

SafeTANK

SL5640-LB2

產品使用手冊



關於這份手冊

感謝您使用銳鉸科技股份有限公司的產品。

本手冊將介紹**RAIDON SL5640**系列產品。在您開始使用**SL5640**系列前，請先詳細閱讀本手冊。手冊裡的資訊在出版前雖然已經被詳細確認，但實際產品規格將以出貨時為準。任何的產品規格或相關資訊更新，請您直接上**www.RAIDON.com.tw**網站查詢，或是直接與您的業務聯絡窗口聯繫，本公司將不另行通知。

如果您對 銳鉸科技 的產品有任何疑問，或是想獲得最新產品訊息、使用手冊或韌體，請您聯絡 **supporting@raidon.com.tw**，我們將儘速回覆您。

請注意：銳鉸科技 將只對直接向本公司購買產品的代理商及經銷商進行技術支援與服務。對於一般消費者或非直接向本公司購買產品的用戶，請您直接聯繫您的經銷商以獲得更好的支援及更快速的回應。若您不是直接向本公司購買產品，請避免要直接與本公司聯繫，因為您將可能不會收到任何回覆。

本手冊相關產品內容歸 銳鉸科技股份有限公司 版權所有

目錄索引

Chapter 1 硬體設備

- 1.1 配件檢查與產品示意圖
- 1.2 LCD訊息與燈號說明
- 1.3 硬體安裝

Chapter 2 初次設定

Chapter 3 使用者介面簡介

- 3.1 使用者介面架構
- 3.2 登入
- 3.3 系統管理
 - 3.3.1 磁碟 / RAID設定
 - 3.3.1.1 磁碟 & 硬碟空間
 - 3.3.1.2 資訊 - 將會顯示硬碟相關資訊
 - 3.3.1 裝置名稱
 - 3.3.2 日期與時間設定
 - 3.3.3 語言
 - 3.3.4 網路設定
 - 3.3.5 蜂鳴器 / 風扇設定
 - 3.3.6 電源管理
 - 3.3.7 事件日誌
 - 3.3.8 系統設定備份 / 恢復預設值
 - 3.3.9 韌體更新
 - 3.3.10 系統訊息
 - 3.3.11 iSCSI
- 3.4 權限管理
 - 3.4.1 使用者
 - 3.4.2 群組
 - 3.4.3 共用資料夾
 - 3.4.4 WINDOWS AD(目錄服務)
- 3.5 網路服務
 - 3.5.1 蘋果網路
 - 3.5.2 Linux NFS服務
 - 3.5.3 FTP
 - 3.5.4 SSH

3.6 應用服務

3.6.1 下載路徑

3.6.2 檔案總管

3.6.3 多媒體影音服務

3.6.4 雲端伺服器(SyncBox)

3.7 外接裝置

3.7.1 USB磁碟

3.7.2 USB印表機

Chapter 4 附錄說明

附錄A BT下載

附錄B 檔案總管 AjaXplorer

附錄C 雲端伺服器 Syncbox

附錄D SearchNAS.exe (Windows適用)

Chapter 1 產品示意圖與配件表

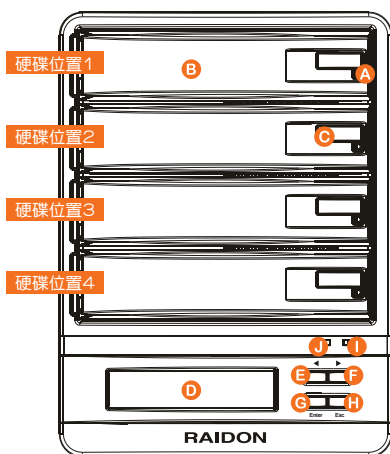
1.1 配件檢查與產品示意圖

打開包裝外盒後，包裝內容應包含下列組件：

- SL5640-LB2 產品主體
- AC Power電源線
- 網路線
- 快速安裝導引
- CD (使用指南)
- 零件包

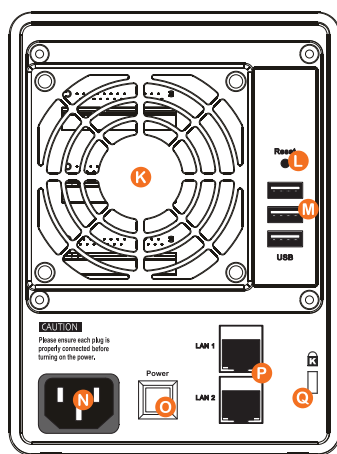
請先確認相關配件與產品本身是否有受損或是缺少配件，若有任何疑問，請與您的經銷商或業務人員聯絡。

前視圖



- | | |
|-----------|---------|
| A 硬碟狀態指示燈 | F DOWN |
| B 硬碟拖盤把手 | G ENTER |
| C 硬碟拖盤按鈕 | H ESC |
| D LCD顯示幕 | I 電源指示燈 |
| E UP | J 系統警示燈 |

背視圖



- | | |
|----------|-----------|
| K 風扇 | P RJ45連接埠 |
| L 恢復預設值 | Q 防盜鎖鎖孔 |
| M USB連接埠 | |
| N 電源插座 | |
| O 電源開關 | |

注意：

※ Gigabit LAN Port在接上Gigabit LAN時，左邊燈號會顯示綠色恆亮，而當Host Access時，右邊的燈號則會顯示橘色。

※ 開機完成的狀態下，持續按下「Reset」鍵5秒鐘，系統將會回復成原廠預設值。

※ SL5640 Dual Gigabit LAN Port，主要做為Hub功能當成網路擴充接口，可以透過SL5640連接另外一台網路裝置。

※ 請勿同時接上兩條Gigabit LAN，這會導致SL5640無法順利連接至網路，選擇其中一個Gigabit LAN Port即可。

1.2 LCD訊息與燈號說明

1. SL5640 LCD按鍵 & LCD顯示訊息說明

>LCD按鍵

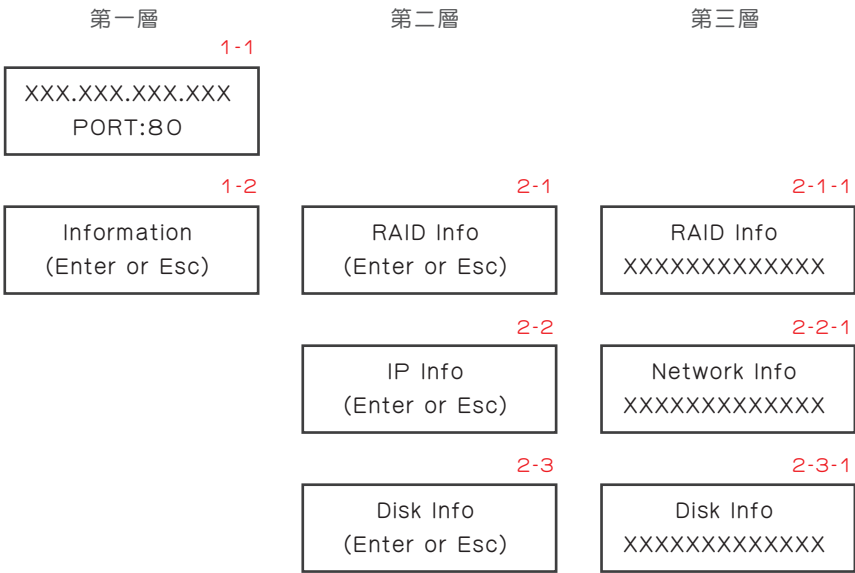
左/右: 左右循序鍵

ESC: 回上層

Enter: 確定 & 進入下層

>LCD顯示訊息

LCD顯示訊息架構及說明



LCD架構說明

- 1-1 主畫面 主要顯示IP address
- 1-2 系統資訊
- 2-1 RAID訊息
 - 2-1-1 顯示目前已建立的磁碟陣列資訊
- 2-2 網路資訊
 - 2-2-1 DHCP伺服器之IP位置
- 2-3 硬碟資訊
 - 2-3-1 目前已置入硬碟的基礎訊息

2. 燈號說明

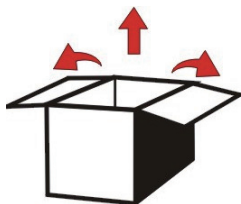
SL5640-LB2

狀態	燈號顯示
電源開啟/待命	Power藍燈恆亮
資料存取	HDD藍燈閃爍
風扇故障	fail紅燈恆亮
溫度過高 (系統高於55℃ 或 CPU高於85℃)	fail紅燈恆亮
硬碟故障	HDD紅燈恆亮
Rebuilding	HDD藍燈閃爍

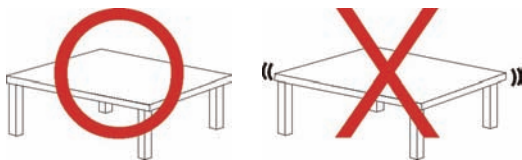
1.3 硬體安裝

請參照下列步驟，完成SL5640的硬體安裝：

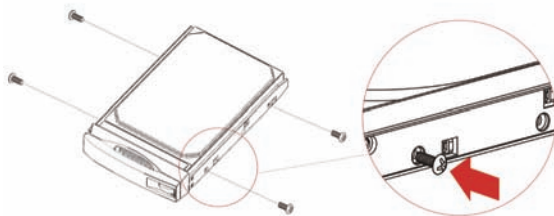
Step 1 拆開外包裝，並取出產品主體。(請確認相關配件與產品本身是否有受損或是缺少配件，若有任何疑問，請與您的經銷商或業務人員聯絡)



Step 2 將主機置放於平穩空間，並確認散熱風扇沒有被擋住，且四周有適當的散熱空間。(請避免接近水源或是其他容易造成產品損傷的環境)



Step 3 取出抽取盒(Tray)，將您的硬碟安裝至抽取盒上，並確認硬碟固定螺絲是否鎖上，以免不必要的移動對硬碟造成損傷。



Step 4 確認完成後請插回抽取盒，並確認抽取盒確實置入且固定在適當位置。

Step 5 將Gigabit LAN埠接上，最後請接上電源線。

Step 6 硬體安裝完成。您可開啟電源進行相關設定與應用。

Step 7 您可以透過相關管理介面進行相關設定，請參閱Chapter 3

Chapter 2 初次設定

SL5640支援圖形化管理介面(GUI)來管理系統，您可以透過使用者管理介面來管理設定SL5640。啟動SL5640後約需要1~2分鐘的時間完成開機。在完成開機之前，系統將無法找到SL5640。

步驟 1 開啟瀏覽器並鍵入IP位址

(a)使用DHCP分派IP之狀態：

接上LAN開機完成後，LCM上將會顯示分派之IP Address，開啟瀏覽器並鍵入IP位址後將能進入Web GUI做設定。

或可使用IP偵測工具(如光碟所附之SearchNAS.exe，使用方法請參考附件D)搜尋SL5640之分派IP位址

(b)使用固定IP(Static IP)之狀態：

SL5640預設IP位址為192.168.1.20，請先將連接電腦之IP位址改為同一個網段

(如192.168.1.xxx)，開啟瀏覽器並鍵入IP位址後將能進入Web GUI做設定及將SL5640之IP位址做變更，變更方式請參照 Chapter 3。

[注意]

光碟所附之SearchNAS.exe僅支援Windows系統

步驟 2. 進入登入畫面

輸入IP後會出現登入畫面，輸入帳號 / 密碼 / 驗證碼後即可進入。

預設帳號和密碼

使用者名稱：admin

預設密碼：admin

步驟 3. 初次使用SL5640時，您需先選擇單一硬碟獨立使用或是建立磁碟陣列後才可進行其他設定。在「系統管理」點選「硬碟 / RAID設定」會顯示目前已在SL5640中的硬碟列表，請點選硬碟管理下的四種選項去完成所要的磁碟陣列設定。一旦磁碟陣列設定完成，系統會自動重新開機。重新登入後，即可開始進行其他設定。更多關於系統設定說明，請參考 Chapter 3。

Chapter 3 使用者介面簡介

3.1 使用者介面架構

使用者介面架構如下：

系統管理	磁碟 / RAID 設定
	裝置名稱
	日期與時間設定
	語言
	網路設定
	蜂鳴器 / 風扇設定
	電源管理
	事件日誌
	系統設定備份 & 恢復預設值
	韌體更新
	系統訊息
	iSCSI
權限管理	使用者
	群組
	共用資料夾
	WINDOWS AD(目錄服務)
網路服務	蘋果網路
	Linux NFS服務
	FTP
	SSH
應用服務	下載路徑
	檔案總管
	多媒體影音服務
	雲端伺服器 (SyncBox)
外接裝置	USB磁碟
	USB印表機

3.2 登入

SL5640支援圖形使用者介面(GUI)來管控系統。以下圖示皆以 Internet Explorer 8.0進行範例，使用不同瀏覽器在圖形呈現上可能會有不同的表現。

請開啟瀏覽器並輸入IP位置，IP將會顯示於LCD上。

預設的帳號密碼如下：

登入帳號：admin

預設密碼：admin



登入後，您可點選視窗左邊的功能設定區來進行相關設定。



請注意，如第一次使用，請先選擇單一硬碟獨立使用或是建立磁碟陣列後才可進行其他設定。

3.3 系統管理

使用者可以系統管理中進行SL5640的基礎相關設定

3.3.1 磁碟 / RAID 設定

3.3.1.1 磁碟 & 硬碟空間

(1) 硬碟資訊

將會列出所有硬碟資料，包括型號及容量以及硬碟狀態，若該硬碟有狀況，將顯示在狀態欄中，可進資訊頁面查看相關資料。

記錄 3 個選取 關閉 刷新

硬碟資訊			
硬碟			
磁碟	型號	容量	狀態
hdd0000	Hitachi HDS72102	93.13GB	PASSED
hdd0100	Hitachi HDT72102	93.13GB	PASSED
hdd1000	Hitachi HDT72102	93.13GB	PASSED
hdd1100	Hitachi HDS72102	93.13GB	PASSED

注意：若您要安裝之硬碟從未安裝至NAS，硬碟將會被自動格式化，且硬碟上的資料會被刪除。

(2) 硬碟管理

SL5640支援單顆硬碟使用(JBOD)以及RAID 0 / RAID 1 / RAID 5三種磁碟陣列層級應用。

硬碟管理	
單獨硬碟	將單一硬碟獨立設定使用
RAID 0 (等量分段)	選用2個或4個硬碟做成等量磁碟區
RAID 1 (鏡像複製)	選用2個硬碟做成鏡像磁碟區
RAID 5 硬碟區	選用3個或以上的硬碟做成RAID 5磁碟區

點選後會出現硬碟選單，選好符合該模式的硬碟數量後按下 [建立]，系統會進行硬碟格式化與RAID系統設定。

Raid 1				
	硬碟	型號	容量	單獨 / RAID
<input checked="" type="checkbox"/>	hdd0000	Hitachi HDS72102	93.13GB	尚未分配
<input checked="" type="checkbox"/>	hdd0100	Hitachi HDT72102	93.13GB	尚未分配
<input type="checkbox"/>	hdd1000	Hitachi HDT72102	93.13GB	尚未分配
<input type="checkbox"/>	hdd1100	Hitachi HDS72102	93.13GB	尚未分配

建立 取消

建立後會詢問是否要進行格式化



按下確認後會進入格式化，請耐心等待，此時LCD會顯示「formatting」，格式化完成後，SL5640會自動重新開啟。



(3) 磁碟群組

會顯示已建立完成的模式，單顆硬碟(JBOD)的裝置代號會以sda，sdb…依序編排下去，磁碟陣列的裝置代號會以md1，md2…依序編排。

- 獨立硬碟 - 請選定一顆硬碟進行格式化

磁碟區容量/RAID							
磁碟模式	裝置	容量	格式	硬碟	狀態	資料重建	動作
單獨	/dev/sda	2.7T	EXT4	hdd0000	N/A		移除

- 獨立硬碟 - 請選定一顆硬碟進行格式化

磁碟區容量/RAID							
磁碟模式	裝置	容量	格式	硬碟	狀態	資料重建	動作
Raid0	/dev/md1	11147.55GB	EXT4	hdd1100	Clean		移除
				hdd1000			
				hdd0100			
				hdd0000			

- RAID 1 - 只能選擇2顆HDD使用

磁碟群組

磁碟區容量/RAID

磁碟模式	裝置	容量	格式	硬碟	狀態	資料重建	動作
Raid1	/dev/md1	85.50GB	EXT4	hdd0000 hdd0100	Clean		移除

遷移 (只有在RAID 1模式下使用)

遷移：RAID1模式下，若有其他未分配的硬碟，且容量大於目前的RAID 1，視窗下方會出現[遷移]選項，可選擇未分配之硬碟將原本的RAID 1升級為RAID 5模式。

磁碟群組

磁碟區容量/RAID

磁碟模式	裝置	容量	格式	硬碟	狀態	資料重建	動作
Raid1	/dev/md1	85.50GB	EXT4	hdd0000 hdd0100	Clean		移除

遷移 (只有在RAID 1模式下使用)

遷移

在執行以下動作時,請確保電源不被中斷.(且該磁碟組態無法進行任何動作)

硬碟

	硬碟	型號	容量	單獨 / RAID
<input checked="" type="checkbox"/>	hdd1000	Hitachi HDT72102	93.13GB	尚未分配
<input type="checkbox"/>	hdd1100	Hitachi HDS72102	93.13GB	尚未分配

建立 **取消**

磁碟 / RAID 設定

磁碟群組

請稍待.... 處理中....

磁碟區容量/RAID

磁碟模式	裝置	容量	格式	硬碟	狀態	資料重建	動作
Raid1	/dev/md1	85.50GB	EXT4	hdd0000 hdd0100	Clean	建	移除

遷移 (只有在RAID 1模式下使用)

磁碟群組

磁碟區容量/RAID

磁碟模式	裝置	容量	格式	硬碟	狀態	資料重建	動作
Raid5	/dev/md1	171.00GB	EXT4	hdd0000	Clean		移除
				hdd0100			
				hdd1000			

增加硬碟 (只有在RAID 5模式下使用)

[注意]

1. 當進入遷移動作時，請勿關掉電源以及進行任何操作，並請耐心等待，完成後系統將會自動重新開啟。遷移所需時間將會因為硬碟容量大小而有所影響。
2. 在RAID 1模式下因硬碟損壞而需要更換硬碟時，請先關機後再進行更換硬碟。
3. 放入新HDD並開啟電源後，在磁碟群組下點選[rebuilding]並選擇HDD，系統將會執行資料重建動作，這期間請勿關掉電源以及進行任何操作，並請耐心等待，完成後系統將會自動重新開啟。資料重建時間長短將會因為硬碟容量而有所差異。

RAID 5 - 須選擇3顆或4顆HDD使用

磁碟群組

磁碟區容量/RAID

磁碟模式	裝置	容量	格式	硬碟	狀態	資料重建	動作
Raid5	/dev/md1	171.00GB	EXT4	hdd0000	Clean		移除
				hdd0100			
				hdd1000			

增加硬碟 (只有在RAID 5模式下使用)

增加硬碟：若為只有三顆硬碟組成的RAID 5模式下，若有其他未分配的硬碟，且該硬碟容量大於現有RAID 5使用中單顆硬碟的最小容量，視窗下方會出現[增加硬碟]選項，可選擇未分配之硬碟將目前的RAID 5硬碟數由3顆增加為4顆，藉此擴充儲存容量。

磁碟群組

磁碟區容量/RAID

磁碟模式	裝置	容量	格式	硬碟	狀態	資料重建	動作
Raid5	/dev/md1	171.00GB	EXT4	hdd0000	Clean		移除
				hdd0100			
				hdd1000			

增加硬碟 (只有在RAID 5模式下使用)

增加



在執行以下動作時，請確保電源不被中斷，禁止對產品進行任何操作。

硬碟				
	硬碟	型號	容量	單獨 / RAID
<input checked="" type="checkbox"/>	hdd1100	Hitachi HDS72102	93.13GB	尚未分配

增加

取消

磁碟群組

磁碟區容量/RAID

請稍待....

磁碟模式	裝置	容量	格式	硬碟	狀態	資料重建	動作
Raid5	/dev/md1	171.00GB	EXT4	hdd0000	Clean		移除
				hdd0100	Recovering		
				hdd1000			
				hdd1100			

增加硬碟

(只有在RAID 5模式下使用)

磁碟群組

磁碟區容量/RAID

磁碟模式	裝置	容量	格式	硬碟	狀態	資料重建	動作
Raid5	/dev/md1	256.50GB	EXT4	hdd0000	Clean		移除
				hdd0100			
				hdd1000			
				hdd1100			

增加硬碟

(只有在RAID 5模式下使用)

[注意]

- 當進入增加硬碟動作時，請勿關掉電源以及進行任何操作，並請耐心等待，完成後系統將會自動重新開啟。完成時間長短將會因為硬碟容量而有所差異。
- 碟出現問題時，面板警示燈將會亮紅燈並以一短聲示警。
- 在RAID 5模式下因硬碟損壞而需要更換硬碟時，請先關機後再進行更換硬碟。
- 放入新HDD並開啟電源後，在磁碟群組下點選 [rebuilding] 並選擇HDD，系統將會執行資料重建動作，這期間請勿關掉電源以及進行任何操作，並請耐心等待，完成後系統將會自動重新開啟。資料重建時間長短將會因為硬碟容量而有所差異。

3.3.1.2 資訊 - 將會顯示硬碟相關資訊

裝置 : rdev1dd

屬性	值
Device Model	PHYTEC-P6000-SSD-64GB
Serial Number	1114000001
Firmware Version	520ABF0
User Capacity	60 GB
ATA Version	8
ATA Standard	Not recognized. Minor revision code: 0a0110
Local Time	Tue Jun 26 18:27:43 2012 CST
SMART support	Available - device has SMART capability
SMART support	Enabled

[SMART資訊]

按 SMART 按鍵進入相關資訊

SMART Information

ID	Attribute	值	最高值	警報	測試	測試結果	測試時間
1	Raw Read Error Rate	125	125	000	Pre-fail	Passes	OK
5	Reallocated Sector Count	160	160	000	Pre-fail	Passes	OK
9	Power-On Hours	080	080	000	On-Age	Passes	OK
10	Power Cycle Count	160	160	000	On-Age	Passes	OK
11	Unreadable Address	000	000	000	On-Age	Passes	OK
12	Unreadable Address	000	000	000	On-Age	Passes	OK
17	Unreadable Address	000	000	000	On-Age	Passes	OK
17a	Unreadable Address	000	000	000	On-Age	Offline	OK
17b	Read Latency Count	000	000	000	On-Age	Offline	OK
18	Programmed Write Error Count	000	000	000	On-Age	Passes	OK
19	Erased Data Count	000	000	000	On-Age	Passes	OK
19a	Reallocated Unreadable	160	160	000	On-Age	Passes	OK
19b	Temperature Celsius	125	125	000	On-Age	Passes	OK
19c	Hardware Error Recovered	160	160	000	On-Age	Offline	OK
19d	Reallocated Sector Count	160	160	000	Pre-fail	Passes	OK
20	Self-Heal Error Rate	160	160	000	On-Age	Offline	OK
20a	Self-Heal Correction	160	160	000	On-Age	Offline	OK
20b	Head Amplitude	160	160	000	Pre-fail	Passes	OK
20c	Temperature Celsius	160	160	000	Pre-fail	Passes	OK
20d	Media Wornout Indicator	000	000	000	On-Age	Offline	OK
20e	Unreadable Address	000	000	000	On-Age	Passes	OK
20f	Total Latent Writings	000	000	000	On-Age	Passes	OK
20g	Total Latent Reads	000	000	000	On-Age	Passes	OK

3.3.2 裝置名稱

您可為SL5640在區域網路中設定一個獨立的名稱

裝置名稱

系統

系統名稱

系統識別碼

[確定]

3.3.3 日期與時間設定

在此步驟您可以設定系統的日期、時間與時區，並指定NTP伺服器。

日期與時間設定

目前日期與時間

2013/02/26 10:17:42

目前時間設定

時區: Asia/Taipei

日期格式: YYYY/MM/DD

時間格式: 24hr

☐ 手動設定

日期時間: 2013/02/26 10:17:42

☒ 自動與網路時間伺服器同步

伺服器: pool.ntp.org

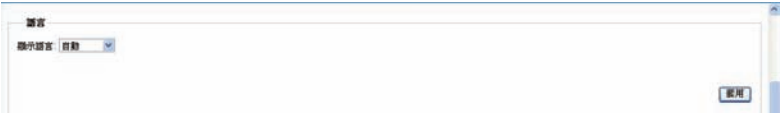
時間格式: 3

[確定]

NTP(Network Time Protocol)伺服器主要是在網路上，可提供用戶主機進行網路校時的伺服器。預設提供微軟公司(time.windows.com)與美國國家標準與技術研究院(time.nist.gov)兩個NTP伺服器位置供使用者選擇。

3.3.4 語言

可以自動依照瀏覽器使用的語系來顯示語言，共有六國語言可供選擇，繁體中文/簡體中文/英文/德文/俄文/韓文



3.3.5 網路設定

您可以在此項目中得到網路設定資訊，也可以進行相關網路IP位置設定，預設值為DHCP。

自動獲得IP位置 (Obtain IP address automatically)

如果您有架設DHCP伺服器，系統將會自動從DHCP伺服器取得IP位置，若無法自DHCP取得IP，預設的IP位置為192.168.1.20。

使用固定IP位置 (Use static IP address)

您可詢問相關MIS人員取得IP位置、子網路遮罩與預設閘道，並將其填入相關欄位。

自動取得DNS位置 (Obtain DNS server address automatically)

系統自動從DHCP伺服器取得DNS伺服器IP位置。

使用固定DNS位置 (Use static DNS server address)

您可詢問相關MIS人員取得DNS位置，並將其填入相關欄位。

IP 位址								
網路連接埠	動態IP	IP 位址	子網路遮罩	閘道	媒體存取控制位址	速度	最大傳輸單元	狀態
eth0	是	10.1.2.64	255.255.255.0	10.1.2.1	00:14:D7:11:11:B4	1000Mb/s	1500	Active

網路配置設定

☒ 使用動態 IP 位置

☐ 使用固定 IP 位置

固定IP位置

10

1

2

64

子網路遮罩

255

255

255

0

閘道

10

1

2

1

DNS伺服器☒ 自動取得DNS伺服器位址☐ 使用下列DNS伺服器位址:

主要DNS伺服器: 168 . 95 . 1 . 1

次要DNS伺服器: 61 . 31 . 233 . 1

套用**[注意]**

當SL5640接上網路時，系統會透過DHCP伺服器自動取得IP位置，若無法透過DHCP伺服器獲得IP位置，SL5640會自動設定為預設IP位置(預設為192.168.1.20)，將PC設定成相同的區域網路後您才可以進入系統登入畫面。

IP address搜尋軟體可協助使用者找到SL5640的IP位置。(請參考附件D)

3.3.6 蜂鳴器 / 風扇設定

可以設定蜂鳴器是否啟動靜音，並顯示風扇目前轉速，當風扇故障不轉時，轉速值會顯示0並以紅色提示使用者，另外面板警示燈將會亮紅燈並以兩短聲示警。

**3.3.7 電源管理**

可以從此進行重新啟動或是關閉SL5640



3.3.8 事件日誌

包含：“System”、“Samba”、“FTP”、“AFP”與“Ajexplorer”五個項目。建議定期清除所有紀錄，資訊過多會影響每次點選後的讀取時間。



3.3.9 系統設定備份 / 恢復預設值

系統設定備份

此功能可以儲存目前的系統設定檔，並將其儲存在硬碟中。

系統設定備份

若要備份設定，請按下【備份】。如果系統詢問您要開啟或是儲存備份映像檔，請選擇儲存。

備份

還原系統設定

當系統設定檔損毀、遺失或被不正確變更，您可以透過此功能來恢復您之前儲存的設定檔。您只要指定設定檔的檔案位置，並點選還原即可。

還原系統設定

若要還原設定，請按下【瀏覽...】選取您要還原的映像檔，然後再按下【還原】。

瀏覽...

還原

回復原廠預設值

按下重置可以將系統設定檔回復成原廠預設值。一但決定回復原廠預設值，所有系統設定包含使用者、網路等，都將回復。系統登入帳號密碼也會還原成 admin/admin。

回復原廠預設值

警告：若按下【重置】，所有系統設定會全部刪除並回復至預設值。

為了安全考量，建議請先備份系統內的資料及設定，再進行重置。

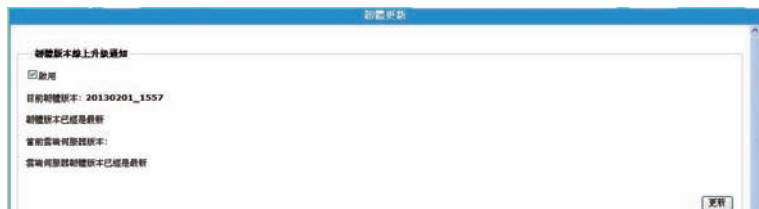
重置

3.3.10 韌體更新

此頁面將會顯示目前韌體版本。

韌體版本線上升級通知

當您啟用此功能後，在對外網路開通的狀況下，系統將會自動偵測目前韌體版本是否為最新版。如果不是，則按下更新將會自動更新韌體。



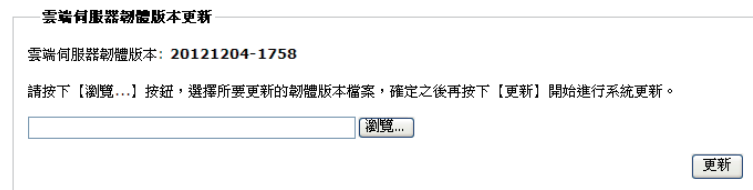
韌體版本更新

您也可以下載最新公佈的韌體版本到您的電腦上，並在「瀏覽」指定正確檔案路徑來更新韌體。當您進行韌體更新時，所有的網路服務將會停止，韌體更新完成後，系統將會自動重新開機。



雲端伺服器韌體版本更新

雲端伺服器韌體與系統韌體不同，且出廠值並未安裝，如您想要安裝雲端伺服器韌體請由光碟片中選取並安裝。雲端伺服器使用說明請參考附件C。



[注意] 隨意的更新韌體將有可能導致您的系統無法正常運作，若您的系統運作一切正常，建議您不必進行韌體更新。

3.3.11 系統訊息

這個頁面將顯示三項資訊：

- (1) 系統資訊：可看到系統名稱、韌體版本、中央處理器以及開機時間。

系統資訊	
系統名稱	RAIDON-1111B4
韌體版本	20130201_1557
中央處理器	APM82181
開機時間	10DAY(S) 19HOUR(S)

- (2) 硬體資訊：包括CPU使用率、記憶體總容量、未使用記憶體總容量、系統溫度、CPU溫度、接收封包數、送出封包數。

硬體資訊	
CPU 使用率	29%
記憶體總容量	504 MB
未使用記憶體總容量	23 MB
系統溫度	30
CPU 溫度	36
接收封包數	5 Bytes/sec
送出封包數	1 Bytes/sec

* 當系統溫度高於55℃ 或 CPU高於85℃時, 面板警示燈將會亮紅燈並以三短聲示警

* 當系統溫度高於75℃ 或 CPU溫度高於95℃時, 系統將自動進入關機以保護機器

[注意] 如果CPU溫度出現超過90度的狀況，則系統將會自動關機以保護系統與資料安全。

3.3.12 iSCSI

使用者可以在此開啟iSCSI服務，開啟後可以進行iSCSI設定，設定後可以將iSCSI磁碟當成系統本機磁碟使用，各OS所需要各自專屬的iSCSI設定請自行參閱各OS說明。

iSCSI 服務

☒ 啟用 iSCSI 服務

套用

- (1) 快速設定 - 同時建立目標及磁碟
- (2) 目標建立 - 建立一個iSCSI目標
- (3) 磁碟建立 - 建立一個iSCSI磁碟

iSCSI 設定

快速設定

建立 iSCSI 目標及磁碟

目標建立

建立一個 iSCSI 目標




磁碟建立

建立一個 iSCSI 磁碟

建立好的目標將會顯示在iSCSI目標清單中，並可看到該目標中有幾個iSCSI磁碟，可針對該目標進行名稱變更、認證設定以及刪除動作。

iSCSI 目標管理		
iSCSI 目標清單		
名稱	動作	
iqn.1.2012-05.com.nas:iscsi.1111b4.1234	  	
1111	  	

透過目標清單，可以選擇將iSCSI硬碟掛載到哪個iSCSI目標中，如果已掛載的磁碟將只會出現在該目標清單中，在清單中亦可針對iSCSI磁碟進行掛載、名稱變更、路徑變更以及刪除等動作。

未掛載 iSCSI 磁碟清單				
	名稱	路徑	容量	動作
<input type="checkbox"/>	2222	/mnt/md1	1GB	  

刪除選擇磁碟

3.4 權限管理

權限管理包含使用者建立、群組建立、共用資料夾建立以及Windows AD的使用。

3.4.1 使用者

此頁面可看到使用者列表，預設管理者為admin，可以由此進行密碼修改。以及建立或刪除使用者。

建立使用者				
顯示 10	項結果	搜索: <input type="text"/>		
	使用者名稱	主目錄	限額	設定
<input type="checkbox"/>	admin	md1	N/A	
<input type="checkbox"/>	test1	md1	5GB	
顯示第 1 至 2 項結果，共 2 項				
刪除所選擇的使用者				

點選「建立使用者」後，系統會先要求填入新使用者的名稱與密碼，並且設定是否擁有獨立的資料夾與該使用者的限制容量設定。點選使用者右方之設定選項，則可變更該使用者的密碼及限制容量設定。

建立使用者



使用者名稱: test1 最少4字元,不允許特殊符號

密碼: ●●●●●●●● 最少8字元

再次輸入密碼: ●●●●●●●●

建立主目錄: ☒ Yes ☐ No

主目錄: md1

☒ 啟用限額 5 GB

建立使用者

3.4.2 群組

預設群組為adm，可以由此建立或刪除其它群組。

建立群組

顯示 10

項結果

搜索:

	群組名稱	使用者	設定
<input type="checkbox"/>	adm	User: admin	
<input type="checkbox"/>	testgroup	User:	

顯示第 1 至 2 項結果，共 2 項

刪除所選群組

點選「建立群組」後，系統會先要求填入群組名稱，建立後可點選該群組右方設定進行選擇使用者為群組成員。

建立群組



群組名稱: testgroup

新增群組

3.4.3 共用資料夾

可以由此建立或刪除共用資料夾。

新增共用資料夾

顯示 10 項結果 搜索:

	資料夾名稱	硬碟空間	只能讀取	讀取 / 寫入	設定
<input type="checkbox"/>	share	md1/share			User: "admin", "test1" Group: "adm", "testgroup"

顯示第 1 至 1 項結果，共 1 項

刪除所選擇的共同資料夾

點選「新增共用資料夾」後，系統會先要求填入群組名稱，建立後會出現使用者及群組選單，可設定每個使用者/群組的權限。點選共用資料夾之右方設定選項則可更改每個使用者/群組的權限。

建立共用資料夾

共享名稱:

share

硬碟空間:

md1

建立

選擇權限: share

test1

顯示第 1 至 2 項結果，共 2 項

搜索:

群組	只能讀取	讀取 / 寫入	拒絕存取
adm	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
testgroup	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

顯示第 1 至 2 項結果，共 2 項

儲存 關閉

[注意] 若您要刪除的使用者/共用資料夾裡具有資料，請先進行備份後再刪除。使用者的資料夾以及共用資料夾一經刪除後，原本儲存的資料也會一併被刪除。

3.4.4 WINDOWS AD (目錄服務)

將磁碟模式更改為 [domain]，即可切換為Windows AD模式。將AD伺服器及網域管理員等資料填妥後，按下 [套用] 即可使用AD伺服器所設定的使用者列表，可以在共用資料夾中設定允許存取的網域名稱及其權限。

磁碟模式:	<input type="text" value="workgroup"/>
工作群組:	<input type="text" value="WORKGROUP"/>
<input type="button" value="套用"/>	

磁碟模式:	<input type="text" value="domain"/>
狀態:	未加入網域
AD伺服器名稱:	<input type="text"/>
網域名稱:	<input type="text"/>
NetBios名稱:	<input type="text"/>
AD伺服器KDC位址:	<input type="text"/>
網域管理員帳號:	<input type="text"/>
網域管理員帳號密碼:	<input type="text"/>
AD主目錄:	<input type="text" value="md1"/>
備註: 您可以在共用資料夾中設定允許存取的網域名稱及其權限。	

3.5 網路服務

網路服務包括AFP/NFS/FTP/SSH服務設定

3.5.1 蘋果網路

啟用AFP服務可支援Mac網路協定，預設值為啟用，使用者也可以在此輸入AFP名稱。

AFP 服務	
<input checked="" type="checkbox"/>	啟用 AFP 服務
AFP 名稱:	<input type="text"/>
<input type="button" value="套用"/>	

3.5.2 Linux NFS服務

設定NFS的存取權限，預設值為啟用。

Linux NFS 服務

☒ 啟用 NFS 服務

您可以在共用資料夾理中設定允許存取的網域名稱及其權限。

套用

3.5.3 FTP

FTP功能預設值為啟用，預設的通訊埠為21。可設定全部FTP連線數目上限、單一帳號可連線數目上限(配合FTP傳輸定義，連線數目最少須設定 2 以上)，管理者亦可以設定整體的上傳下載速度。

FTP

☒ 啟用 FTP 服務

通訊協議類型: ☒ FTP (標準模式)

埠號:

支援Unicode: ☐ 是 ☒ 否

備註：如果 FTP 用戶端不支援 Unicode，請選擇「否」。

全部 FTP 連線數目上限:

單一帳號可連線數目上限:

☐ 啟用 FTP 傳輸限制

最大上傳速度: KB

最大下載速度: KB

FTP登入帳號即為權限管理中的使用者，上下傳資料將會放置在該使用者的專屬目錄中，若要使用FTP功能，則使用者必須設定專屬目錄才可使用。

[注意] 您可以變更FTP通訊埠的位置，但請注意不要與其他相關應用程式所使用的通訊埠位置相衝突，例如請勿使用通訊埠80，因為該位置是網頁瀏覽器所使用的。

3.5.4 SSH

SSH功能預設值為開啟，預設的通訊埠為22。

SSH
☒ 啟用 SSH 服務
埠號:

3.6 應用服務

此項目包含下列四種應用服務

3.6.1 下載路徑

啟用Bitorrent服務可支援BT下載服務，預設值為未啟用，預設的通訊埠為9091，下載路徑為主要磁碟的public目錄，按下「前往」即可開啟專用網頁，詳細說明請參考附錄A。

Bitorrent 服務
☐ 啟用
埠號:
下載路徑:

3.6.2 檔案總管

啟用此服務可支援網頁式檔案總管服務，預設值為啟用，預設的通訊埠為8090，按下「前往」可開啟AjaXplorer專用網頁，詳細說明請參考附錄B。

檔案管理
☒ 啟用
埠號:

3.6.3 多媒體影音服務

包括iTunes與DLNA兩個項目，預設值為啟用。

(1) iTunes媒體伺服器，預設路徑為public，iTunes可看到此目錄下的音樂檔。

(2) DLNA媒體伺服器，預設路徑為public，在此可變更DLNA名稱以及偵測時間，預設為300秒。

iTunes 媒體伺服器

☒ 啟用

路徑設定:

DLNA 媒體伺服器

☒ 啟用

DLNA 媒體伺服器:

路徑設定:

時間間隔: 秒

[注意] 多媒體檔案是否能夠正常被iTunes或是DLNA裝置讀取，取決於iTunes或是該DLNA裝置是否支援該多媒體檔案格式，若使用的是不支援的多媒體檔案格式，則iTunes或是DLNA裝置將無法正常讀取該檔案。

3.6.4 雲端伺服器 (SyncBox)

啟用服務可使用雲端伺服器服務，要啟用前請先至「系統管理」>「韌體更新」選項下安裝韌體，韌體可從隨附的光碟片中取得，安裝完韌體後才可開啟本服務。預設的通訊埠為8888，按下「前往」即可開啟雲端伺服器Syncbox專用網頁，詳細說明請參考附錄C。

雲端伺服器 (SyncBox)

☒ 啟用

埠號: (http).8886,

3.7 外接裝置

SL5640最多可以同時連接三個USB接裝置，包含下列兩部分。

3.7.1 USB磁碟

將USB磁碟接在SL5640後，點選「重新偵測」，列表上將會出現該USB磁碟的相關資料，並會在網路芳鄰中以檔案夾方式出現；按下「備份」按鍵，系統會自動將該USB磁碟中的資料備份到指定路徑中。

顯示 10 ▾ 項結果

搜索:

裝置名稱	製造廠商	裝置型號	磁碟容量	路徑	資料備份
sde	JetFlash	TS256MJF2L	262MB	md1/admin ▾	備份

顯示第 1 至 1 項結果，共 1 項

重新偵測

3.7.2 USB印表機

將USB印表機接在SL5640後，按「重新偵測」，連接成功後會在設定畫面中顯示該印表機之型號，透過網路芳鄰找到該印表機，並安裝印表機驅動程式後，即可使用。

USB 印表機

顯示 10 ▾ 項結果

搜索:

製造廠商	裝置型號	裝置說明	印表機廠商資料
Canon	MX320 series	Canon MX320 series	Clean Now
Canon	MX320 series FAX	Canon MX320 series FAX	Clean Now

顯示第 1 至 2 項結果，共 2 項

☒ 停止印表機分享並隱藏網路磁碟資料

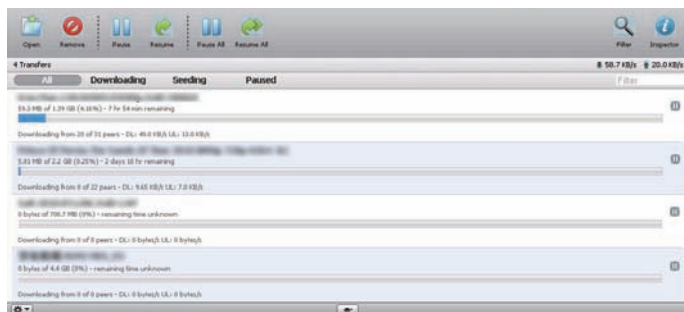
重新偵測

[注意] 若您要連接USB印表機當成印表機伺服器，建議將SL5640之IP位址設定成固定IP，以確保印表機在作業系統上運作順利。

Chapter 4 附錄說明

附錄A：BT下載

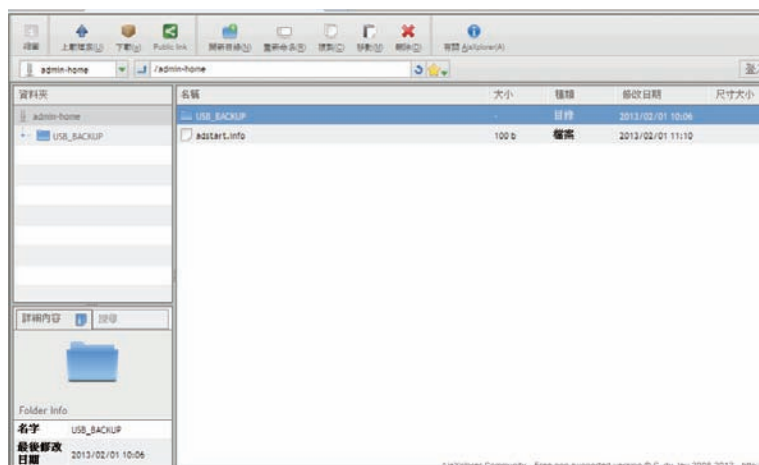
透過BT下載功能，可直接下載相關的檔案，不再需要透過電腦，並且可直接進行檔案共享。



- [注意]
- (a) 透過頁面左下方設定功能，可進行上傳與下載速率的限制。
 - (b) 為確保傳輸效能，同時間下載的種子數量建議維持在5個以內。
 - (c) 開啟BT下載將會影響系統的整體傳輸效能，建議依照實際使用環境，針對上傳與下載速率進行限制，並控管同時間下載的種子數量。

附錄B：AjaXplorer 檔案總管

帳號/密碼跟SL5640建立的使用者帳號/密碼相同，進入後即可使用網頁式的檔案總管進行檔案資料的上傳或下載。



相關說明可參考下列網站 <http://ajaxplorer.info/documentation/chapter-features/gui-overview/>

附錄C：雲端伺服器 Syncbox

(1) 帳號設定與網頁登入

前往Syncbox頁面後，如未設定過任何Syncbox帳號，請先以admin帳號登入進行設定，admin的密碼跟SL5640管理帳號密碼相同。

登錄到 Syncbox

使用者名稱

admin

密碼

•••••

登錄

☐ 保持登錄狀態

進入後即可進行使用者設定，Syncbox使用者需使用電子郵件當成使用者名稱。

使用者管理

更新

刪除使用者

使用者名稱

請輸入email作為使用者名稱

密碼

密碼長度至少為6位

增加使用者

使用者列表

全選

全部取消

反向選擇

☐ test@raidon.com.tw

修改密碼

設定好帳號後即可使用該帳號登入。

登錄到 Syncbox

使用者名稱

test@raidon.com.tw

密碼

•••••

登錄 ☐ 保持登錄狀態

登入後即可自行建立檔案夾，並上傳資料到雲端伺服器中。



(2) 與個人電腦資料夾同步

請在雲端伺服器Syncbox首頁，下載適合的OS客戶端 (Windows or Mac)應用軟體，並進行安裝。

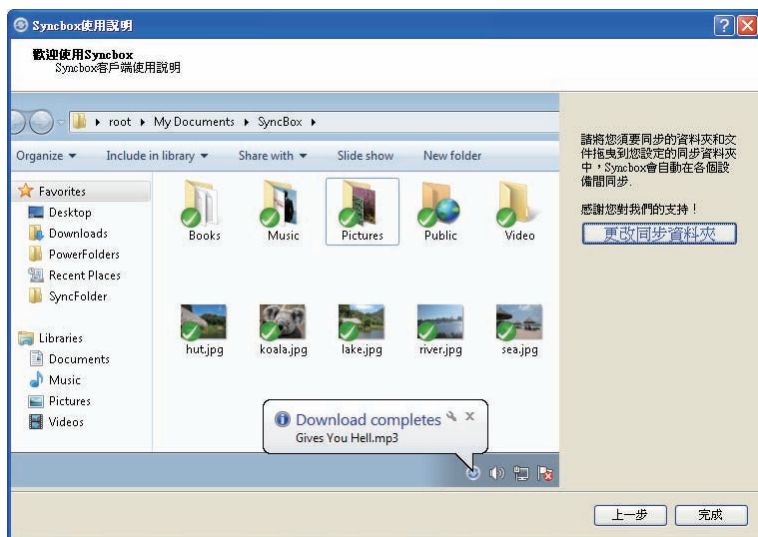


輸入設定好的使用者名稱以及雲端伺服器 IP 位置。

圖中範例，使用者為 test@raidon.com.tw，IP 位置為 10.1.2.64 (請使用固定 IP)。

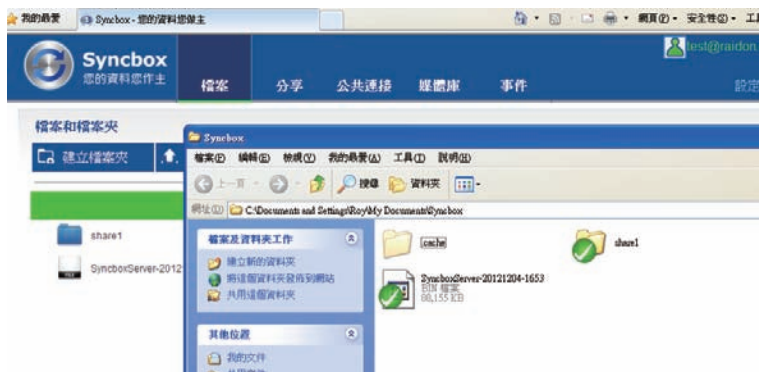


設定好後，預設資料夾路徑為C:\Documents and Settings\User\My Documents\Syncbox，使用者可自行修改路徑。



登入完成後右下方會出現 Syncbox圖示，打開同步資料夾，則在本機電腦上會將雲端伺服器中的檔案同步\下在至此資料夾中。





從電腦中複製資料至此同步資料夾，該資料也會同步上傳至雲端伺服器中。



(3) 與智慧型手機資料夾同步

iOS使用者：進入App Store，搜尋“Syncbox”，即可找到Syncbox客戶端程式，按照指示安裝即可。

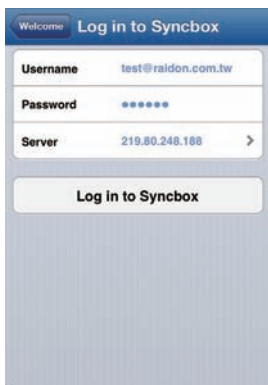
Android使用者：進入Market，搜尋“Syncbox”，即可找到Syncbox客戶端程式，按照指示安裝即可。



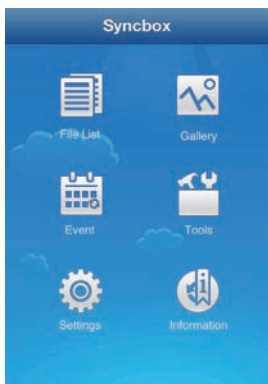
開啟手機版Syncbox，並輸入已建立好的帳號。



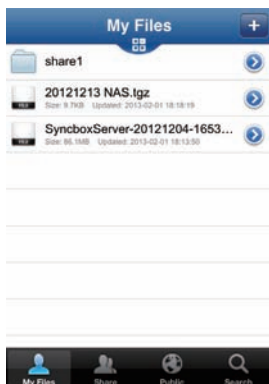
雲端伺服器IP位址須要使用固定IP



手機版使用項目跟網頁版相同，可以進入 File List 查看資料。



或是進行資料讀取或是上傳資料。



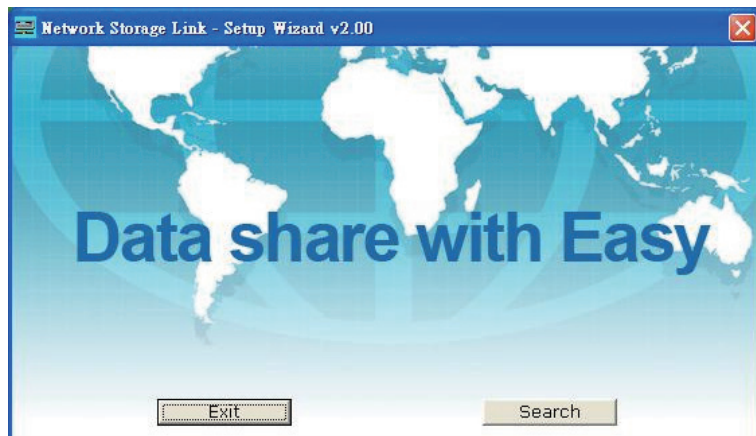
其他細部操作可參考雲端伺服器首頁的使用指南。



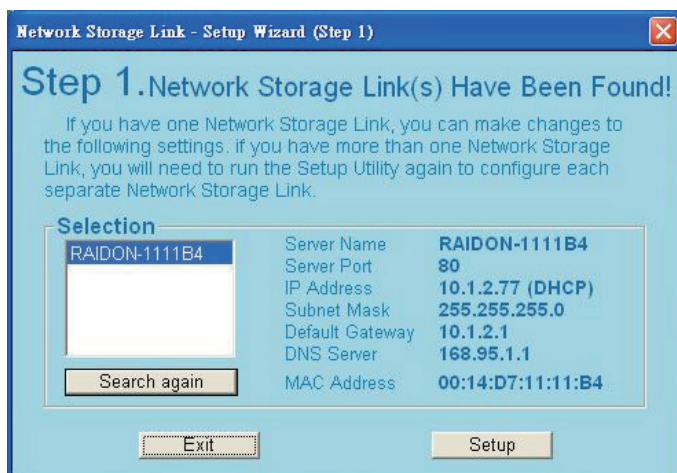
附錄D：SearchNAS.exe (Windows適用)

除了可以夠過Web GUI更改SL5640的系統資訊(如IP位置、時間等)，亦可利用「SearchNAS.exe」軟體，詳細說明如下：

1.1 請執行隨附CD中的「SearchNAS.exe」



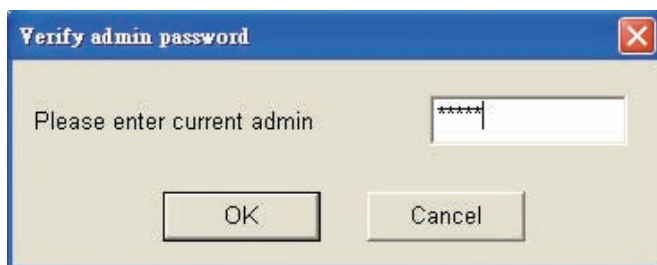
- 1.2 點選「Search」，設定軟體會自動偵測並呈現以下畫面。若同時安裝數台SL5640在同一個網域上，則左方空白處會顯示系統自動偵測到的所有裝置。



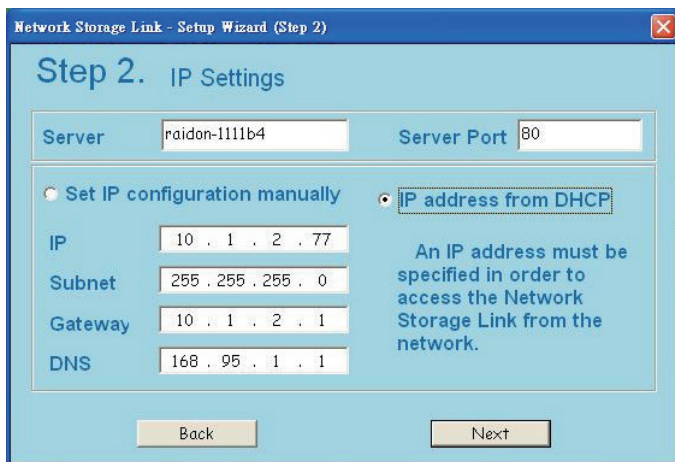
在這個畫面中，您可看到SL5640的相關IP位址。若要更改相關的IP位址，請先點選欲更改的主機，再按「Setup」。

[注意] 如果您同時安裝兩台以上的 SL5640，請於第一台安裝完成後，先更改IP位置和主機名稱，之後再啟動另一台 SL5640，以避免因設定相同而造成系統混淆或IP相衝或其他可能產生的設定錯誤。

- 1.3 點選「OK」更改系統設定後，系統會要求您輸入管理者密碼。預設密碼為「admin」，若您已變更過密碼，請輸入新密碼。

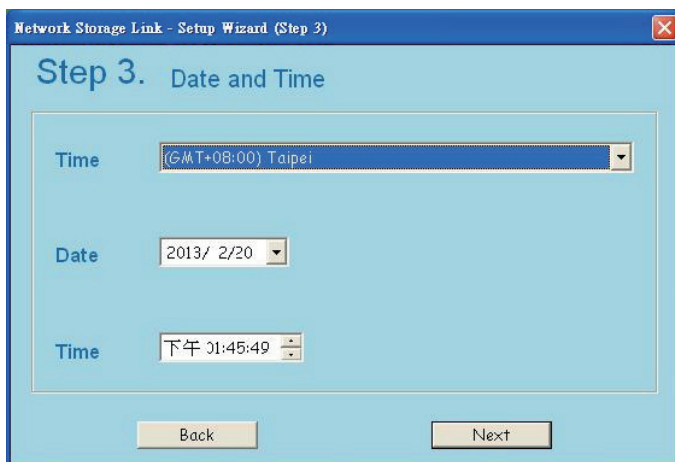


- 1.4 進入設定畫面後，可以更改SL5640的名稱 (Server)，若要設定固定IP位置，請點選「Set IP configuration manually」，並依序輸入相關資料 (SL5640的預設IP位置為192.168.1.20)；若要設定成透過DHCP自動取得IP位置，請點選「IP address from DHCP」



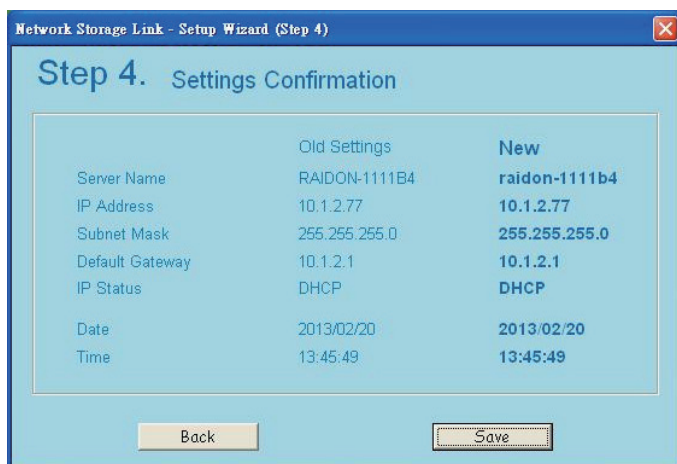
The screenshot shows the 'Step 2. IP Settings' window of the 'Network Storage Link - Setup Wizard (Step 2)'. It features two radio buttons: 'Set IP configuration manually' (unselected) and 'IP address from DHCP' (selected). Below the radio buttons are input fields for IP (10.1.2.77), Subnet (255.255.255.0), Gateway (10.1.2.1), and DNS (168.95.1.1). A note states: 'An IP address must be specified in order to access the Network Storage Link from the network.' At the bottom are 'Back' and 'Next' buttons.

- 1.5 設定完成後，請點選「下一步 (Next)」，系統會要求您設定日期和時間。

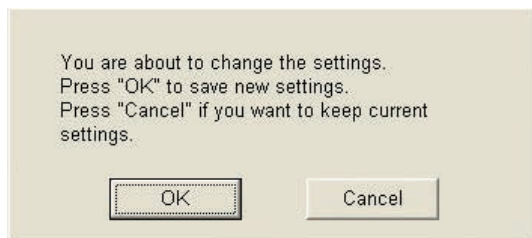


The screenshot shows the 'Step 3. Date and Time' window of the 'Network Storage Link - Setup Wizard (Step 3)'. It contains three fields: 'Time' with a dropdown menu showing '(GMT+08:00) Taipei', 'Date' with a dropdown menu showing '2013/ 2/20', and 'Time' with a time picker showing '下午 01:45:49'. At the bottom are 'Back' and 'Next' buttons.

- 1.6 完成日期和時間的設定後，點選「下一步 (Next)」，您會看見設定確認畫面。如果畫面上的相關資訊都是正確的，請點選「儲存 (Save)」。



- 1.7 點選「儲存 (Save)」後，系統會再度確認是否變更設定。確定變更請點選「確定 (OK)」；若不想變更，請點選「取消 (Cancel)」。



- 1.8 設定完成後，程式會自動跳回開始畫面。若要更改其他伺服器的設定，請重複上述步驟。若您已完成設定，請點選「登出 (Exit)」。

[注意]

1. 開機之後系統需要約2分鐘啟動SL5640。在啟動完成前，此程式將無法找到SL5640。
2. 當設定SL5640為自動透過DHCP取得IP位置，假使DHCP未發送IP位址給SL5640，SL5640將會自動設定成預設的IP位址(192.168.1.20)，此時請將PC設定到相同的網域(192.168.1.xxx)即可進入SL5640的登入視窗。
3. 如第一次使用，請先選擇單一硬碟獨立使用或是建立磁碟陣列後才可進行其他設定。