

Technical

Bulletin M207006

**MEGAsys NAS/DVR Backup
Technical Notes
TN-207021501
v1.0**

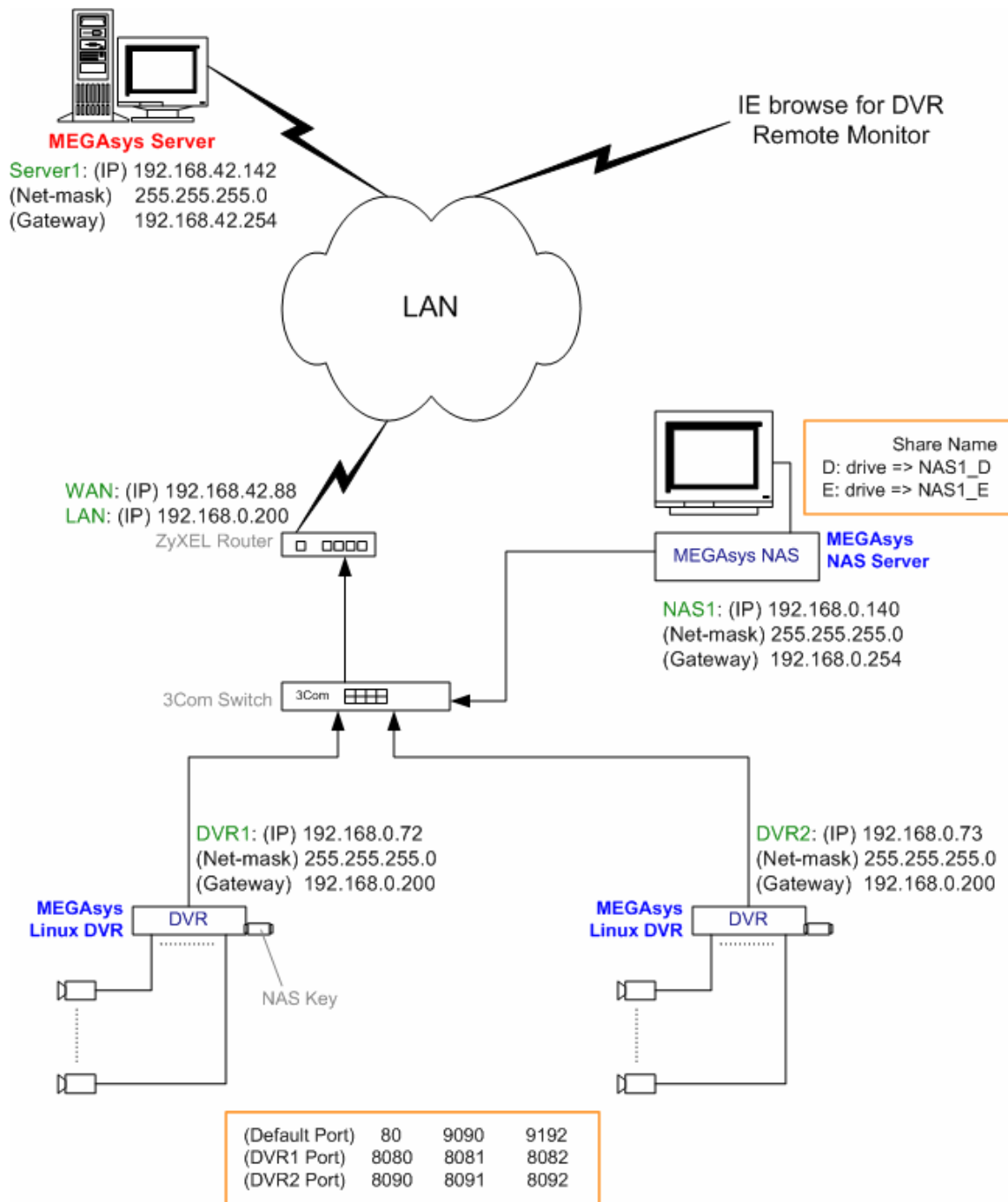
**For MEGAsys v4.0 r14.9 (Big5) or above
v4.0 r8.18(GB) or above**

2007/02/15
Evertch Electronics Ltd.

CONTENT

Part I:	System Diagram	3
Part II:	Setup NAS Server	4
	I. 修改 NAS Server IP	4
	II. Share Local Disk	4
Part III:	DVR IP & Port Setting	5
Part IV:	Install NAS Function	6
	I. 加入 NAS Key	6
	II. 設定 NAS 資料	6
Part V:	Operate NAS Function	8
Part VI:	ZyXEL Router Setup	8
	I. 登入 ZyXEL Router 系統	8
	II. 修改 Router 的日期及時間	10
	III. 修改 WAN IP	11
	IV. 修改 LAN IP	13
	V. 關閉 Firewall	14
	VI. 啟動 NAT 功能	15
	VII. 設定 Port Forwarding 資料	16
Part VII:	MEGAsys Operation	17
	I. Add DVR Video Icon	17
	II. Monitor Video	17
	III. Playback from NAS Server	18
	IV. Playback from Local DVR	19
Part VIII:	Monitor from IE	20

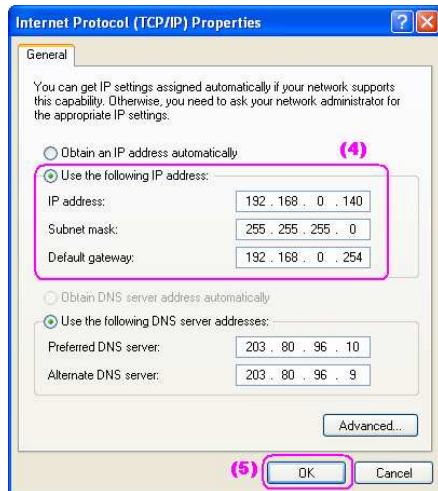
Part I: System Diagram



Part II: Setup NAS Server

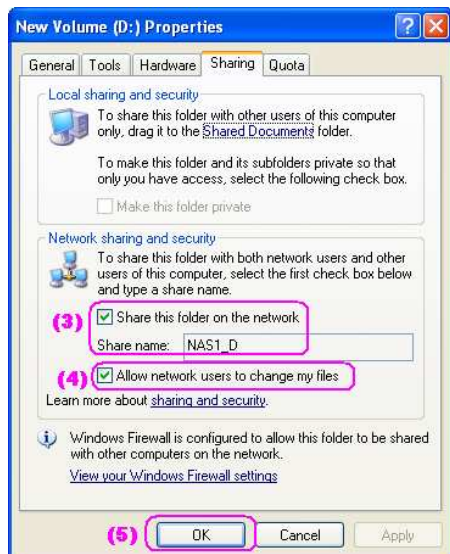
I. 修改 NAS Server IP

1. 點選 Control Panel > Network Connection > Local Area Connection。
2. 點按“Local Area Connection”的右鍵, 選擇“Properties”。
3. 點選“Internet Protocol (TCP/IP)”, 並選按“Properties”按鈕。
4. 在這視窗中, 輸入網路資料, 例如: IP, Net Mask, Gateway 等資料。
5. 輸入完成後, 按 OK 鍵退出視窗。



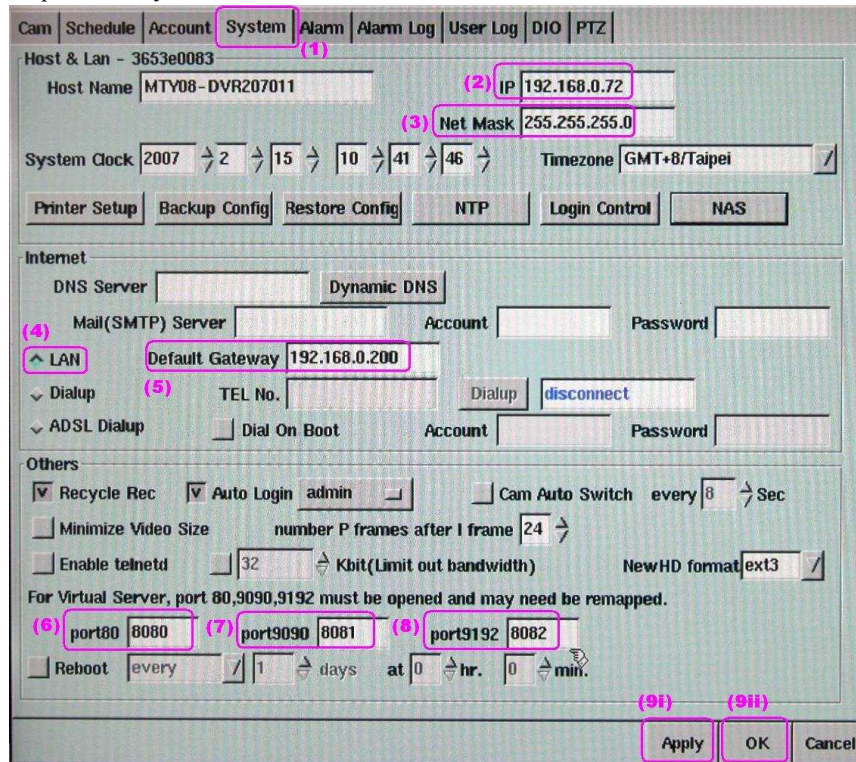
II. Share Local Disk

1. 在桌面上, 點按 My Computer。
2. 點按一下“D:”硬盤, 並按一下右鍵, 選擇“Sharing and Security ..”功能。
3. 在跳出的視窗上, 點按一下“Share this folder on the network”功能。如有需要可更改 Share Name 名稱。
4. 再點按“Allow network users to change my files.”
5. 點選完成後, 按下 OK 鍵退出。
6. 該硬盤便完成 Share 工序。



Part III: DVR IP & Port Setting

1. 登入 Setup  > System 頁。



Cam | Schedule | Account | **System** | Alarm | Alarm Log | User Log | DIO | PTZ

Host & Lan - 3653e0083

Host Name: MTY08-DVR207011

IP: 192.168.0.72

Net Mask: 255.255.255.0

System Clock: 2007 / 2 / 15 / 10 / 41 / 46 / Timezone: GMT+8/Taipei

Printer Setup | Backup Config | Restore Config | NTP | Login Control | NAS

Internet

DNS Server: Dynamic DNS

Mail(SMTP) Server: Account: Password:

LAN (selected) Default Gateway: 192.168.0.200

Dialup TEL No. Dialup disconnect

ADSL Dialup Dial On Boot Account Password

Others

☒ Recycle Rec ☒ Auto Login admin ☐ Cam Auto Switch every 8 Sec

☐ Minimize Video Size number P frames after I frame 24

☐ Enable telnetd 32 Kbit(Limit out bandwidth) NewHD format ext3

For Virtual Server, port 80,9090,9192 must be opened and may need be remapped.

port80: 8080 port9090: 8081 port9192: 8082

Reboot every 1 days at 0 hr. 0 min.

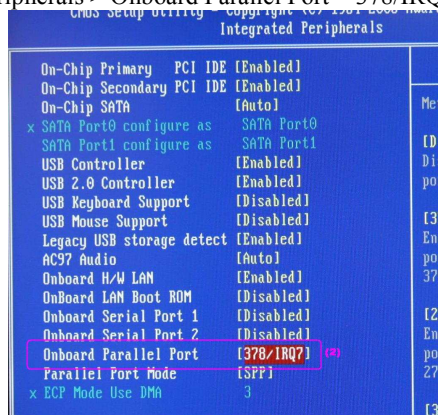
Apply OK Cancel

2. 在 IP 旁輸入該 DVR 的網路地址。例子: DVR1 IP – 192.168.0.72。
3. 在 Net Mask 旁輸入資料。例子: Net Mask – 255.255.255.0。
4. 在 LAN 旁先剔選使用。
5. 然後, 在 Gateway 旁輸入資料。例子: Gateway – 192.168.0.200。
6. 修改 Port80 的數值。例子: Port80 - 8080。
7. 修改 Port9090 的數值。例子: Port9090 - 8081。
8. 修改 Port9192 的數值。例子: Port9192 - 8082。
9. 完成以上的資料修改, 按下 Apply 鍵, 然後按 OK 鍵退出。

Part IV: Install NAS Function

I. 加入 NAS Key

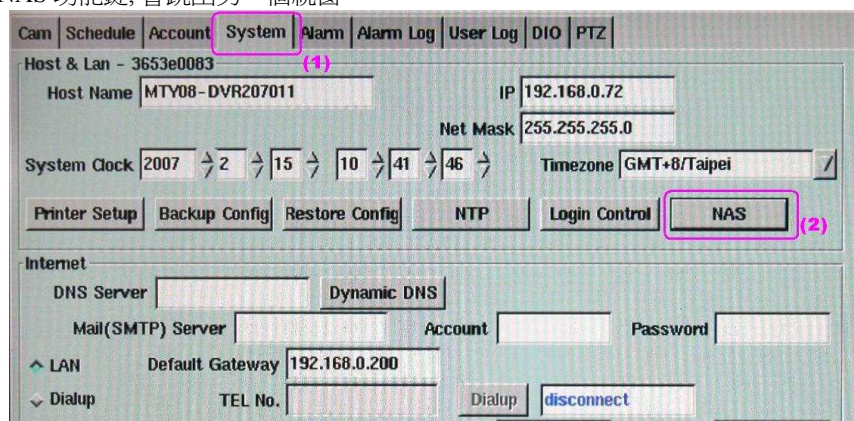
1. 先把 DVR1 關閉, 然後把 NAS Key 是安裝在 DVR1 上的。把 NAS Key 插在 DVR1 的機背 Parallel Port 上。
2. 把 DVR1 電源開啓, 登入 DVR BIOS, 修改 Integrated Peripherals 中的 Onboard Parallel Port 參數。
[DVR BIOS: Integrated Peripherals > Onboard Parallel Port = 378/IRQ7]



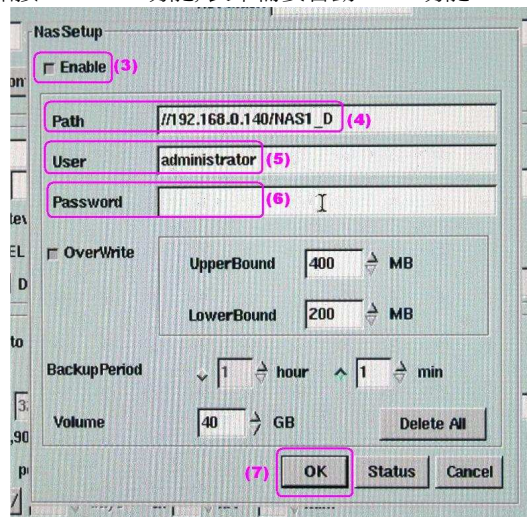
3. 儲存這參數, 及退出 BIOS 設定頁, 重新開啓 DVR。
4. 重新登入 DVR 後, 在 Setup Page 中的 System 頁內會增加兩個功能鍵 – NAS 及 NTP, 這表示 NAS 功能已被加入。

II. 設定 NAS 資料

1. 登入 Setup  > System 頁。
2. 點按 NAS 功能鍵, 會跳出另一個視窗。

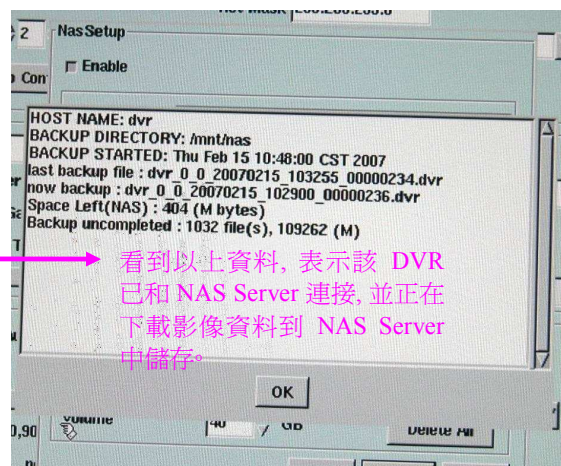
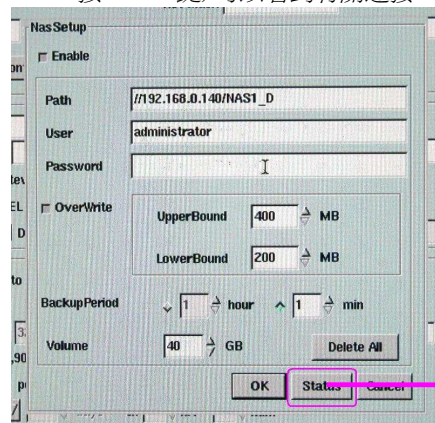


- 在 NAS Setup 頁中, 點按 “Enable” 功能, 表示需要啟動 NAS 功能。



- 加入 NAS Server 的路徑資料 – Path。例子: Path – //192.168.0.140/NAS1_D。
- 加入登入名稱 – User。例子: User – administrator, 這是 NAS Server 登入系統時的登入名稱。
- 加入登入密碼 – Password。例子: 沒有 Password, 可以空著不用輸入。
- 資料輸入完成後, 按下 OK 鍵, 如成功接通 NAS Server, 會出現 “Starting ... OK” 等字眼。若 NAS Server 已在網路上, 等候數秒, 該頁會自動關閉。

❖ 按 Status 鍵, 可以看到有關連接 NAS Server 的資料



看到以上資料, 表示該 DVR 已和 NAS Server 連接, 並正在下載影像資料到 NAS Server 中儲存。

Part V: Operate NAS Function

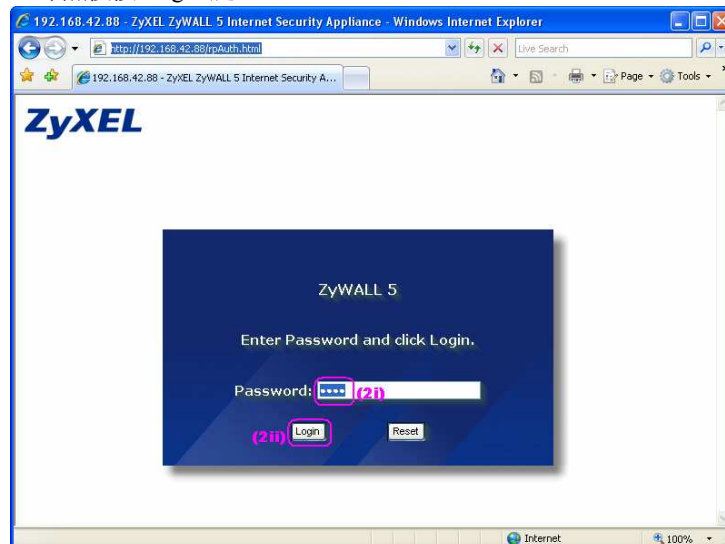
當以上的資料設定完成後, 等候數分鐘, 可以看到 NAS Server 機器前的 RAID 裝置上的 HDD 燈會開始閃動, 按表示 DVR 的影像資料開始抄到 NAS Server 上。

Part VI: ZyXEL Router Setup

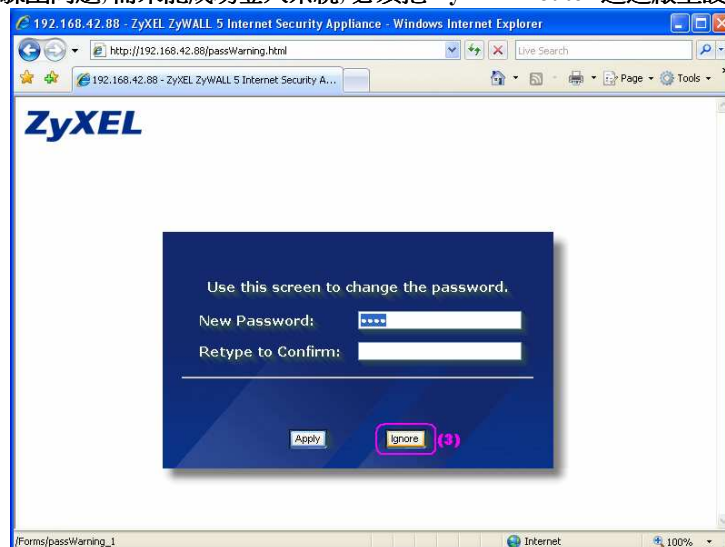
- ❖ ZyXEL Router 的 IP 預設值為 192.168.1.1。在正式使用前, 請更改它的 WAN Port / LAN Port IP, 請參看下頁。
- ❖ 使用 IE Browse 登入 ZyXEL Router 進行參數編輯。
- ❖ ZyXEL Router 的登入密碼 (預設值) 為 '1234'。

I. 登入 ZyXEL Router 系統

1. 在 Windows 中, 開啓 IE Browse, 並輸入 Router IP – 192.168.42.88。
2. 輸入密碼 – 1234, 然後按 Login 鍵。



3. 再按下 Ignore 鍵登入系統。如需要更改系統密碼, 可於此時在 “New Password” 旁輸入新密碼, 再在 “Retype to Confirm” 旁輸入新密碼一次, 然後按 “確認” 鍵。(如用戶在更改密碼後, 忘記密碼, 或因更改密碼的步驟出問題, 而未能成功登入系統, 必須把 ZyXEL Router 送返廠重設密碼資料。)



4. 以下畫面是系統的主頁。

The screenshot shows the ZyXEL ZyWALL 5 Internet Security Appliance web interface. The browser window title is "192.168.42.88 - ZyXEL ZyWALL 5 Internet Security Appliance - Windows Internet Explorer". The address bar shows "http://192.168.42.88/rpSys.html".

System Information

System Name	ZyWALL 5		
Model	ZyWALL 5		
Bootbase Version	V1.08 01/28/2005		
Firmware Version	V4.01(XD.3) 12/04/2006		
Up Time	05:21:27		
System Time	2007-02-13 15:31:51 GMT+08:00		
Device Mode	Router		
Firewall	Disabled		

System Resources

Flash	4/8 MB
Memory	25/32 MB
Sessions	20/6000
CPU	7%

Interfaces

Interfaces	Status	IP/Netmask	IP Assignment	Renew
WAN	100M/Full	192.168.42.88/255.255.255.0	Static	N/A
Dial Backup	Down	0.0.0.0/ 0.0.0.0	N/A	Dial
LAN	100M/Full	192.168.0.200/255.255.255.0	Static	N/A
WLAN	100M/Full	0.0.0.0/ 0.0.0.0	Static	N/A
DMZ	100M/Full	0.0.0.0/ 0.0.0.0	Static	N/A

Security Services

Turbo Card	Not Installed
IDP/Anti-Virus Definitions	N/A
IDP/Anti-Virus Expiration Date	License Inactive
Anti-Spam Expiration Date	License Inactive
Content Filter Expiration Date	License Inactive
Intrusion Detected	N/A
Virus Detected	N/A
Spam Mail Detected	N/A
Web Site Blocked	N/A

Top 5 Intrusion & Virus Detections

Rank	Intrusion Detected	Virus Detected
-	-	-

Latest Alerts

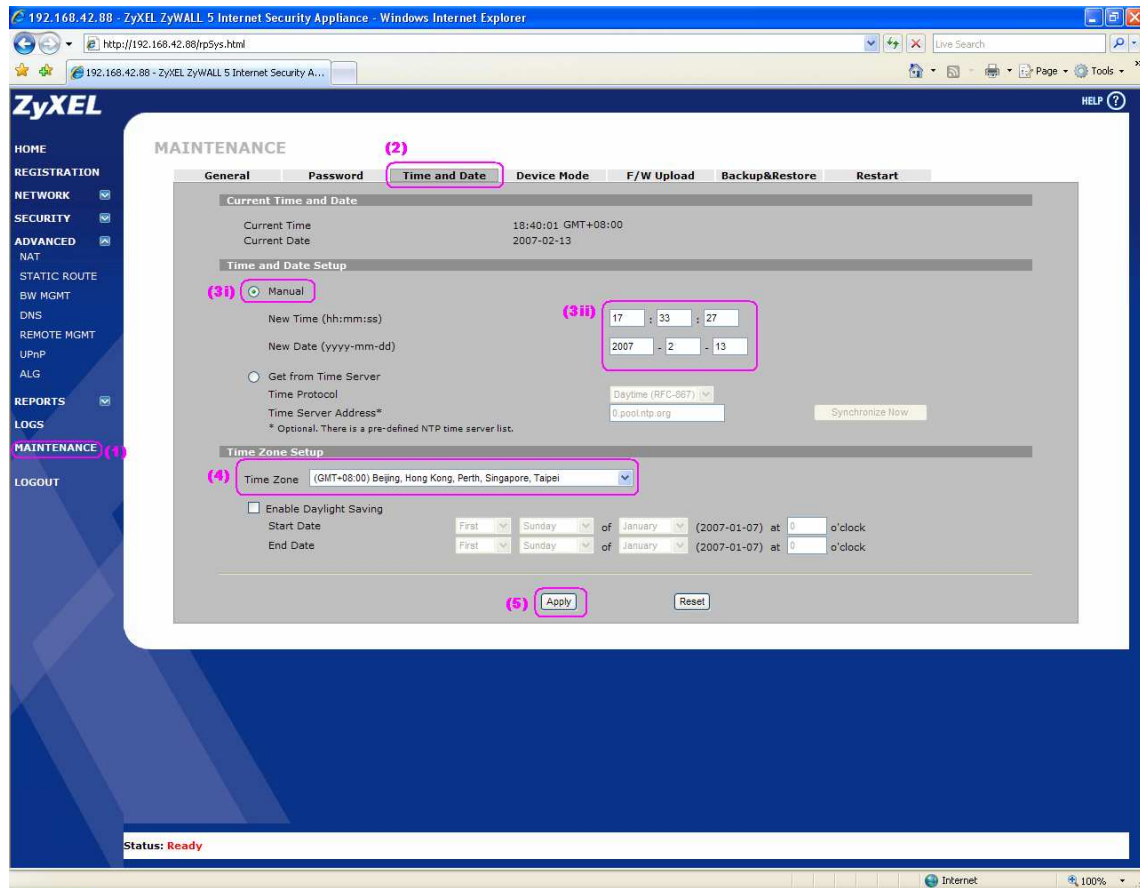
Date/Time	Message
-	-

System Status

[Port Statistics](#) [DHCP Table](#) [VPN](#) [Bandwidth](#)

Status: Ready

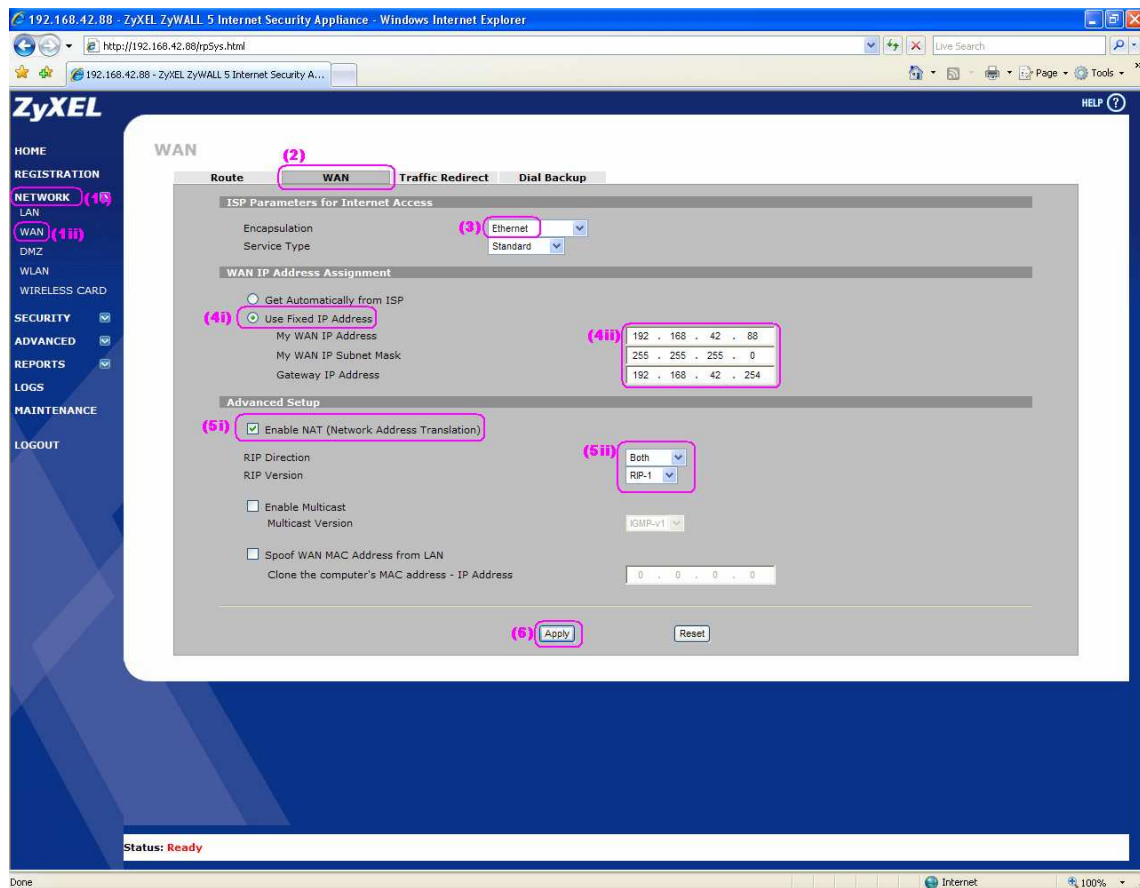
II. 修改 Router 的日期及時間



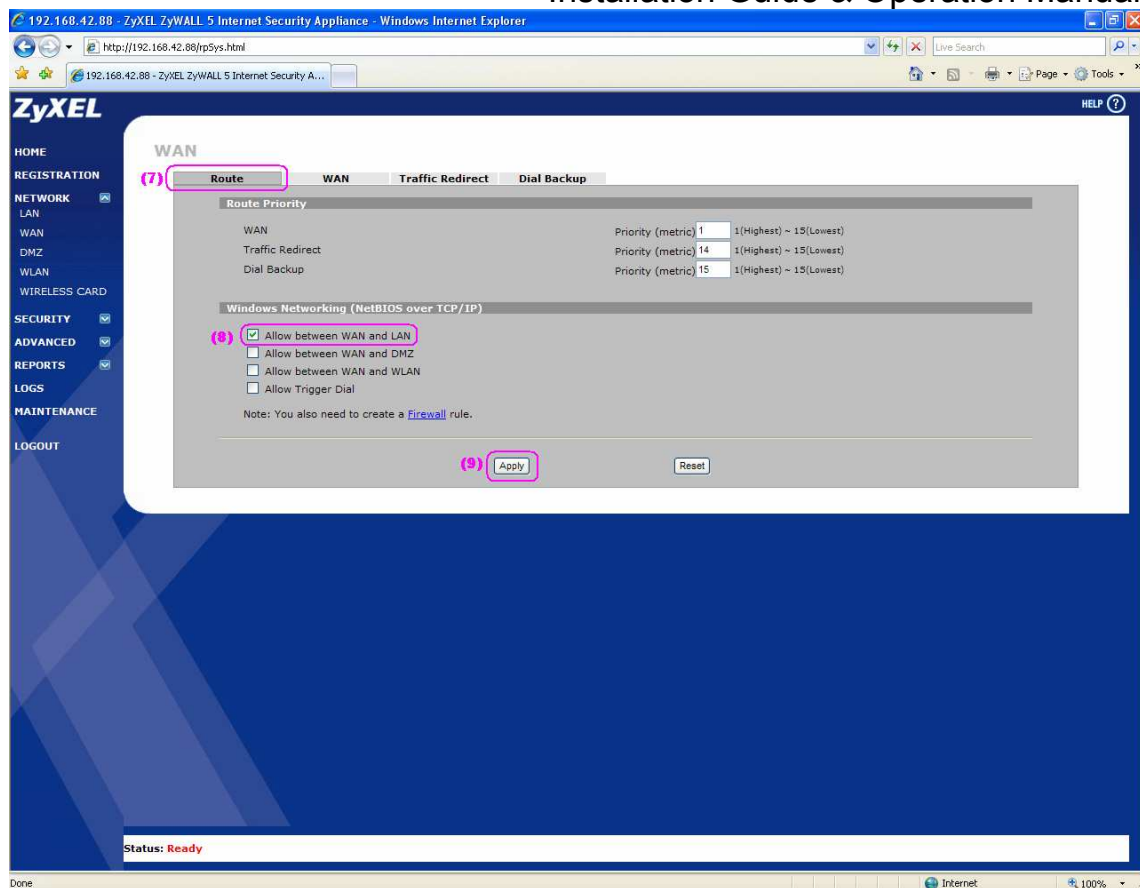
當這 ZyXEL Router 是首次使用時, 或發覺時間日期不對時, 便可進行修改。

1. 登入系統後, 點按 Maintenance。
2. 點選第三頁 – Time and Date。
3. 在 “Time and Date Setup” 下, 點選 “Manual”。然後, 修改時間和日期資料。
4. 在 “Time Zone Setup” 下, 修改 Time Zone 資料 – 選用 (GMT+08:00) Beijing, Hong Kong, ...。
5. 完成以上資料設定後, 按下 Apply 鍵儲存資料。

III. 修改 WAN IP

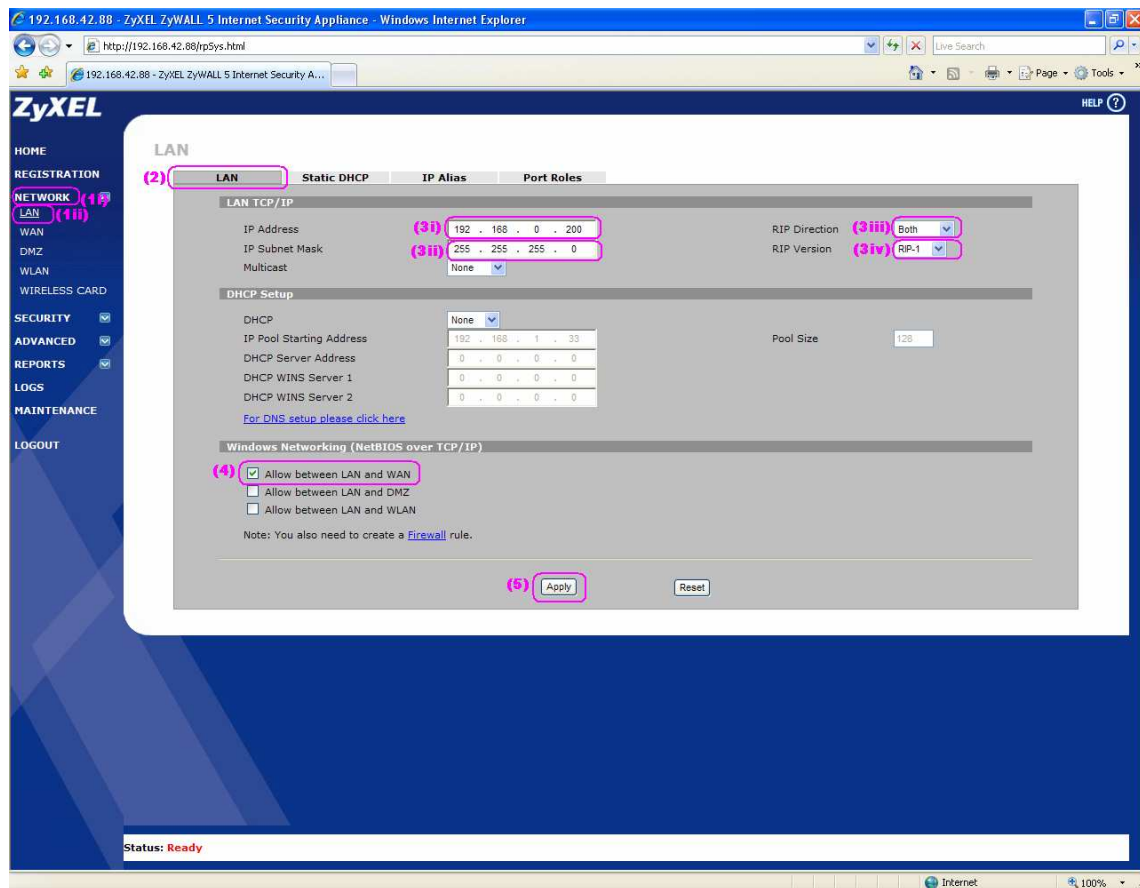


1. 登入系統後, 點按 Network > WAN。
2. 點選第二頁 – WAN。
3. 在 “ISP Parameters ...” 下, 在 Encapsulation 旁選用 “Ethernet”。
4. 在 “WAN IP Address ...” 下, 點選 “Use fixed IP Address”。然後, 輸入以下資料, 如 (4ii):
My WAN IP Address – 192.168.42.88°
My WAN IP Subnet Mask – 255.255.255.0°
Gateway IP Address – 192.168.42.254°
5. 在 “Advanced Setup” 下, 點選 “Enable NAT...”。然後, 選擇以下資料, 如 (5ii)°
RIP Direction – Both°
RIP Version – RIP-1°
6. 完成以上資料設定後, 按下 Apply 鍵儲存資料。



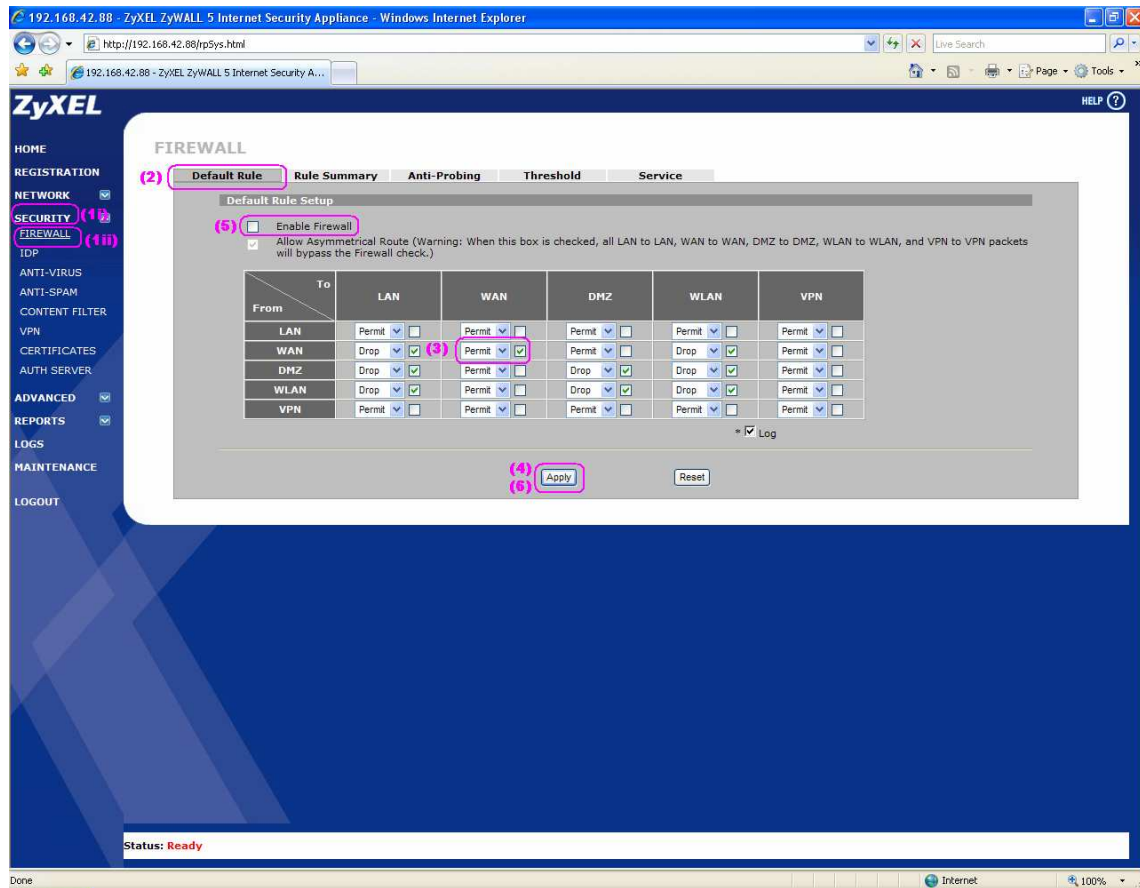
7. 點選第一頁 – Route。
8. 在 “Windows Networking ...” 下, 點選 “Allow between WAN and LAN”。
9. 完成後, 按下 Apply 鍵儲存資料。

IV. 修改 LAN IP



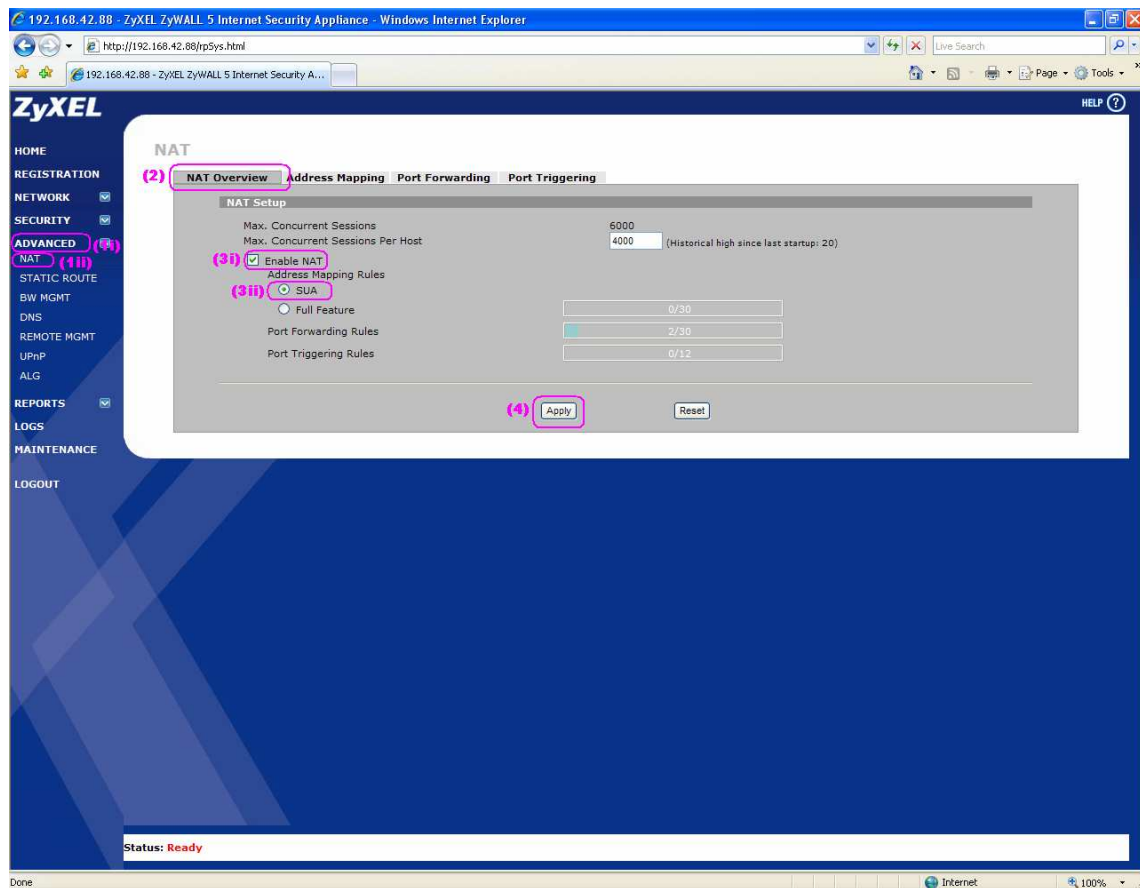
1. 登入系統後, 點按 Network > LAN。
2. 點選第一頁 – LAN。
3. 在“LAN TCP/IP”下, 在“IP Address”旁輸入 LAN Port IP – 192.168.0.200。
在“IP Subnet Mask”旁輸入“255.255.255.0”。
RIP Direction – Both
RIP Version – RIP-1
4. 在“Windows Networking ...”下, 剔選“Allow between LAN and WAN”。
5. 完成以上資料設定後, 按下 Apply 鍵儲存資料。

V. 關閉 Firewall



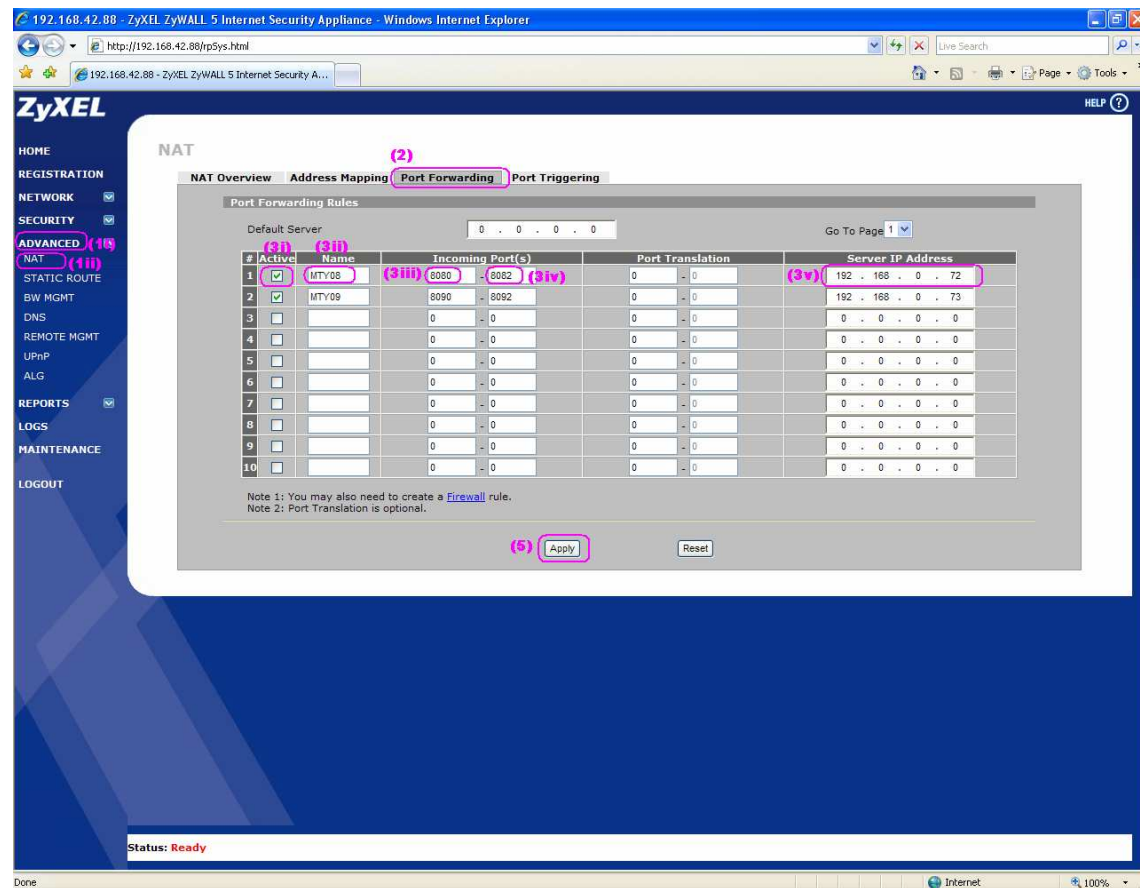
1. 登入系統後, 點按 Security > Firewall。
2. 點選第一頁 – Default Rule。
3. 在中間的表內, 修改在 WAN-WAN 相交的參數。把參數改為 “Permit” 及剔選。
4. 完成後, 按下 Apply 鍵儲存資料。
5. 然後, 把 “Enable Firewall” 功能旁的剔號刪除。
6. 再按下 Apply 鍵儲存資料。

VI. 啟動 NAT 功能



1. 登入系統後, 點按 Advanced > NAT。
2. 點選第一頁 – NAT Overview。
3. 在 “NAT Setup” 下, 剔選 “Enable NAT”。然後, 點選 “SUA” 功能。
4. 完成後, 按下 Apply 鍵儲存資料。

VII. 設定 Port Forwarding 資料



1. 登入系統後, 點按 Advanced > NAT。
2. 點選第三頁 – Port Forwarding。
3. 在中間的表內輸入參數資料。
 - i. 在第 1 個資料的 Active 位置剔選, 如 (3i)。
 - ii. 在 Name 位置輸入 DVR 名稱, 如 (3ii)。例子: Name – MTY08。
 - iii. Incoming Port 的左邊輸入位置是開始值, 如 (3iii)。例子: 8080。
 - iv. Incoming Port 的右邊輸入位置是結束值, 如 (3iv)。例子: 8082。
 - v. 在 Server IP Address 位置輸入該 DVR 的 IP 地址, 如 (3v)。例子: DVR1 IP – 192.168.0.72。
4. 如有其他 DVR 資料需要加上, 可重複步驟 (3)。
5. 完成後, 按下 Apply 鍵儲存資料。

Part VII: MEGAsys Operation

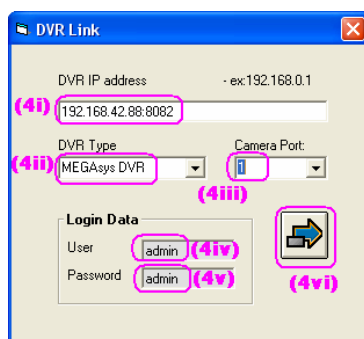
I. Add DVR Video Icon

1. [編輯操作模擬地圖] , 開啓需要進行編輯的 Site Map。例子: Site Map – BMP886.bmp。

2. 點按“插入圖標”  鍵, 選擇圖標類型。例子: 圖標類型 – DVR。



3. 在 DVR 圖標表中, 點選合適的 icon, 放在 Site Map 中的適合位置。



4. 在 ‘DVR Link’ 視窗中, 輸入以下資料。

- i. DVR IP – 192.168.42.88:8082。
- ii. DVR Type – MEGAsys DVR。
- iii. Camera Port – 1。
- iv. User – admin。
- v. Password – admin。
- vi. 完成後, 按下儲存鍵退出。

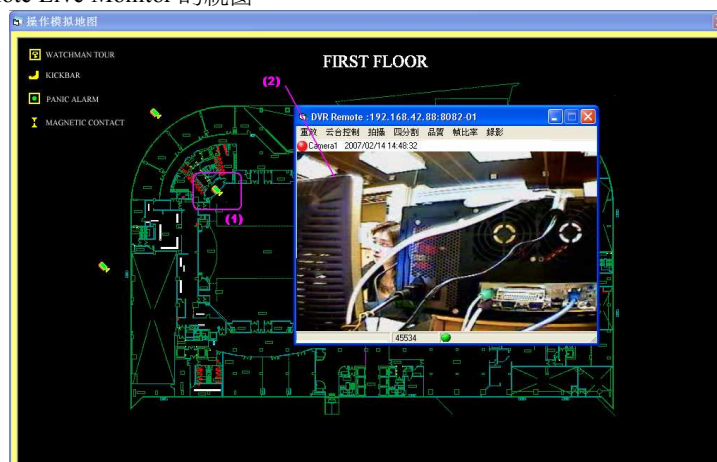
5. 如果仍有其他的 DVR icon 需要加入, 可以重複步驟 2 至 4。

6. 如果完成所有 DVR icon 的加入, 按下“文件儲存”  鍵, 儲存及退出。

II. Monitor Video

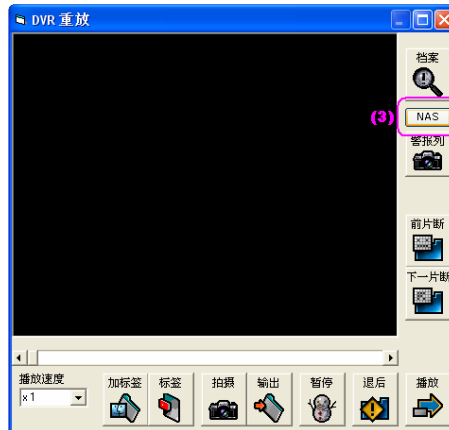
1. 在 Site Map 中, 把鼠標移到需要的 DVR icon 上點按兩下, 影像便會顯示出來。

2. 這便是 Remote Live Monitor 的視窗。

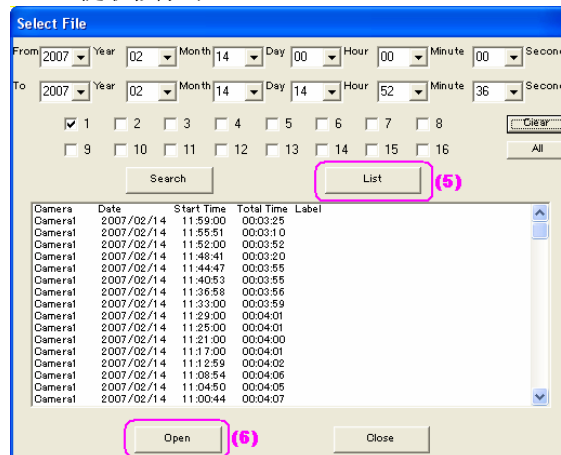


III. Playback from NAS Server

1. 在 Remote Live Monitor 視窗上, 點按“重放”鍵, 可選擇在 Local DVR 或 NAS Server 上提取影像播放。
2. 出現一個 Playback 視窗。



3. 點按 NAS 鍵, 出現 Search Video 視窗。
4. 這視窗是從 NAS Server 上提取影像的。

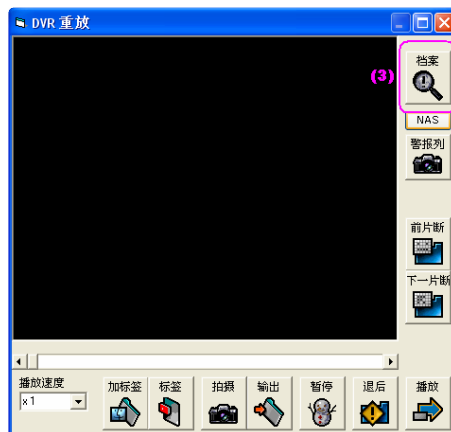


5. 在 Select File 視窗中, 只有一個 channel 的 video 會被剔選, 因為剛才正是監看 #1 影像。按下 List 鍵, MEGAsys 系統便會從 NAS Server 系統中提取相符組合的資料, 並在 List 鍵的下方位置顯示。
6. 在顯示的資料中點選任何一筆資料後, 再按 Open 鍵, 該筆影像便會被開啓。

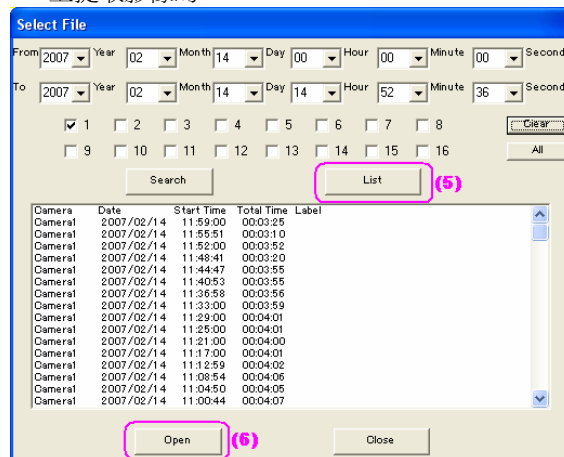


IV. Playback from Local DVR

1. 在 Remote Live Monitor 視窗上, 點按“重放”鍵, 可選擇在 Local DVR 或 NAS Server 上提取影像播放。
2. 出現一個 Playback 視窗。



3. 點按“檔案”鍵, 出現 Search Video 視窗。
4. 這視窗是從 Local DVR 上提取影像的。



5. 在 Select File 視窗中, 只有一個 channel 的 video 會被剔選, 因為剛才正是監看 #1 影像。按下 List 鍵, MEGAsys 系統便會從 Local DVR 中提取相符組合的資料, 並在 List 鍵的下方位置顯示。
6. 在顯示的資料中點選任何一筆資料後, 再按 Open 鍵, 該筆影像便會被開啓。



Part VIII: Monitor from IE

當有需要使用 IE Browse 監看 Local DVR 時, 請留意在 IE 上輸入的路徑資料。

IE web: <http://192.168.42.88:8080/>

這是監看 DVR1 的影像。這個 Port 號碼與 MEGAsys Server 中加入 DVR icon 時的 port 號碼有所不同。

