use:1 sec

##### Initial System [ End, 12 secs ] #####
INIT: Entering runlevel: 1

NDS login:
```

圖 4-19 NDS 管理器啟動完成

步驟8. 將系統管理員的電腦（網卡要另行設定一個 192.168.1.x/24 的IP，例如：192.168.1.210）和NDS管理器用網路線相互連接（對接），再使用瀏覽器（IE或Firefox）登入NDS管理器。NDS管理器的管理界面IP位址內定值為<http://192.168.1.1>。

步驟**9.** 於彈跳出來的登入驗證視窗，輸入使用者名稱與密碼（預設皆為 admin）。（如圖 4-20）

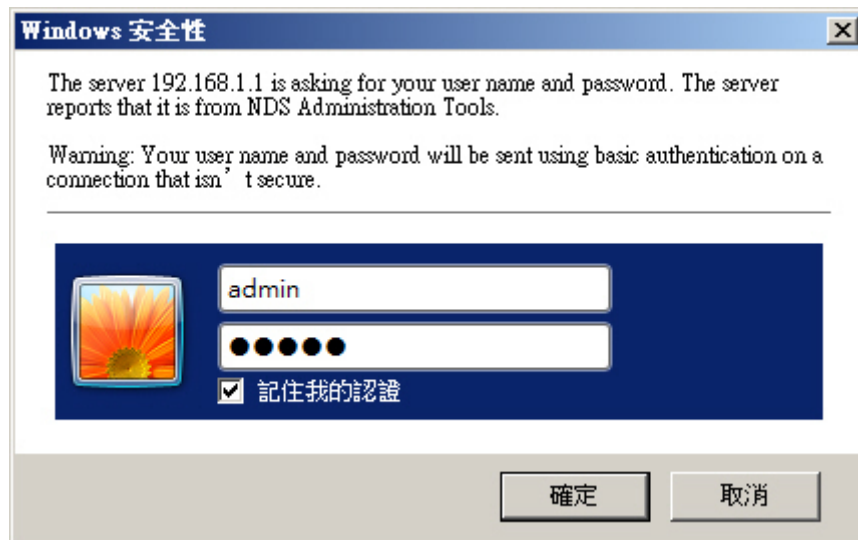


圖 4-20 輸入使用者名稱與密碼

- 步驟**10.** 在【系統管理】>【介面位址】頁面中，做下列設定：（如圖 4-21）
- 輸入指定【IP 位址】、【子網路遮罩】、【預設閘道】、【DNS 伺服器 1】、【DNS 伺服器 2】。
 - 按下【確定】鈕，完成設定。

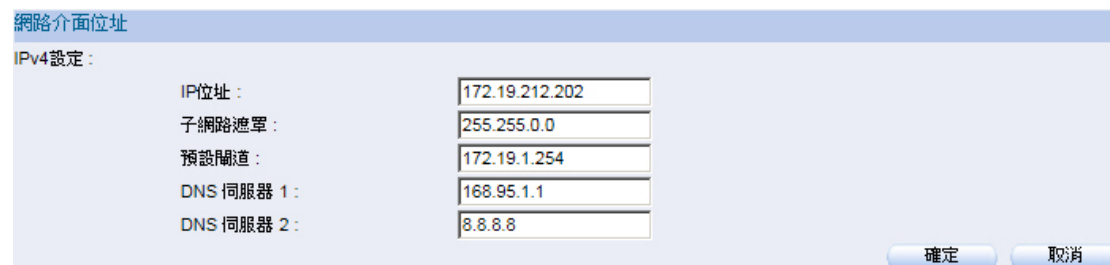


圖 4-21NDS 管理器系統管理介面 IP 設定

步驟**11**. 當有 NDS-300 連線 NDS 管理器時，登入其 Web UI 會顯示 NDS-300 連線狀態列表。(如圖 4-22)



圖 4-22NDS 管理器 Web UI 首頁的 NDS-300 連線狀態列表



說明：

1. 以 USB 磁碟建立的 NDS 管理器，最多僅能管理 5 台 NDS-300。

4.1.3 連線新軟 NDS 管理主機，以遠端集中管理 NDS-300

步驟**1.** 在【NDS 管理器】>【管理器 IP】頁面中，做下列設定：（如圖 4-23）

- 選擇指定【管理器模式】。
- 輸入指定【管理器 IP 位址】、【管理器連線埠號】（預設為 11235）、【本機名稱】
- 選擇並輸入指定【本機位置】。
- 按下【確定】鈕，完成設定。

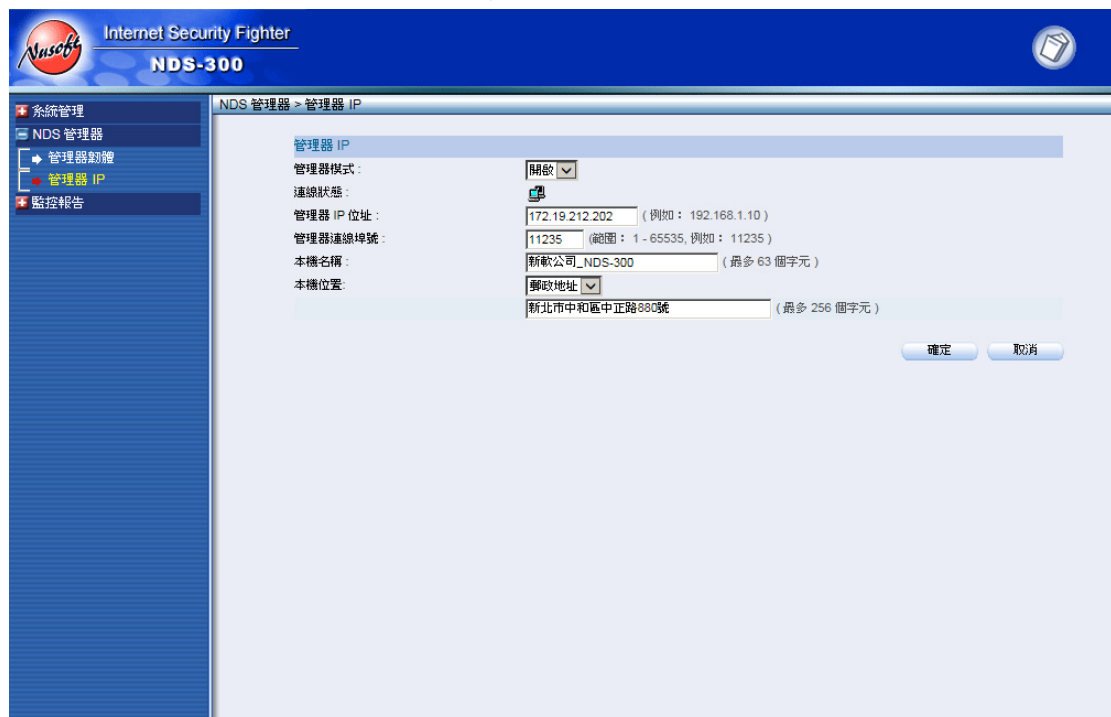


圖 4-23NDS 管理器設定頁面

 注意：

1. NDS-300 連線新軟 NDS 管理主機時，會自動清除內建 Flash Disk 儲存資料，以預先下載新軟 NDS 管理主機近兩日所安排播放的節目內容。
-

步驟**2.** 新軟 NDS 管理主機偵測到來自 NDS-300 的連線時，會自動顯示其狀態資訊。(如圖 4-24)

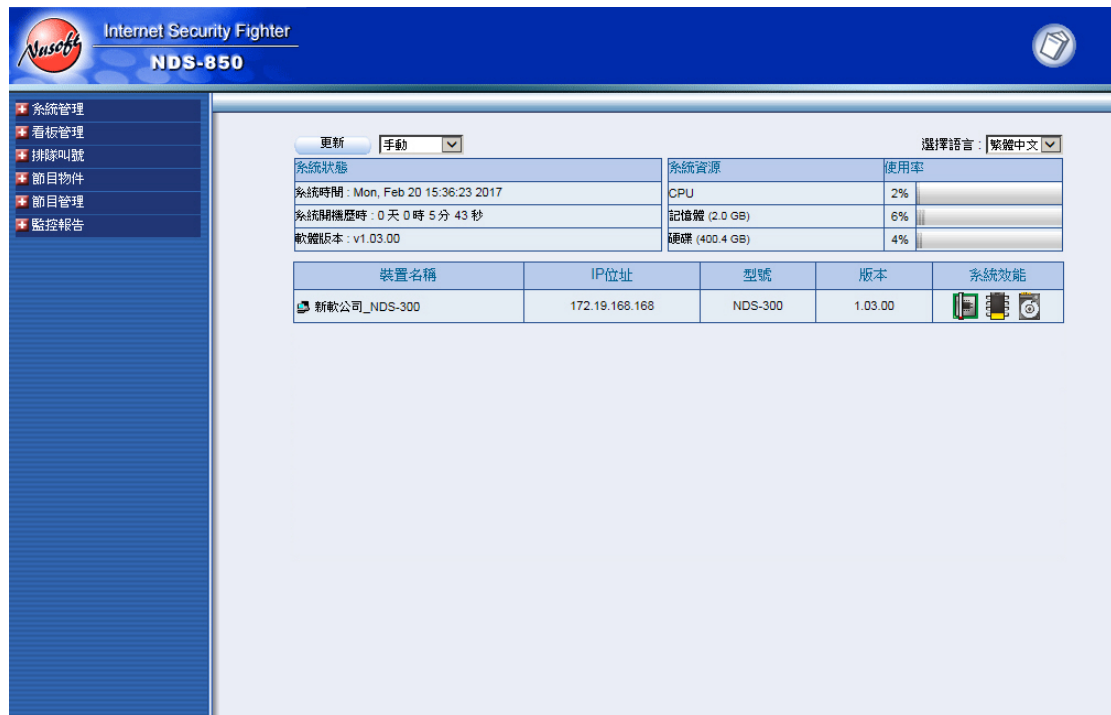


圖 4-24 新軟 NDS 管理主機連線控管設備清單

步驟**3.** 用新軟 NDS 管理主機發佈排程節目到連線的 NDS-300 播放。(如圖 4-25)

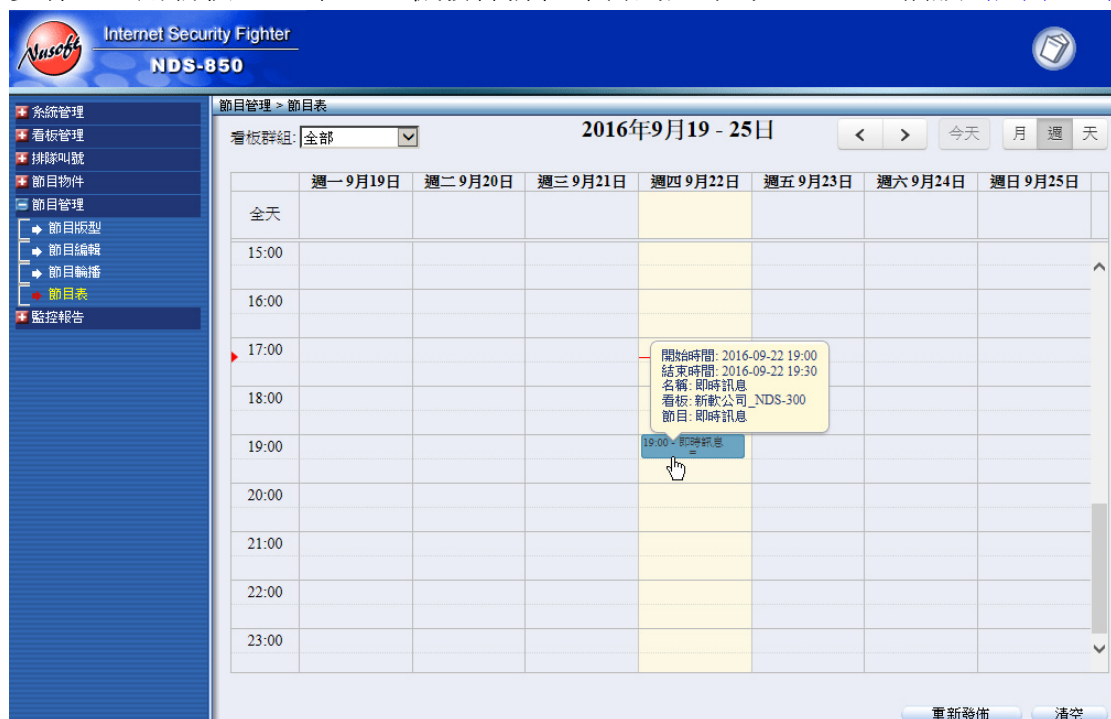


圖 4-25 透過新軟 NDS 管理主機發佈排程節目到連線的 NDS-300 播放

監控報告

第5章 監控報告

讓系統管理員可隨時得知目前 NDS-300 的事件、節目表日誌和系統效能資訊。

- **【事件日誌】**：記錄所有與 NDS-300 相關的事件資料（修改設定、資料刪除...）。
- **【節目表日誌】**：記錄所有 NDS-300 播放的節目表。
- **【系統效能】**：顯示目前 NDS-300 的 CPU、Flash Disk、記憶體使用率。

【事件日誌】功能概述：

搜尋 說明如下：

- 可依照日期、管理員名稱、IP 位址、事件類型和僅顯示有詳細內容之事件記錄等關鍵字或特徵，來尋找儲存在 NDS-300 內所有符合條件之記錄。
 - ◆ 在【監控報告】>【事件日誌】的【搜尋】頁面中，做下列設定：
 - 開啟並設定搜尋指定時間區間內的記錄。
 - 選擇指定【事件類型】。
 - 按下【搜尋】鈕。（如圖 5-1）
 - 按【下載】鈕，將目前搜尋到的記錄檔即時備份到本機電腦來。（如圖 5-2）

搜尋 事件記錄

☒ 起始日期 / 時間: 2016 / 10 / 28 00 : 00
結束日期 / 時間: 2016 / 11 / 01 17 : 32
管理員名稱: (最多 30 個字元)
IP 位址:
事件類型: 所有類型
☐ 僅顯示有詳細內容之事件記錄

搜尋

結果

2016-11-01 (2 筆記錄)

下載

時間	管理員名稱	IP 位址	事件	內容
17:32:10	admin	172.19.100.98	[播放內容→時鐘] 新增	
17:14:37	admin	172.19.100.98	[看板設定→節目] 修改	

圖 5-1 搜尋特定記錄

搜尋 事件記錄

☒ 起始日期 / 時間: 2016 / 10 / 28 00 : 00
結束日期 / 時間: 2016 / 11 / 01 17 : 32
管理員名稱: (最多 30 個字元)
IP 位址:
事件類型: 所有類型
☐ 僅顯示有詳細內容之事件記錄

搜尋

結果

下載

2016-11-01 (2 筆記錄)

時間	管理員名稱	IP 位址	事件	內容
17:32:10	admin	172.19.100.98	[播放內容→時鐘] 新增	
17:14:37	admin	172.19.100.98	[看板設定→節目] 修改	

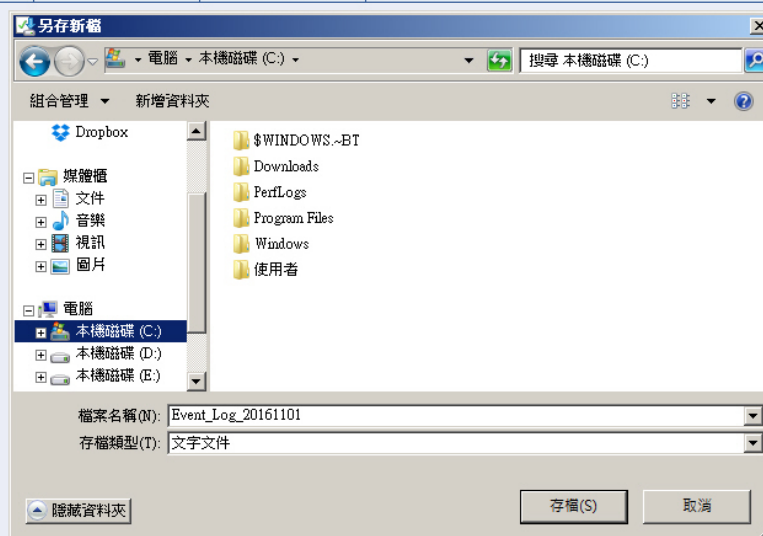


圖 5-2 下載搜尋的記錄

5.1 事件日誌

步驟1. 在【監控報告】>【事件日誌】頁面中，可顯示系統管理員登入和管理 NDS-300 的事件記錄。(如圖 5-3)

- 按下  鈕，會顯示該筆記錄的詳細訊息。(如圖 5-4)



更新

2016-11-01 (10 筆記錄)

時間	管理員名稱	IP 位址	事件	內容
19:00:54	admin	172.19.100.98	[系統管理→安裝精靈] 成功	---
18:07:01	admin	172.19.100.98	[看板設定→節目] 修改	
18:06:59	admin	172.19.100.98	[看板設定→節目] 修改	
17:57:25	admin	172.19.20.12	[監控報告→事件日誌] 匯出條例	---
17:47:36	admin	172.19.20.12	[監控報告→事件日誌] 匯出條例	---
17:36:41	admin	172.19.100.98	[看板設定→發佈] 新增	
17:36:18	admin	172.19.100.98	[系統管理→中央控管] 修改	
17:32:10	admin	172.19.100.98	[播放內容→時鐘] 新增	
17:14:37	admin	172.19.100.98	[看板設定→節目] 修改	
00:36:35	admin	172.19.100.98	[系統管理→時間設定] 修改	

圖 5-3 事件日誌



事件日誌 內容 (9) - Internet Explorer

http://172.19.168.83/cgi-bin/eventlog.cgi?q=1&sn=9&dt=20161101&h=537.5999999999999&v=date_time.cgi&MULTI_LANG=ch

日期 / 時間	管理員名稱	IP 位址	事件
11/01 00:36	admin	172.19.100.98	[系統管理→時間設定] 修改

內容

修改之前

系統時間：
系統時間設定

☒ 與外部時間伺服器同步

GMT 時差：GMT-10:00 檀香山

系統時間與您的電腦時間同步

修改之後

系統時間：
系統時間設定

☒ 與外部時間伺服器同步

GMT 時差：GMT-10:00 檀香山

系統時間與您的電腦時間同步

圖 5-4 事件日誌內容

5.2 節目表日誌

步驟1. 在【監控報告】>【節目表日誌】頁面中，可顯示 NDS-300 播放的節目表記錄。(如圖 5-5)

- 按【下載】鈕。
- 在【下載報告】視窗中，可【下載】指定時間區間內的節目表記錄。(如圖 5-6, 圖 5-7)



開始時間	結束時間	節目
00:00	24:00	影片加圖片

圖 5-5 節目表日誌

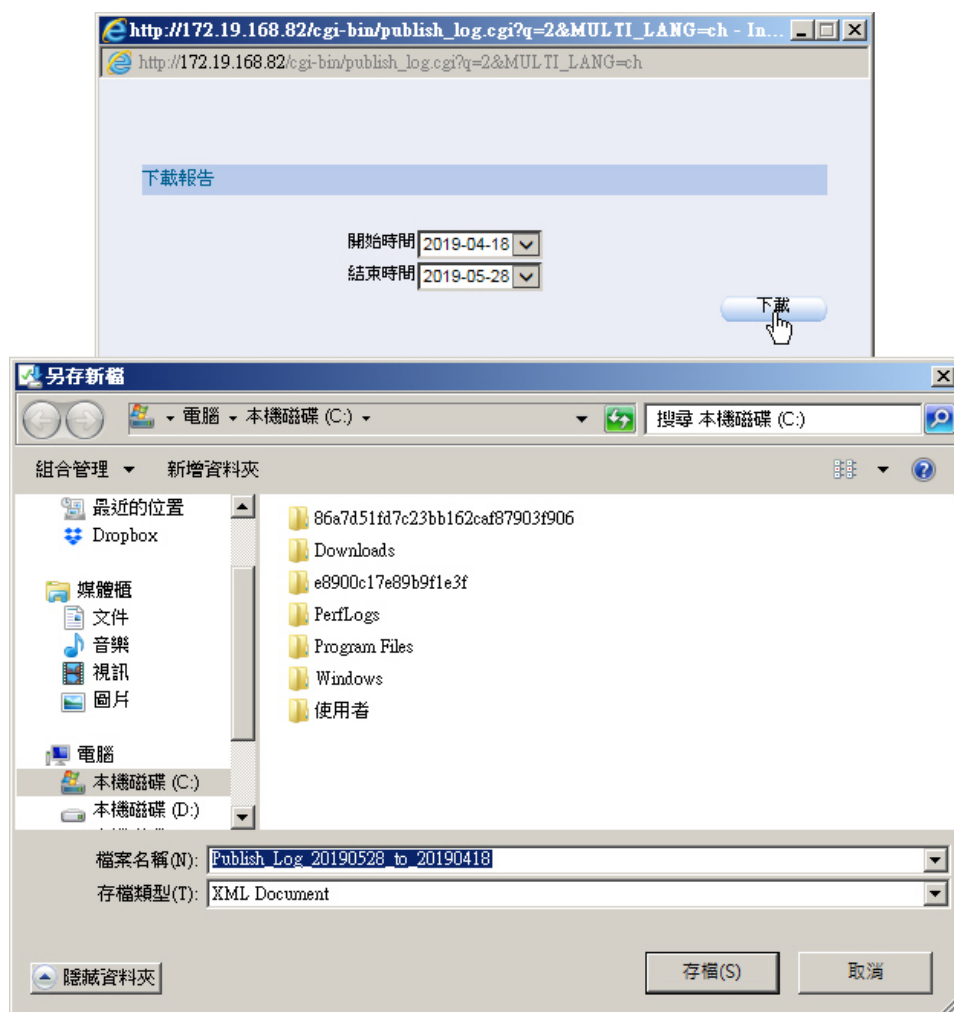


圖 5-6 下載搜尋的記錄

Microsoft Excel - Publish_Log_20190528_to_20190418								
檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 插入(I) 格式(O) 工具(T) 資料(D) 視窗(W) 說明(H) Adobe PDF(B)								
新細明體 12								
A1 開始時間								
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	開始時間	結束時間	節目					
2	00:00	24:00	影片加圖片					
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
20190528 / 20190527 / 20190526 / 20190525 / 20190524 / 20190523 / 20190522 / 20190521 / 20190520 / 20190519 / 20190518 / 20190517 / 20190516 / 20190515 / 20190514 / 20190513 / 20190512 / 20190511 / 20190510 / 20190509 / 20190508 / 20190507 / 20190506 / 20190505 / 20190504 / 20190503 / 20190502 / 20190501 / 20190430 / 20190429 / 20190428 / 20190427 / 20190426 / 20190425 / 20190424 / 20190423 / 20190422 / 20190421 / 20190420 / 20190419 / 20190418								

圖 5-7 下載的節目表記錄內容

5.3 系統效能

步驟**1.** 在【監控報告】>【系統效能】頁面中，可顯示目前或指定日期的 NDS-300 系統 CPU、Flash Disk、記憶體使用狀況之相關訊息：(如圖 5-8)



圖 5-8 系統資源使用狀態