

NS312 使用手冊

Version 1.0

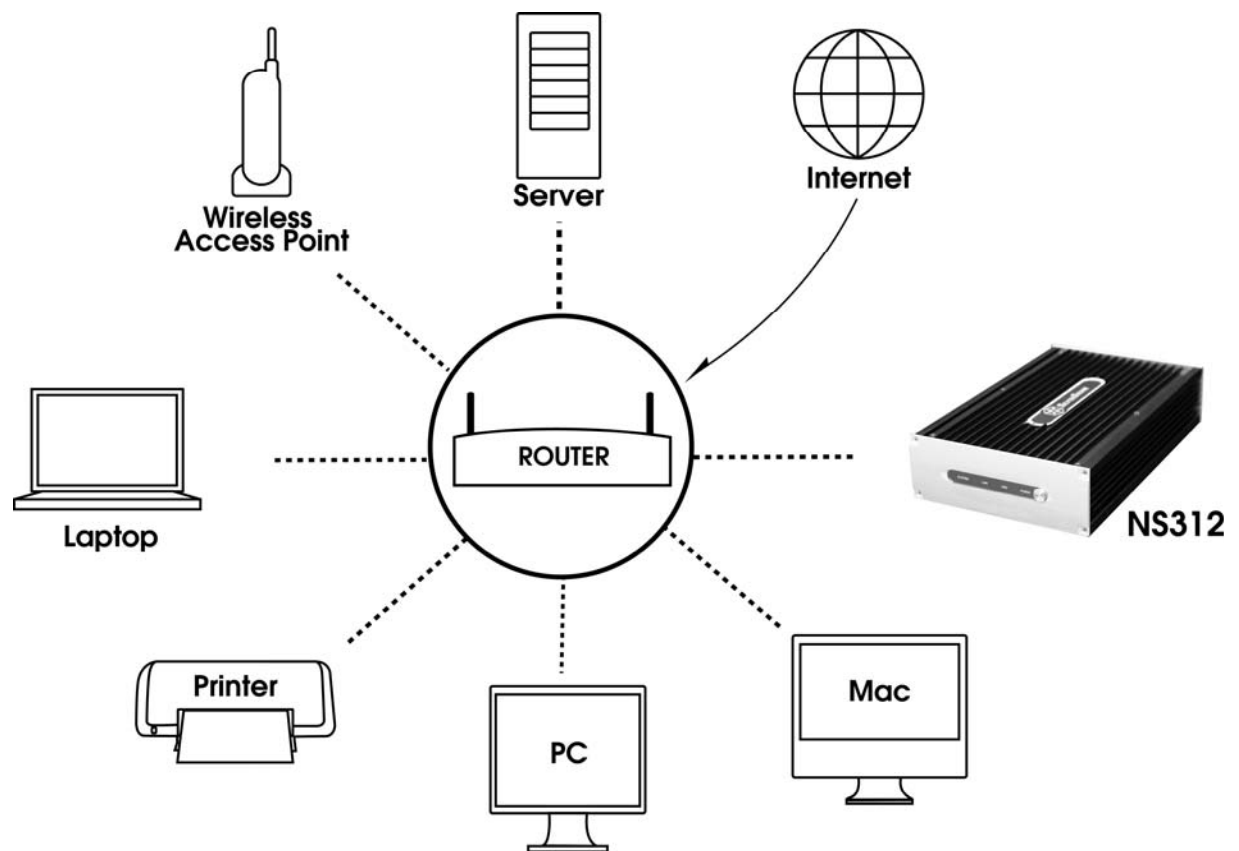
SilverStone Technology Co., Ltd.

<http://www.SilverStonetek.com>
support@SilverStonetek.com

目錄

SilverStone NS312 介紹.....	4
首次硬體組裝.....	4
NS312 開機.....	5
注意:使用 NS312 所提供的 Disk Utility format 軟體來進行 HDD 格式化.....	10
如何安裝 NS312.....	11
在您的網路辨認和使用 NS312.....	13
進入系統管理頁.....	18
1. 管理用戶和族群.....	
A. 加用戶.....	
B. 刪除用戶.....	
C. 安置用戶入族群.....	19
2. 文件管理.....	20
A. 檔案伺服器.....	
B. FTP 伺服器設定.....	21
C. NFS 伺服器設定.....	22
D. 來賓進入設定.....	23
E. 分享管理.....	24
3. 系統設定.....	25
A. 網路設定.....	
B. 時間設定.....	26
C. 關閉伺服.....	
D. 資訊.....	27
E. 磁碟使用.....	
4. 維護.....	28
A. 磁碟存庫的工具.....	
B. 韌體升級.....	
C. 儲存形態.....	29
D. 重新設定形態.....	
E. 原廠重新設定.....	30
帳戶管理.....	31
登出.....	

NAS 是什麼？

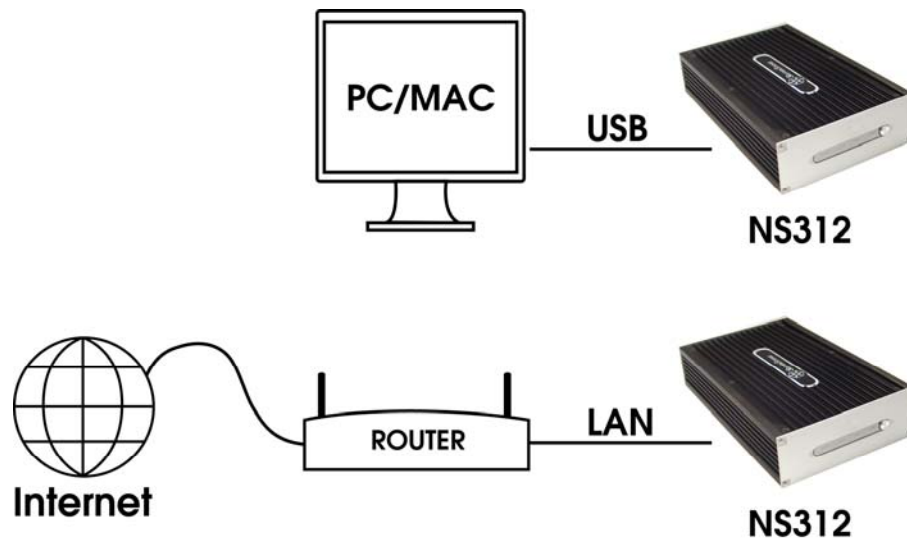


NAS 是 Network Attached Storage 的縮寫，這組硬碟儲存盒裝置可利用 RJ-45 網路線連接。它能由所有位於同 IP 網路範圍的設備獲取資訊，某些先進的版本還可經由外部設備而連接(如：另一個 IP 網路範圍或 WWW)，可被視為透過"網路上的芳鄰" (微軟 Windows) /Apple Macintosh OS 或 Linux Samba 具備可存取功能的 HDD，以及能讓 個人/群組 設定權限功能的裝置，它甚至能防止重要資料檔案由未批准的人獲取。

使用 NAS，您不再須要把原始的 datacenter 伺服器整天開著，NS312 更小更加穩定，耗電量低，排出較少量廢熱，容易設定和使用的 NS312，將會使您的生活更加方便！

SilverStone NS312 介紹

如何不同？



NS312，這不僅是個容易使用的網路儲存裝置，它也整合了 USB 晶片，這樣的雙功能 HDD 外接儲存裝置，使用者能在任何有網路連線的地方當 NAS 使用，或帶著它透過 USB 2.0 作為攜帶式的 HDD 外接儲存裝置來使用。在任何時間任何地方這雙重功能設計帶給了使用者更多的靈活空間。

首次安裝

內容清單：



1. NS312 Main Unit



2. Quick Installation Guide



3. Installation CD-ROM



4. RJ-45 Network Cable



5. USB Connection Cable



6. Power Adapter

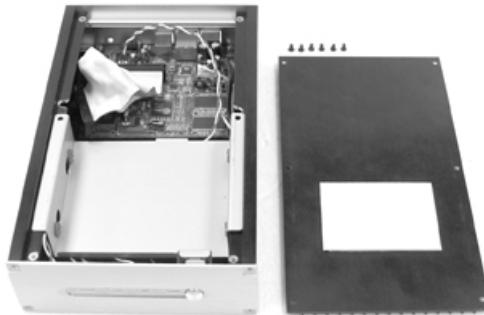
HDD 也許事先已裝配或由使用者另行選購安裝。

開啓 NS312

組裝

1. 放入一個 HDD，如果您的 NS312 版本已安裝 HDD，請跳到第 2 步驟

(1) 鬆開 NS312 上蓋的 4 個螺絲並打開上蓋。



(2) 用零件包裏所提供的螺絲，DD 鎖固在托架上。



(3) 鎖固在托架上的 HDD 與所有排線都連接，再把它放回機殼裡。





(4) 上蓋鎖固回機殼 (記得把導熱膠墊片安裝在 HDD 上方而不是排線上方)。



2. 附帶的 RJ-45 網路線和電源轉接器的排線接到 "LAN" 和 "DC IN" 插孔裏。



3. RJ-45 網路線的另一頭接入網路連接，例如纜線數據機、路由器、或是集線器。使用者也是藉由此方式取存 NS312 的資料。
(這對 NS312 非常重要，因為當開機時 NS312 會自動地查出工作狀態是 NAS 功能狀態或 USB2 HDD 外接儲存裝置狀態，這會由 RJ-45 網路接線來偵察是否有任何連線動作。)



4. 把電源插頭插入。



5. 在面板上把電源開關打開。



如果 NS312 沒連接到網路時，NS312 可被當做 HDD 外接儲存裝置來使用，不需要使用網路接線。把 USB 線接上，B type 接頭接到 NS312，再把另一頭連接到您的電腦的 USB 插孔，不需要再做任何設定！



注意：使用 NS312 磁碟應用軟體來格式化您的 HDD。將 NS312 開機和進入管理頁之後，NS312 會發出 HDD 需要被格式化的通知。（如果不是使用全新的 HDD，請直接到 Control Panel→ Maintenance→ Disk Utility 來使用 NS312 格式工具。）將 NS312 作為 NAS 和 USB 2.0 的 HDD 外接儲存裝置，我們需要把 HDD 格式化為 FAT32 系統格式，請不要使用您的 PC/laptop 的 Window 作業系統來格式化您的 HDD，因為 Window 嵌進格式工具只能格式 32GB HDD 容量，如果您使用大容量 HDD 的話會很不方便！

如何設定 NS312

1. 在 NS312 開機之後，使用網路瀏覽 (如: Microsoft Internet Explorer) 登入 NS312，那裡會依據情況而採取不同的步驟。

A. 當用戶有一台DHCP伺服器在您的網路環境，(家庭環境含DSL或電纜數據機路由器或辦公環境...) 請使用CD-ROM 附的 SearchNAS_for_silverstone145.exe執行檔案來自動搜尋在您的內部網路分配給NS312 的IP位址。如果您想要進入NS312 來做文件轉移而不是管理，使用瀏覽器鍵入 \\SSTNAS 就可進入NS312。

B. 當用戶沒有 DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) 的網路環境(沒有網路或無法直接連接到電腦...) 請確定您的電腦 IP 位址位於 192.168.1.x 範圍，如果不是，請改變您原始的 IP 位址在 192.168.1.x 位址範圍之內，這裡，我們使用 192.168.1.34 為例子。

i. Microsoft Windows 用戶 (我們使用 XP Home/ Professional 作為您的參考)

請點 "Start" → "Control Panel" → "Network Connections".

- 用滑鼠右鍵點您使用的網路連接
- 選擇 "Properties" → "General" 標籤, 滑鼠左鍵在 Internet Protocol (TCP/IP) 點兩次進入結構窗戶
- 選擇 "General" → "使用以下的 IP 住址" 設置您的 PC/NB IP 地址到 192.168.1.34，Netmask 到 255.255.255.0
- 點 "OK" 兩次來完成設定
- 請跳到第 2 步驟進階設定說明

ii. Apple Macintosh 用戶。(我們使用 OS X 作為您的參考)

- 選擇 "Apple" → "Control Panel" 資料夾 → 選擇 "Open Transport Control Panel"，或直接用這路徑打開檔案: ("Local Macintosh Hard Disk" → "System Folder" → "Control Panels" → "TCP/IP") 像是這樣的控制介面。
- 選擇 "Using Static IP address," 設 PC/NB IP 位址為 192.168.1.34，Netmask 為 255.255.255.0
- 點 "OK" 兩次來完成設定
- 請跳到第 2 步驟進階設定說明

2. 使用預設的 IP 位址"192.168.1.209 來登入 NS312," (非 DHCP 的網路), 如果您是在 DHCP 的環境之下, 使用交付附 SearchNAS_for_silverstone145.exe 搜尋 NS312 IP 位址或直接地鍵入預設的網路芳鄰名稱 "SSTNAS" 在您的電腦文件管理軟體來連接到 NS312 用戶介面。

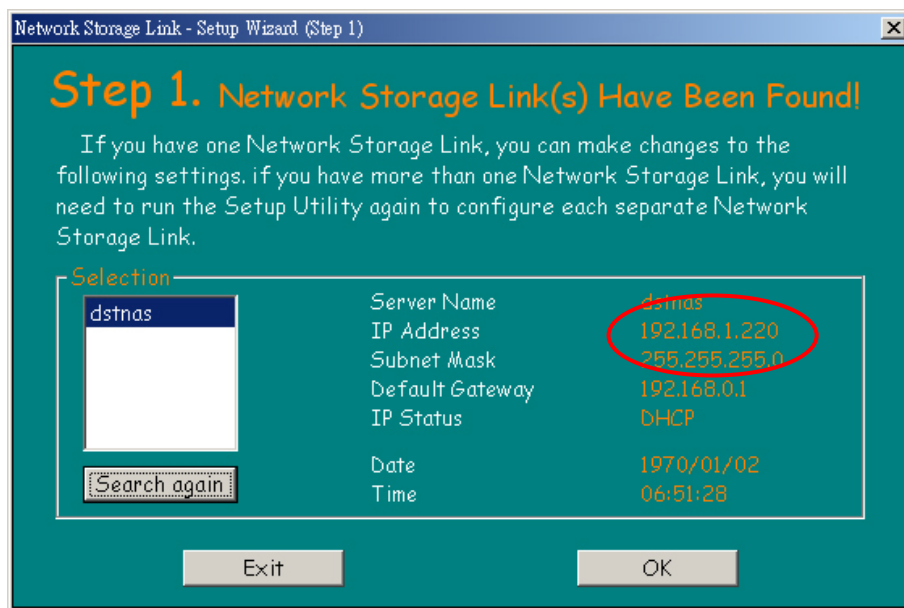
在您的網路辨認和使用 **NS312**

在完成 HDD 格式化之後，預設值的 "anonymous access" 功能會使您能辨認 NS312 在您 Windows 中的"網路上芳鄰"。NS312 的 NetBEUI 預設值名稱是 "SSTNAS"，您能鍵入"SSTNAS" 在文件瀏覽器然後進入它的匿名進入區域來做文件交換。或您只要使用我們 CDROM 裡附上的 SearchNAS_for_silverstone145.exe 軟體，它自動地會找出現在 NS312 位於您的 LAN 之中的位置,再找到的 NS312 點擊兩次進入管理頁面來進行相關的形態改變。

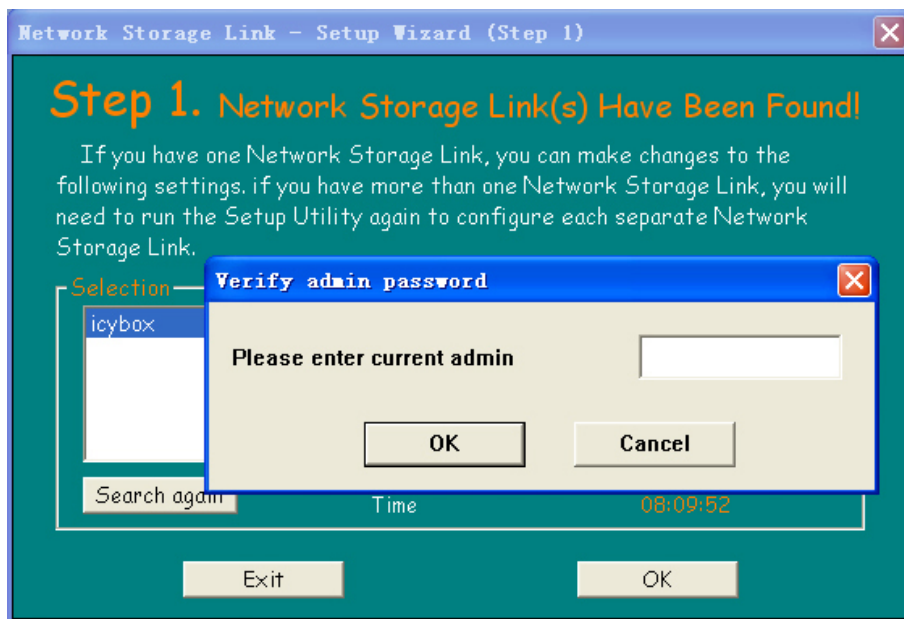
放進 CD 然後選擇 "SEARCH NAS" 程式再點 "SETUP"



右邊會出現一組 IP 位址，把它記下來。



請輸入預設的密碼 admin



Network Storage Link - Setup Wizard (Step 2)

Step 2. IP Settings

☐ Set IP configuration manually

IP Address: 192 . 168 . 1 . 100

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

DNS Server: 192 . 168 . 1 . 1

☒ Automatically obtain an IP address (DHCP)

An IP address must be specified in order to access the Network Storage Link from the network.

Back Next

設定好時間後請按下一步

Network Storage Link - Setup Wizard (Step 3)

Step 3. Date and Time

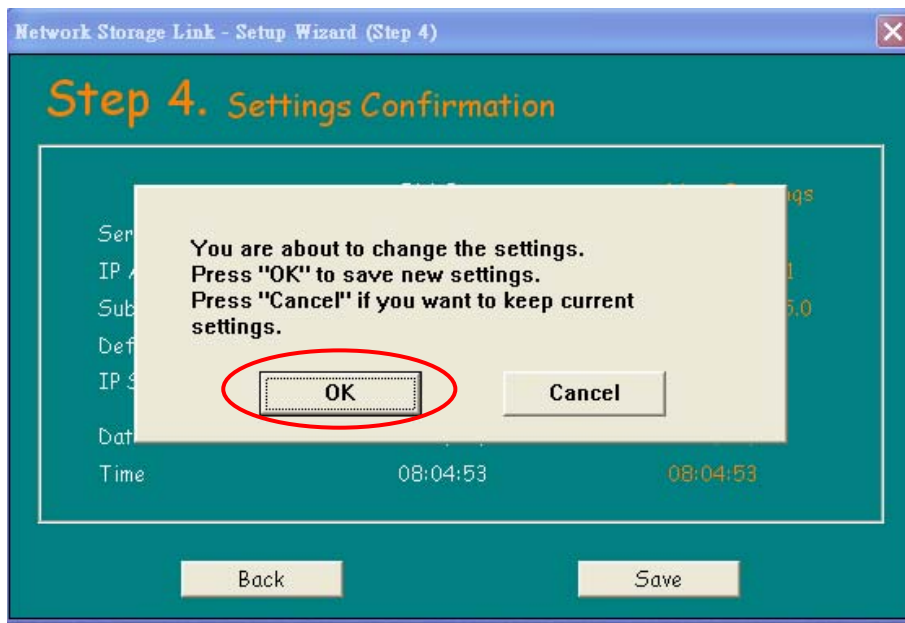
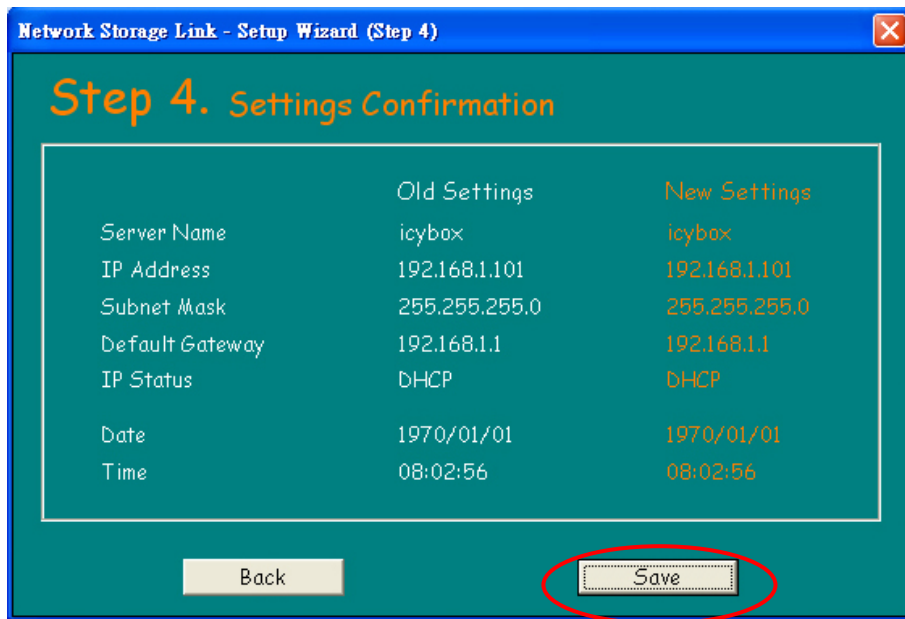
Time Zone: (GMT+08:00) Taipei

Date: 1970/ 1/ 1

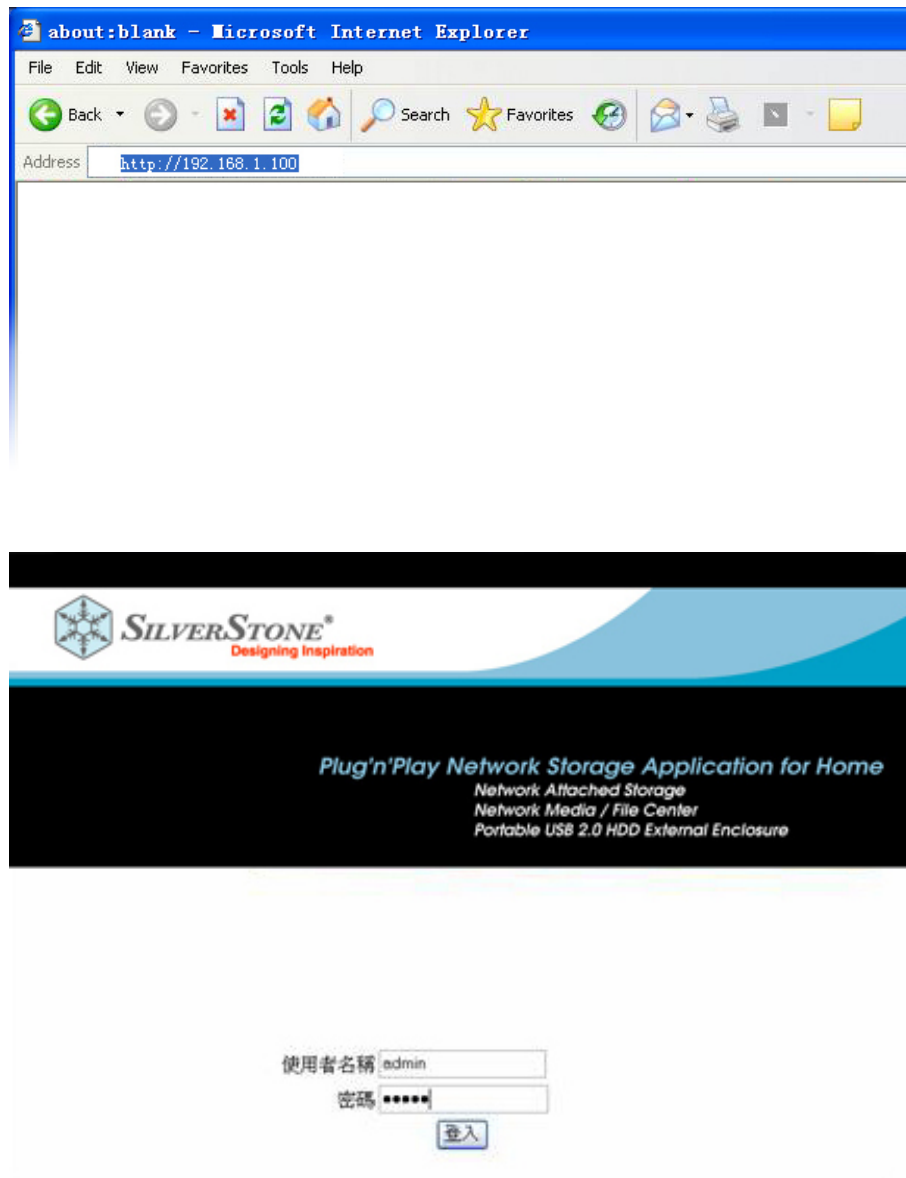
Time: 上午 08:02:56

NTP Server: None

Back Next



打開 Internet Explorer 打入“http://IP ADDRESS you wrote down”再按“enter”，之後您會進入一個網頁，在請求您的名字和密碼的地方輸入“admin”，然後您就能進入設定頁面。(進入設定頁以後“Format HDD”)。



進入系統管理頁

輸入預設的管理員帳號和密碼、預設的帳號和密碼都是"admin"來登入，您能看以下螢幕。



1. 管理用戶和族群

您能透過 "Control Panel" → "Users and Groups" 來管理用戶帳號

A. 加入用戶

- i. 填入新用戶帳號和密碼 (輸入第二次來做確認)，您可決定是否要創造私人檔案夾，並且開啓或關閉磁碟限額

FAT32 格式 HDD 不支援 "磁碟限額" 功能

- ii. 點 "Save" 來建立帳戶

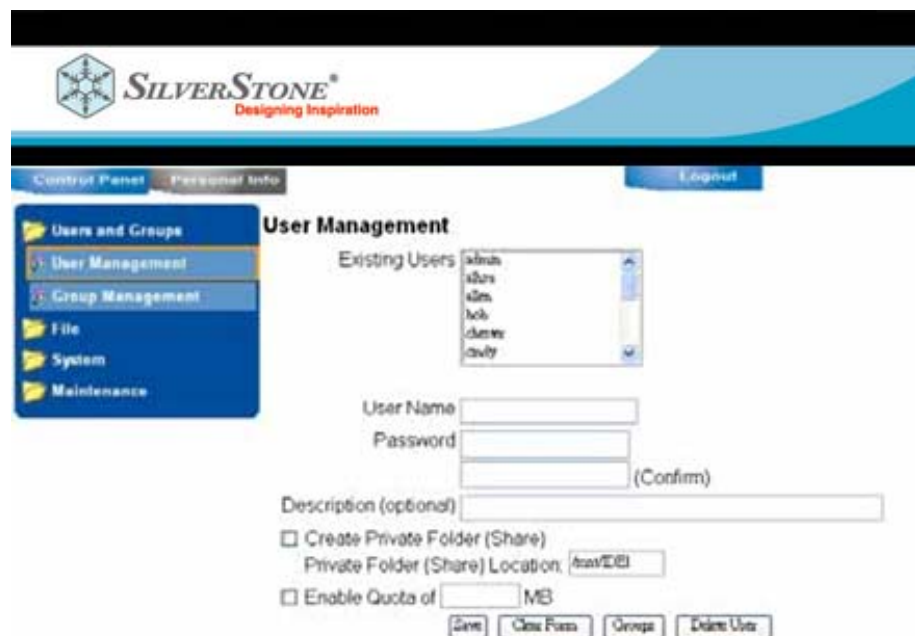
B. 刪除用戶

- i. 點選您想要從 "Existing Users" 名單刪除的帳戶
- ii. 在下方點 "Delete User"，再點 "Yes" 來做刪除

C. 安置用戶入族群

- i. 如果您想要把帳戶歸檔入已存在的族群，在"Existing Users"名冊點選帳戶然後在底部點"Group"，螢幕上會顯示現有組族群，您能使用 "Add" 或 "Remove" 來管理帳戶採取族群等級特權限，點選 "Save" 來完成族群設置。

P.S. 您可用管理族群方式來增加或刪除帳戶。



The screenshot shows the SilverStone web interface for User Management. The header features the SilverStone logo and the tagline "Designing Inspiration". Below the header, there are tabs for "Control Panel" and "Personal Info", and a "Logout" button. A left sidebar contains a navigation menu with options: "Users and Groups", "User Management" (highlighted), "Group Management", "File", "System", and "Maintenance". The main content area is titled "User Management" and includes an "Existing Users" list with entries: admin, admin, admin, bob, dennis, and duffy. Below this list are input fields for "User Name", "Password", and a confirmation field labeled "(Confirm)". There is also a "Description (optional)" field. Two checkboxes are present: "Create Private Folder (Share)" and "Enable Quota of [] MB". The "Private Folder (Share) Location" is set to "/usr/EDB". At the bottom, there are four buttons: "Save", "Close Form", "Groups", and "Delete User".

2. 文件管理

NS312 是一個能讓被授權的用戶來分享您的資料、文件、音樂、電影的分享中心,。在這裡您可以為您的 NS312 設置相關資訊來讓內部網路識別。

A. 檔案伺服器

經過檔案伺服器設定,您可以決定授權 NS312 用戶們如何取存檔案及存取何種檔案。

i. Windows 設定

- ii 通過 "Networking Neighborhood " 您能 "enable" 這個設定讓 NS 312 由其它使用微軟 Windows 作業系統的 PC/NB 認可。當您進入 "網路上的芳鄰" 設法搜尋新電腦時只要把您的 NS 312 和 PC/NB 設定到同樣的 "工作群組"之中,它就會自動地被 PC/NB 分辨認為 computer/device。如果您有一臺 WINS 伺服器在您的內部網路,只要把它的 IP 地址填入 "WINS Server" 欄位中。



B. FTP 伺服器設定

FTP (檔案傳送通訊協定) 是一個讓您使用 FTP 進入 NS312 來上載或下載檔案的方式。您可在框裡選擇打鈎來開啓或不打鈎來關閉這項服務 和設定轉換埠 (FTP 預設的轉換埠是 21，它可能會經常受駭客攻擊，所以我們提供您可以靈活指定轉換埠，100~65535 這之間的數字都可以用來設定使用。)



The screenshot displays the SilverStone web interface for configuring the File Server. The left sidebar shows a navigation menu with options: Users and Groups, File, File Server (selected), Share Management, System, and Maintenance. The main content area is titled "File Server Setting" and contains several configuration sections:

- Windows Setting**: Includes checkboxes for "Enable" (checked), a "Workgroup" field set to "ICENAS", a "Description" field set to "NAS for ICENAS", and a "WINS Server (Optional)" field.
- FTP Server Setting**: Includes checkboxes for "Enable" (checked) and a "Port Number" field set to "21".
- NFS Server Setting**: Includes a checkbox for "Enable" (checked).
- Guest Access Setting**: Includes checkboxes for "Enable" (checked) and "Enable Quota" (unchecked), and a "Guest-user Quota" field set to "0" MB.

A "Save" button is located at the bottom right of the configuration area.

C. NFS 伺服器設定

NFS (網路檔案系統) 是一個由 Linux 系統支援的服務，能讓用戶透過網路進入其它設備。NS312 支援 NFS 服務，所以您可在框裡選擇打鉤來開啓或不打鉤來關閉。



The screenshot displays the SilverStone web interface for configuring file server settings. The top navigation bar includes 'Control Panel', 'Personal Info', and 'Logout'. A left sidebar contains a tree view with 'File Server' selected. The main content area is titled 'File Server Setting' and contains the following sections:

- Windows Setting**
 - Enable: ☒
 - Workgroup:
 - Description:
 - WINS Server (Optional):
- FTP Server Setting**
 - Enable: ☒
 - Port Number:
- NFS Server Setting**
 - Enable: ☒
- Guest Access Setting**
 - Enable: ☒
 - Enable Quota: ☐
 - Guest user Quota: MB

A 'Save' button is located at the bottom right of the settings area.

D. 來賓進入設定

假如某人在 NS312 沒有帳戶而想要進入呢？您能開啓或關閉來賓進入功能來允許或禁止不明用戶進入 NS312，而且，"Enable Quota"功能能夠讓您對不明用戶限制存儲容量。FAT32 格式 HDD 不支援 "Disk Quota" 功能。



The screenshot displays the SilverStone web management interface. At the top, the SilverStone logo and tagline "Designing Inspiration" are visible. Below the header, there are navigation tabs for "Control Panel" and "Personal Info", and a "Logout" button. A left-hand menu contains several categories: "Users and Groups", "File", "File Server" (which is currently selected), "Share Management", "System", and "Maintenance". The main content area is titled "File Server Setting" and is divided into several sections: "Windows Setting" with fields for "Enable" (checked), "Workgroup" (set to "XCINAS"), "Description" (set to "NAS for K22 drives"), and "WINS Server (Optional)"; "FTP Server Setting" with "Enable" (checked) and "Port Number" (set to "21"); "NFS Server Setting" with "Enable" (checked); and "Guest Access Setting" with "Enable" (checked), "Enable Quota" (unchecked), and a "Guest-user Quota" field set to "0 MB". A "Save" button is located at the bottom right of the settings area.

完成您所做過的設定變動，在底部請點選 "Save" 來完成設定。

E. 分享管理

分享管理包括如何分享 NS312 裡所存的資料和檔案功能。

- i. 您能建立一個分享名稱並且在您的 NS312 指定實際路徑，加上描述。
- ii. 點 "Windows, FTP Access" 來准予您進入微軟 Windods 網路上的芳鄰和其它 FTP 用戶所建立的分享資料。
- iii. 點 "NFS Access" 准予您進入 NFS 用戶服務所建立的分享資料。
- iv. 如果您想要刪除一個分享檔案夾,從 "Existing Shares" 選擇它然後在底部點 "Delete Share"。



3. 系統設定

這裡有一些關於設定 NS312 的相關資訊

A. 網路設定

NS312 在 DHCP 的網路環境之下可自動地得到它的 IP 位址，或者它會以預設的 IP 位址 192.168.1.253 來運作。並且您能在這裡改變相關 IP 位址的設置。

- i. 主機名稱，這是 NS312 在您的網路所被辨認的
- ii. IP 位址設定
- iii. IP 位址相關的設定(DHCP/Static IP) 並且 DNS 也能在這設定。
- iv. 您能在這裡看到 NS312 的 MAC 位址，您有時也需要這資訊到網路環境裡設定您的 NS312
- v. 點 “Yes” 來儲存設定

The screenshot shows the SilverStone Network Setting web interface. The header features the SilverStone logo and the tagline "Designing Inspiration". Below the header, there are tabs for "Control Panel" and "Personal Info", and a "Logout" button. A left sidebar contains a menu with options: "Users and Groups", "File", "System", "Network Setting" (highlighted), "Time Setting", "Turn off Server", "Information", "Disk Usage", and "Maintenance". The main content area is titled "Network Setting" and includes the following fields and options:

- Hostname:
- IP Address Setting: ☐ Obtain IP Address automatically, ☒ Use following IP Address
- IP Address:

192	168	1	220
-----	-----	---	-----
- Subnet Mask:

255	255	255	0
-----	-----	-----	---
- Default Gateway:

192	168	1	254
-----	-----	---	-----
- Obtain DNS Server Address automatically: ☐ Obtain DNS Server Address automatically, ☒ Use following DNS Server Address
- Primary:

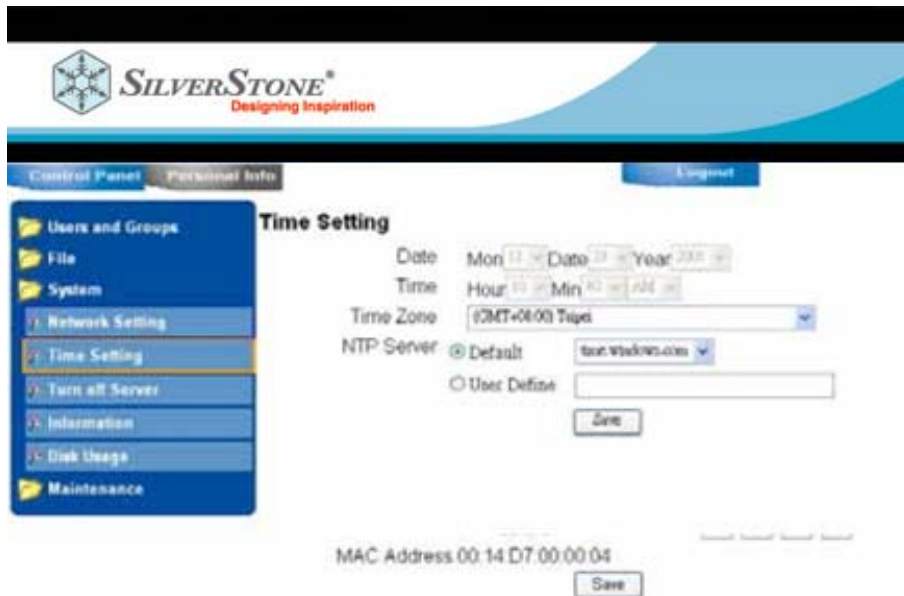
192	168	1	211
-----	-----	---	-----
- Secondary:

--	--	--	--
- Others:

--	--	--	--
- MAC Address: 00:14:D7:00:00:04
- Save button

B. 時間設定

您能用手來設定 NS312 時間或在網路上指定的一臺 NTP（網路時間規則）伺服器，它會自動地幫助您在 NS312 更正時間(NTP 功能只能在連接網路的環境之下修改時間)



The screenshot shows the SilverStone NS312 web interface for Time Setting. The header features the SilverStone logo and the tagline "Designing Inspiration". Below the header, there are tabs for "Control Panel" and "Personal Info", and a "Logout" button. A left sidebar contains a menu with options: "Users and Groups", "File", "System", "Network Setting", "Time Setting" (highlighted), "Turn off Server", "Information", "Disk Usage", and "Maintenance". The main content area is titled "Time Setting" and includes fields for Date (Mon 11, Date 22, Year 2008), Time (Hour 10, Min 40, Sec 30), Time Zone (GMT+08:00 Taipei), and NTP Server (Default, with a dropdown showing "time.windows.com"). There are radio buttons for "Default" and "User Define", and a "Save" button. At the bottom, the MAC Address is displayed as "00:14:D7:00:00:04" with another "Save" button.

C. 關閉伺服器

這個功能可讓您無論在何處都能重新開始或關閉 NS312，只要點選 "Restart" 或 "Turn off" 來執行此功能。



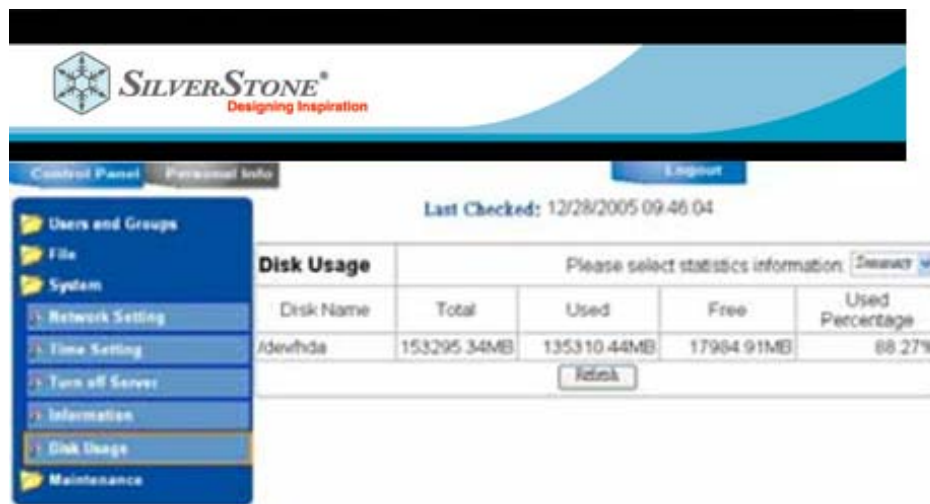
D. 資料

這裡您能獲得 NS312 相關的資訊，包括產品名稱、模組、韌體版本,來做為升級參考，硬體版本，和目前所用的 IP 位址。



E. 硬碟使用

透過這個功能，您能查出 NS312 的 HDD 剩餘儲存容量和使用的百分比。從右上方的項目選單，您能從右上角的下拉式選單來了解整個 HDD 的使用狀況或是每一個用戶的使用狀況。



4. 維護

A. 硬碟管理工具

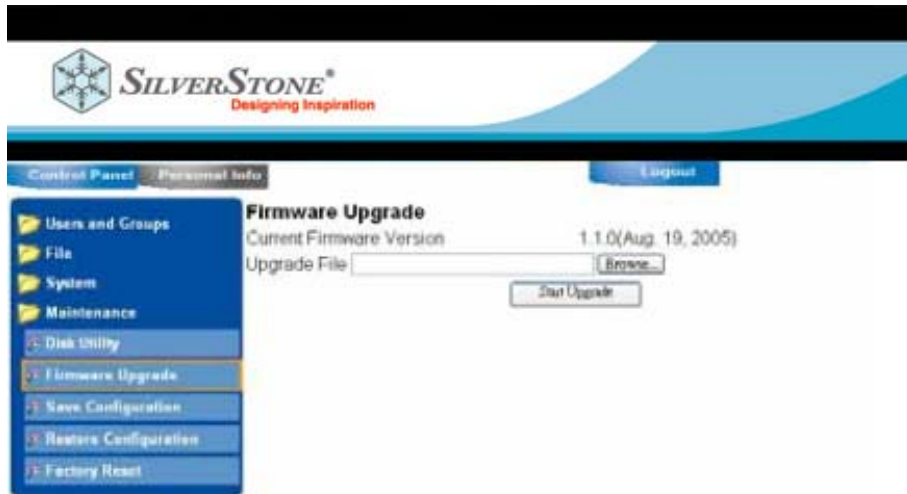
"硬碟管理工具" 能讓您格式化或執行 scandisk 功能。您能在 NS312 以 ext2/ext3/FAT32 的形式來格式化 HDD。

NS312 不支援微軟 NTFS 格式。如果您想把 NS312 當作 Windows 作業系統下的 USB 2.0 HDD 外接儲存裝置使用，請以 FAT32 形式來格式化 HDD，因為 ext2/ext3 能相容 UNIX/Linux 的系統。



B. 韌體升級

您能從這裡做韌體升級。如果您不使用 SilverStone 所認證的檔案作升級而損傷了 NS312，您需要自行負擔 RMA 的維修費用。



C. 儲存形態

您能備份您在 NS312 所做的設定到 PC/NB 中，若要使用這個功能，點選 "Save" 再選擇您想要在 PC/NB 所存放的位置,點選 "OK"。



D. 重新設定形態

如果您想要重新設定，點選 "Browse" 找出您之前所做的設定然後點選 "Restore" 來執行重新設定的動作。



E. 原廠重新設定

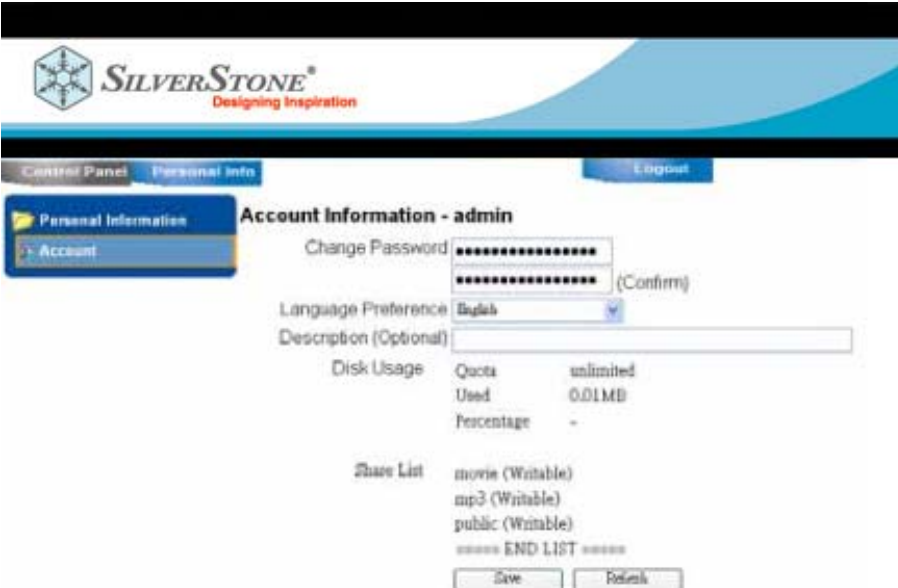
"原廠重新設定"會重新調整 NS312 所有設定回到原廠預設的設定，請確定您做了必要的備份資料。



帳戶管理

您能改變密碼，選擇您喜歡的使用者介面語言，進入"Personal Info" 您也可以得到帳戶儲存相關的資訊。

唯有 "Admin" 帳戶可進入 NS312 (控制台)做系統相關的設定，一個個人帳戶只能進入 "Personal Info" 區域做密碼變更和取得儲存使用資訊。



SILVERSTONE
Designing Inspiration

Control Panel | **Personal Info** | Logout

Personal Information
Account

Account Information - admin

Change Password: (Confirm)

Language Preference: English

Description (Optional):

Disk Usage

Quota	unlimited
Used	0.01MB
Percentage	-

Share List

- movie (Writable)
- mp3 (Writable)
- public (Writable)

==== END LIST =====

Save Refresh

登出

記住點選 "登出" 防止不明用戶使用您的帳號進入 NS312。