

MSNswitch

Non-stop Internet Connection

- ★ One press protection against internet line drops!
- ★ Control outlets using Instant Messaging (eg. MSN**)

使用手冊

規格如下：



UIS-311



UIS-315



UIS-322x

版本: 013.0614 (2.40.UIS.0601)

目录

第一章:简介	1
第一節 简介.....	1
第二節 硬體規格.....	2
第三節 網路結構圖.....	2
第四節 LED 指示燈功能.....	4
第二章:如何安裝 MSNSWITCH	7
第三章:相關軟件和網頁設置	10
第一節 简介.....	10
第二節 如何查找和进入 MSNSWITCH 局域网.....	10
3.2.1 通過網頁鏈接來登錄 MSNswitch.....	10
3.2.2 在局域网裏通過 Netility 程序來查找 MSNswitch 網頁管理頁面.....	11
第三節 如何在網頁上訪問 MSNSWITCH-使用 DDNS.....	13
第四節 如何在 WAN 上訪問 MSNSWITCH-使用即時消息工具.....	13
3.4.1. 如何為 MSNswitch 設定即時消息工具.....	13
3.4.2. 如何使用即時消息工具控制 MSNswitch.....	15
第四章: MSNSWITCH 的網頁操作說明	16
第一節 简介.....	16
4.1.1 系統相關狀態.....	16
4.1.2 當前相關狀態.....	17
4.2 參數設定.....	17
4.2.1 UIS 參數設定.....	18
4.2.2 UIS 排程.....	20
4.2.3 網路監控設定.....	21
4.2.4 網頁登錄設定.....	24
4.2.5 MSN.....	25
4.2.6 系統時間設定.....	27
4.2.7 Language.....	29
4.3 事件記錄.....	29
4.3.1 事件類型.....	29
4.4 幫助.....	30
4.4.1 關於.....	30
附錄一:路由器設定	32
附錄二:專有名詞	35

第一章: 簡介

第一節 簡介

MSNswitch 是一種智能型的電源管理系統，當網絡中斷時，可以自動重啟與它連接的設備。如果寬帶網路連接斷線時，該產品可以很有效地幫助你重置路由器以重新連接網路。

MSNswitch 可以完全自動完成重啟你的路由器的操作，而無需實時實地的人工操作。

MSNswitch 的作用：

- 自動重啟路由器以使互聯網維持連接狀態。
- 保持互聯網設備一直處於連線狀態！如果設備在局域網中不再響應，MSNswitch 可以起到重啟設備的作用。
- 通過 MSN 即時信息工具來遠程控制插座電源。
- 該單元內置 RF（無線）收發器和接收器，也可以通過 internet 網頁管理頁面或 MSN 來遠程控制。

MSNswitch 主要用于以下方面：

- 家庭用戶需要重置路由器電源以進行重新連接網路。
- 無響應的設備需重置以響應用戶遠程的操控。（如遠程 IP 攝像機或者 NAS 伺服器）
- IT 專業人士需要自動或者遠程重置設備。
- 防止您的網路連接出現通訊超時或者掛起。
- 設定設備在預設的日程自動開啟或關閉電力 [如：在上午 9 點開啟 & 在下午 5 點關閉]。

硬件規格：

- 32 位 RISC CPU 內置網絡服務器
- 網絡以 10/100Mbps 的通訊速度快速訪問以太網
- 支持 IE 或已經激活的 Java 網絡流覽器
- 網絡協議：HTTP, TCP/IP, UDP, SMTP, PPPoE, Dynamic DNS, DNS Client, SNTP, BOOTP, DHCP, FTP, SNMP.5.3VDC 1A Maximum
- 工作溫度：0° C ~ 60° C;工作濕度：10% ~ 90%
- 適合室內使用

第二節 硬體規格

型號:	UIS-311	UIS-315	UIS-322	UIS-322 (RF)
RF 型號	n/a	n/a	n/a	內置無線收發器&接收器 (315/433Mhz)
插座類型	3x 歐規插座(类型 F, CEE 7/4)	3x 美規插座 (类型 B, NEMA 5-15R)	2x 應用於以下插座: a) 普通插座 b) 英規(类型 G, BS1363, MS589, SS145) c) 法規(Type E, CEE 7/5) d) 澳大利亞/ 中國(類型 I, AS / NZS3112, CCC) e) 美規(類型 B, NEMA 5-15R)	
電力範圍	10A, 250VAC, 2300W	10A, 125VAC, 1875W	10A, 100~250VAC (50/60Hz)	
浪沖能源焦耳範圍	918J	540J	n/a	
鉗位電壓	775V	400V	n/a	
最大峰值電流	12,000Amps	12,000Amps	n/a	
浪沖保護指示燈	是	是	n/a	
浪沖保護失敗操作	浪沖電路關閉 & 電壓自動關閉	浪沖電路關閉 & 電壓自動關閉	n/a	
保險絲類型	複式保險絲	複式保險絲	10A 熱量保險絲	
可供使用插座	2x 固定, 1x 可轉動	1x 固定, 2x 可轉動	2x 固定	
網路可控插座	2x 固定	2x 可轉動	2x 固定	
電源開啟/關閉開關	n/a	主電源開啟/關閉開關	每個插座電源 LED 按鈕開關	
電源指示燈	綠 LED	綠 LED	橙 LED	
出廠默認值	n/a	n/a	長按全部 3 個按鈕	
网络指示灯	紅 LED	紅 LED	綠 LED	
網路伺服器 CPU	32 位 RISC CPU			
支援瀏覽器	IE & Java			
支援網路協議	HTTP, TCP/IP, UDP, SMTP, PPPoE, Dynamic DNS, DNS Client, SNTP, BOOTP, DHCP, FTP, SNMP.			
網路訪問	10/100 Base-T , RJ45 (Cat. 5)			
正常工作環境	0° C ~ 60° C 在 10% ~ 90%的相對濕度下; 只限於室內使用。			
包裝	彩盒/ 白盒			

第三節 網路結構圖

以下網路結構圖應用於3種類型: UIS-311, UIS-315 &UIS-322x.

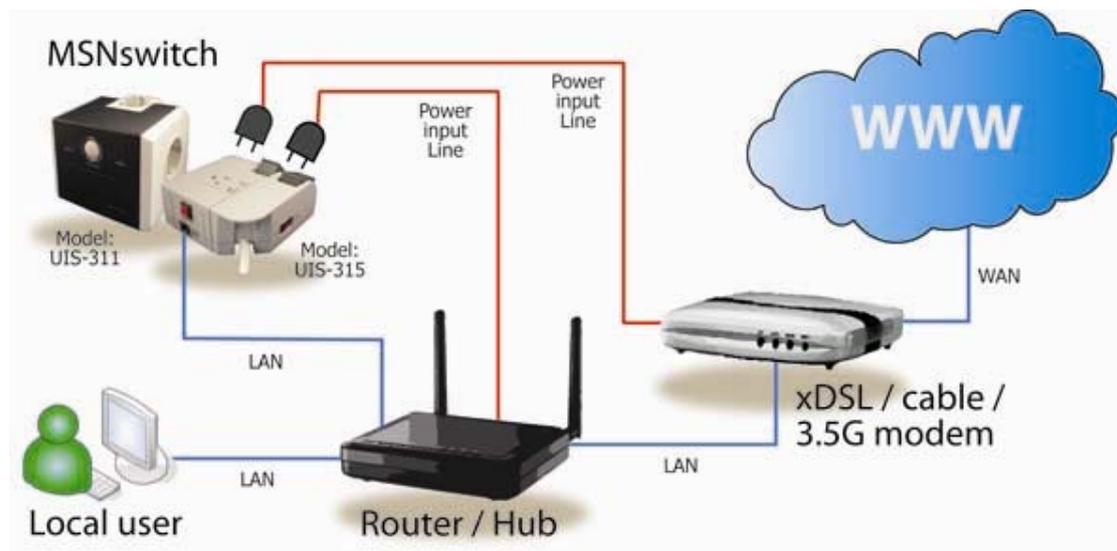


圖1 MSNswitch(UIS-311, UIS-315 & UIS-322x)可自動執行重置路由器和調製解調器。

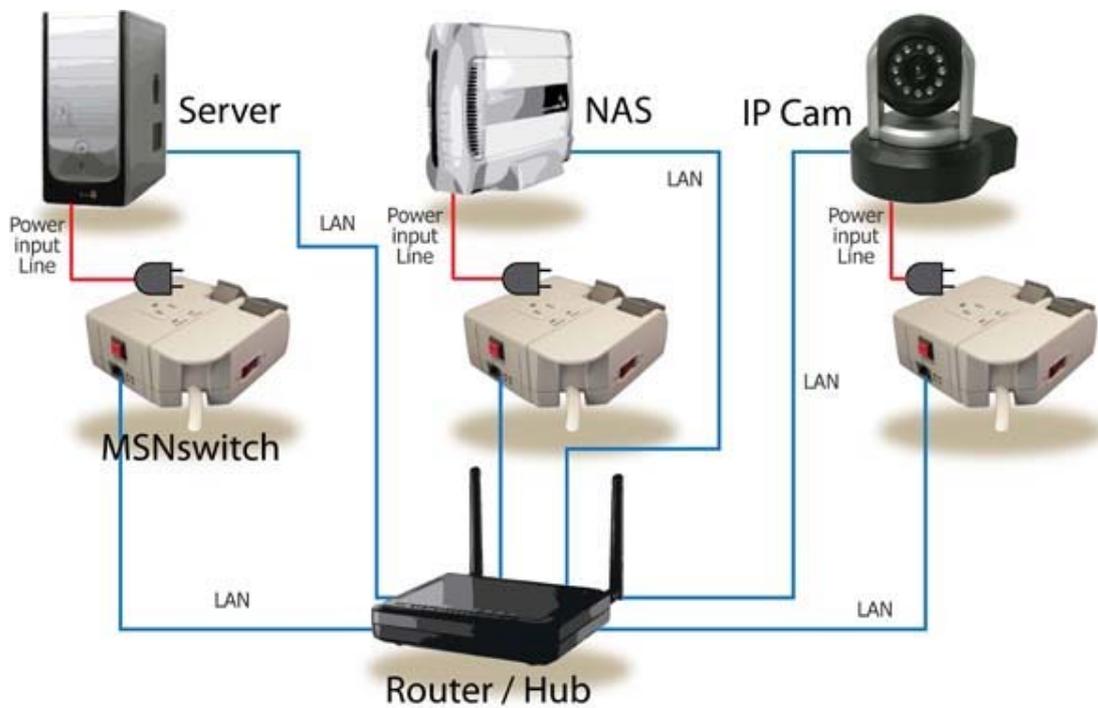


圖2 MSNswitch(UIS-311, UIS-315 & UIS-322x)可保持互聯網一直處於連線狀態。

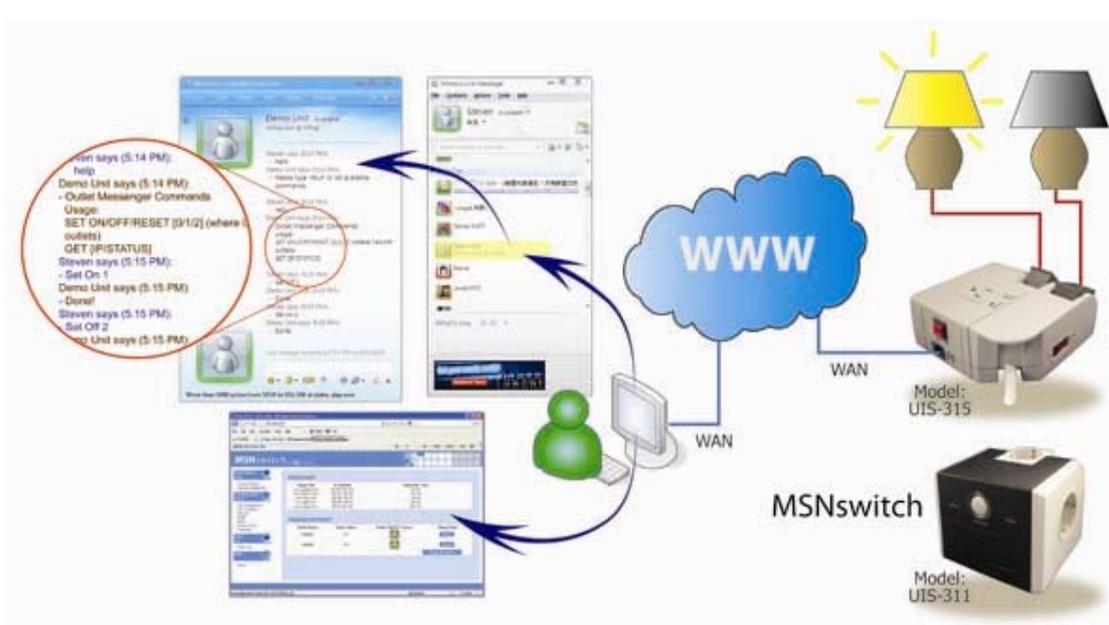


圖3 MSNswitch(UIS-311, UIS-315 & UIS-322x)可通過網頁管理頁面或MSN來遠程控制。

第四節 LED指示燈功能

LED 指示燈狀態如規格: UIS-311 & UIS-315		
LED	LED 狀態	狀態說明
綠燈	亮	網路可控插座開啟
綠燈	滅	網路可控插座關閉
綠燈	緩慢閃爍	插座 1 開啟, 插座 2 關閉
綠燈	迅速閃爍	插座 1 關閉, 插座 2 開啟
紅燈	亮	系統處於保護模式 (按住 UIS 開關按鈕)。如果有斷開, 該單元將會重置網路。一定要確保在激活此功能之前網路是可訪問的。
紅燈	滅	無網路連接
紅燈	閃爍	網路已連接

圖 4UIS-311 & UIS315LED 指示燈

LED 指示燈狀態如規格: UIS-322x		
LED	LED 状态	状态说明
綠燈	亮	網路連接上和 UIS 設備已被激活。
綠燈	閃爍	有網路連接, 但 UIS 設備按鈕未被激活。
綠燈	滅	無網路連接

圖 5 UIS-322x LED 指示燈

局域網端口指示燈	
燈光顏色	狀態說明
綠燈	亮: 網路的通訊速度为 100M 閃爍: 資料傳輸中
黃燈	亮: 網路的通訊速度为 10M 閃爍: 資料傳輸中

圖 6 局域網 LED 指示燈

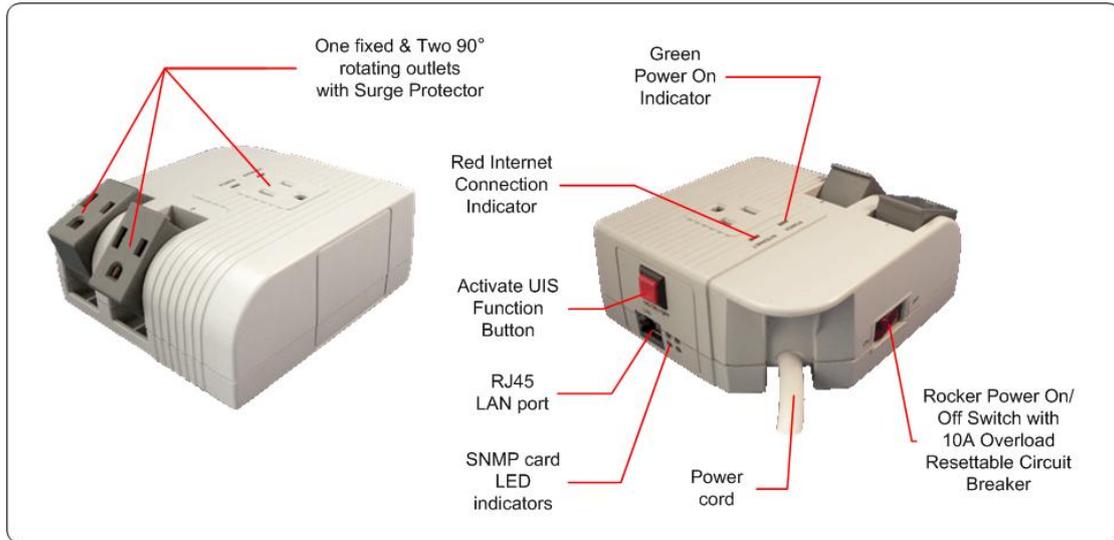


圖 7 UIS315 圖解

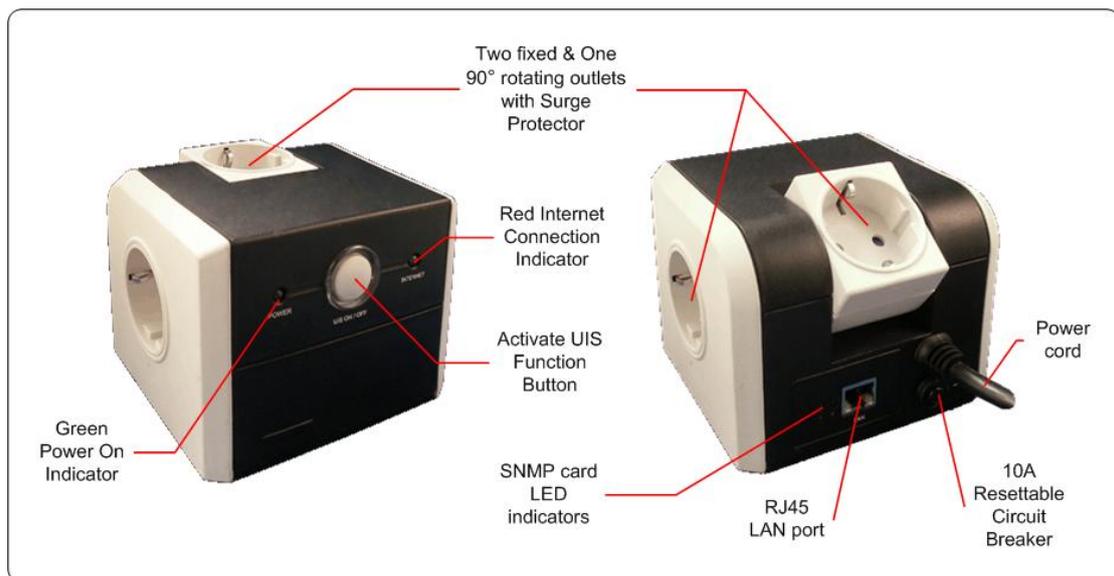


圖 8 UIS311 圖解



圖 9UIS322x 圖解

第二章: 如何安裝 MSNswitch

以下詳細介紹 UIS-315 的硬體安裝過程。

步驟 1:

將單元的電源插頭連接到主要電源插座。

步驟 2:

將您所要控制的設備電源插頭連接到 MSNswitch 的可控插座



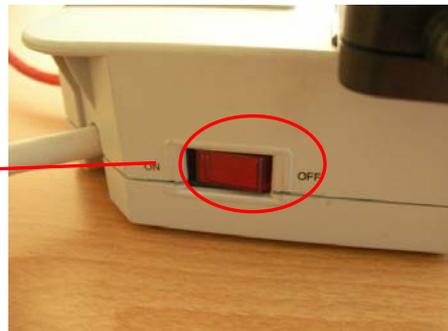
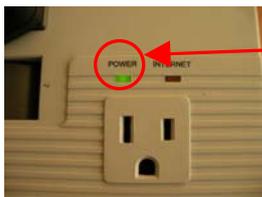
注意:

為了 MSNswitch 設置能夠持續維持互聯網連接或重置你的 xDSL 路由器/調製解調器, 路由器連接口必須安插在这个可控插座上。



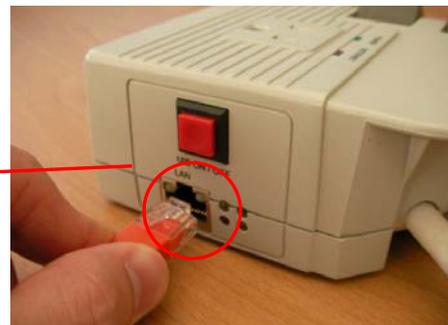
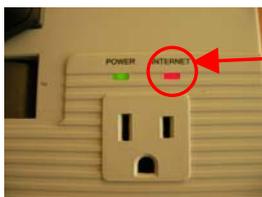
步驟 3:

打開電源開關，電源指示燈將變亮。



步驟 4:

將路由器網線連接到該單元，紅色指示燈會閃動，說明網絡正處於連接狀態。



步驟 5:

按下 UIS 開關開始激活對連接設備進行網路保護。網絡 LED 燈此時停止閃爍並處於亮著狀態。（請參閱 LED 指示燈說明書）



注意:

請在互聯網 LED 指示燈閃爍時按下 UIS 開關按鈕。當互聯網指示燈不亮時，按下按鈕會導致連續重置。



以下詳細介紹 UIS-311 的硬體安裝過程。

步驟 1:

將單元的電源插頭連接到主要電源插座。綠色指示燈變亮。



步驟 2:

將您所要控制設備的電源插頭連接到 MSNswitch 的可控插座



注意:

為了 MSNswitch 設置能夠持續維持互聯網連接或重置你的 xDSL 路由器/調製解調器, 路由器連接口必須安插在这个可控插座上。



步驟 3:

把 MSNswitch 局域網埠口連接到你的路由器。網絡指示燈閃爍說明網絡連接準備就緒。



步驟 4:

按下 UIS 開關開始激活對連接設備進行網路保護。互聯網 LED 燈此時停止閃爍並處於亮著狀態。(請參閱 LED 指示燈說明書)



注意:

請在互聯網 LED 指示燈閃爍時按下 UIS 開關按鈕。當互聯網指示燈不亮時, 按下按鈕會導致連續重置。



以下詳細介紹 UIS-322x 的硬體安裝過程。

步驟 1:

將單元的電源插頭連接到主要電源插座。兩盞橙色 LED 指示燈會亮起表明插座已開啟。

長按橙色 LED 指示燈兩秒開啓/關閉電源。



步驟 2:

將妳所要控制的設備的電源插頭連接到 MSNswitch 的可控插座。



注意:

為了 MSNswitch 設置能夠持續維持互聯網連接或重置你的 xDSL 路由器/調製解調器, 路由器連接口必須安插在这个可控插座上。



步驟 3:

連接路由器網線到該設備。



步驟 4:

確保網絡 LED 燈閃爍以顯示網絡正在連線中。

長按 UIS 開關按鈕 2 秒開始激活對連接設備進行網絡保護。



第三章: 相關軟件和網頁設置

第一節 簡介

MSNswitch 是一種用來工作時不需要安裝任何軟件的設備（請參閱上面的硬體設置）。而且對於高級用戶使用時，MSNswitch 是可以制定和配置遠程訪問的。能讓用戶進一步控制電源埠口。

有兩種遠程控制該插座的方法：

- 1 直接從互聯網上控制（設置域名和埠口轉發），請參閱第三章第三節。
- 2 使用 MSN 等即時信息工具來控制（未來版本將包括雅虎或 ICQ 等工具），請參閱第三章第四節。



注意：

只有插座 1 和插座 2 可以遠程控制。插座 3 僅限本地用戶使用。

第二節 如何查找和進入MSNSWITCH局域網

MSNswitch 附帶內置網絡管理用戶介面（Web UI），以便完成對該設備更多的高級控制。在局域網里有兩種訪問網絡管理頁面的方法（即 MSNswitch 和計算機是在同一 LAN 下）。

- 1 在本地計算機瀏覽器輸入<http://MSNswitch>
- 2 通過使用 Netility 程序。

3.2.1 通過網頁鏈接來登錄MSNswitch

步驟 1:

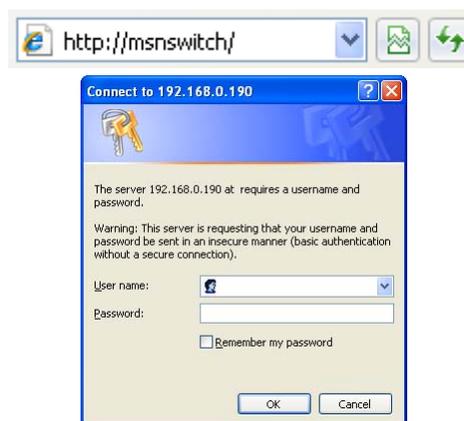
打開瀏覽器並輸入 <http://MSNswitch>

步驟 2:

出現壹個密碼對話框。

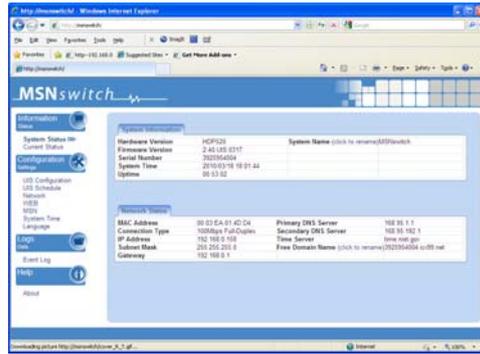
在默認情況下輸入用戶名稱：admin（密碼為空）

按下“OK”就會進入界面。



步驟 3:

進入 MSNswitch 主菜單。

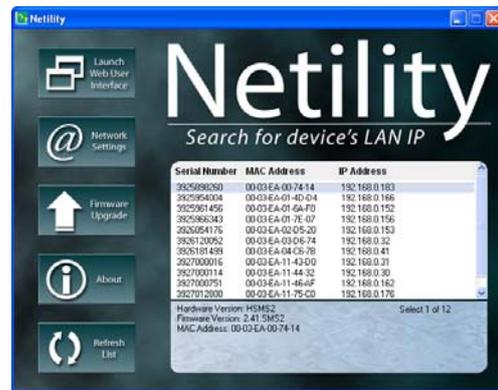


3.2.2 在局域網裏通過Netility程序來查找MSNswitch網頁管理頁面

步驟 1:

可訪問 <http://www.MSNswitch.com> 或 <http://www.Megatec.com.t> 網站下載 Netility 程序並安裝。

 當安裝了 Netility 程序後，將會找到並列出 MSNswitch 單元。



注意:

1. Netility 僅可以搜索位于同壹個局域網或網絡中的 MSNswitch 設備。
2. 請確認單元是直接與路由器連接，Netility 才會顯示 LAN IP。否則，用戶將要手動分配壹個 IP 地址。

步驟 2:

點擊“載入設備”去運行 IE(或默認瀏覽器)訪問單元的 IP 地址。

彈出壹個密碼對話框。

在默認情況下輸入用戶名稱: admin (密碼為空)。按下“OK”進入界面。



第三節 如何在網頁上訪問MSNSWITCH-使用DDNS

MSNswitch 網絡管理界面 (Web UI) 也可以通過遠程訪問廣域網 (WAN) 來訪問。以下是設定步驟:

1. 在路由器設置埠號轉發。

①登錄路由器設置/配置頁面。

②轉至 **埠號轉發/虛擬服務器** 並打開 (允許): WAN 端口 80; 類型/協議: TCP。

2. 為動態廣域網 IP 設置壹個域名, 用戶可以選擇以下其中壹種方法:

①使用預分配的免費域名。

a. 每個 MSNswitch 都預分配一個唯一的域名為 <serial_number>.icv99.net.

b. 重命名域名請轉至 <http://MSNswitch> → 系統狀態 → 網路狀態 → 免費域名。

②使用第三方免費 DDNS 供應商。

a. 瀏覽訪問這些第三方免費 DDNS 供應商的網站。如下:

3322.org

dhs.org

DynDNS (Dynamic)

DynDNS (Custom)

myDDNS

Zive.org

b. 創建壹個新的用戶賬戶和密碼。

c. 為當前的動態 WAN IP 地址注冊壹個域名。

d. 轉至 <http://MSNswitch> → 配置 → 網路 → 動態 DNS。選擇服務供應商, 輸入已注冊域名、用戶賬號和密碼。點擊**應用**。

MSNswitch 就可以通過新注冊的域名遠程訪問了。

詳細說明請參閱網路 → 動態 DDNS 功能 第四章第二節

第四節 如何在WAN上訪問MSNSWITCH-使用即時消息工具

MSNswitch 支持像 MSN 等即時消息工具 (未來版本將包括雅虎, ICQ 等工具)。

當完成設定後, 可以使用 MSN 等即使消息工具獲取通知及發出命令來檢查該設備狀態, 以及開啟/關閉電源或設定指定埠口重置電源。

3.4.1. 如何為MSNswitch設定即時消息工具

步驟 1:

在計算機上運行 MSN 即時消息工具或到 <http://www.MSN.com> 這個網站去創建壹個新的 MSN 賬戶。必須為每個 MSNswitch 設備創建一個唯一賬戶。

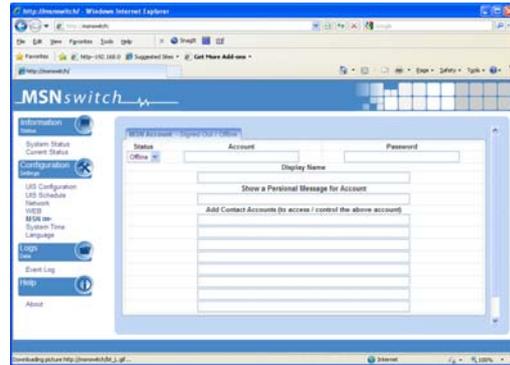
記住賬戶名和密碼。



步驟 2:

轉至 <http://MSNswitch> → 設置 → MSN

點選**在線**並輸入新的 MSN 賬戶(用戶名)、密碼、**聯絡帳號**並點**應用**。



步驟 3:

等候幾分鍾 MSNswitch 連接和登入。連接狀態將顯示在標籤頭。



步驟 4:

當連線成功，在**聯絡帳號**列表中 MSN 賬戶將會接收到添加為好友的通知。

當添加成功之後，您可以通過發送信息來控制 MSNswitch。



3.4.2. 如何使用即時消息工具控制MSNswitch

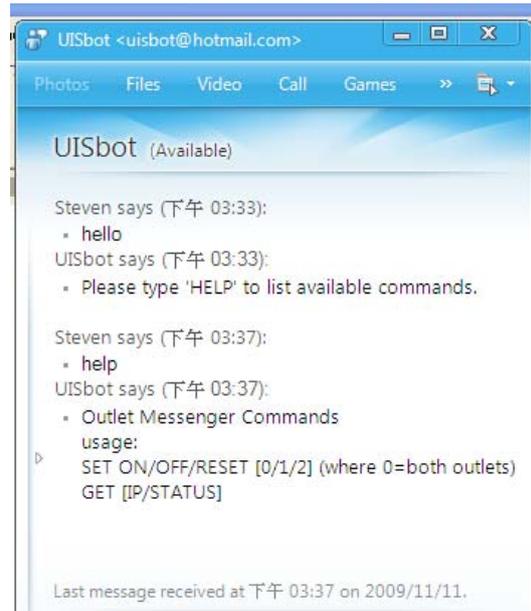
在完成設定步驟以及連線成功後，點擊MSNswitch所設置的MSN彈出一個發送信息窗口。

輸入關鍵字會使得MSNswitch設備回應“Please type HELP to list available commands.”

可用命令如下（不區分大小寫）

SET ON / OFF / RESET [0/1/2]（當為0=兩個插座）

GET [IP/STATUS]



當MSNswitch已經完成SET ON / OFF / RESET指令時，會收到回應“Done!”。



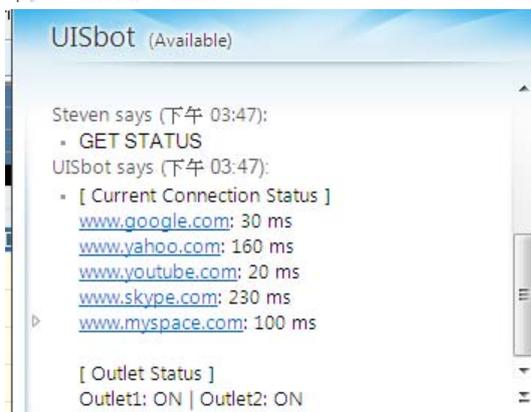
“GET IP”命令將會返回WAN IP和設定WAN IP地址。

如果設定埠口不是通過DDNS轉發，用戶仍可使用公網IP通過Internet來訪問MSNswitch網頁用戶管理界面

GET STATUS會返回以下信息：



[Outlet Status]插座1和插座2的名稱可在<http://MSNswitch>設定→UIS設定→插座設定。



第四章：MSNSWITCH的網頁操作說明

第一節 簡介

信息選項卡包含以下內容：

- 4.1.1, 系統相關狀態
- 4.1.2; 目前運作狀態

4.1.1 系統相關狀態

此网页顯示系統相關狀態信息。

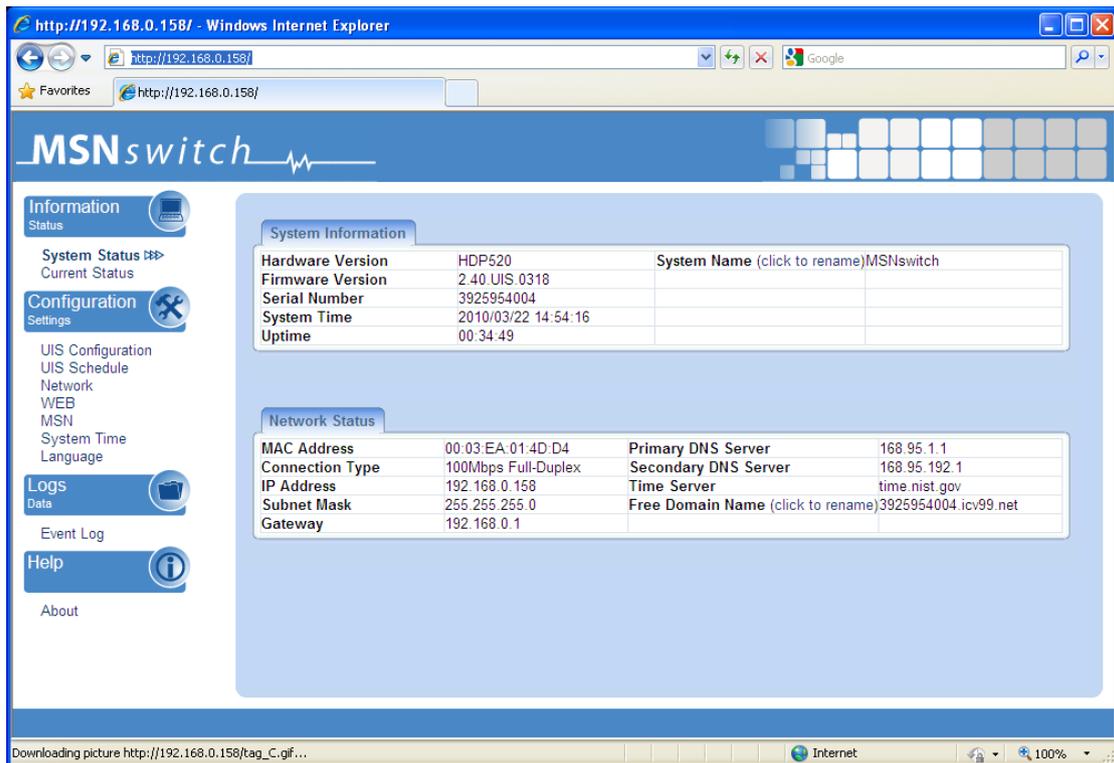


圖10系統相關狀態页面

i. 系統信息

該部份顯示基本硬體信息，如：硬體和韌體版本、產品序號、目前或本地系統時間、正常運行時間和系統名稱。

系統名稱

默認系統名稱（LAN 域名）設定為 **MSNswitch**。以便不知道設備 LAN IP 地址的情況下更容易訪問設備。在與設備同一 LAN 下，瀏覽器輸入 //MSNswitch 即可訪問。



注意： 如果擁有多個 MSNswitch 設備，需給不同的 MSNswitch 系統設定不同的系統名稱。通過一台台重命名系統名稱來完成此操作。

ii. 網絡狀態

該部份是顯示與網絡環境相關的信息。

免費域名

在默認情況下，每個單元都預分配有免費域名。該域名為 <serial_number>.iCV99.net.。DDNS 伺服器站點位於 DDNS.iCV99.net.。用戶可以通過“點擊重命名”連接到 ddns.iCV99.net 進行修改。



注意：除了域名外，用戶需要設定路由器埠號轉發才可遠程查看網頁用戶介面。如何設定路由器埠號轉發請查看附錄一。

4.1.2 當前相關狀態

該頁面顯示插座的當前相關狀態和 5 個預設站點每個“PING”的響應時間。

該頁面將會每隔 5 秒自動刷新

The screenshot shows the MSNswitch web interface in a Windows Internet Explorer browser window. The address bar shows the URL http://192.168.0.158/. The interface has a blue header with the MSNswitch logo and a navigation menu on the left. The main content area is divided into two sections: 'Connect Status' and 'Outlet Status and Control'.

Connect Status Table:

Target Site	IP Address	Response Time
www.google.com	74.125.153.104	90 ms
www.yahoo.com	72.30.2.43	160 ms
www.bing.com	203.69.113.35	10 ms
www.ask.com	203.69.138.41	10 ms
www.skype.com	204.9.163.162	230 ms

Outlet Status and Control Table:

Outlet Name	Outlet Status	Outlet ON/OFF Control	Reset Outlet
Outlet1	ON	[Icon]	[Reset]
Outlet2	ON	[Icon]	[Reset]

Below the outlet control table, there is a 'Reset All Outlets' button. Two red arrows point from text boxes to the outlet status icons and the 'Reset' buttons.

Text box 1: 點擊圖標可以打開或關閉插座.

Text box 2: 點擊圖標可以重置插座電源

圖11目前相關狀態頁面

4.2 參數設定

以下選項允許用戶參數設定 MSNswitch。

4.2.1 UIS 參數設定

4.2.2 UIS 排程

4.2.3 網路監控設定

4.2.4 網頁登錄設定

4. 2. 5 MSN

4. 2. 6 系統時間設定

4. 2. 7 Language

4. 2. 1 UIS 參數設定

使用該頁面設定 MSNswitch 功能。高級用戶可以通過該網頁來自定設定 MSNswitch 特定目的。

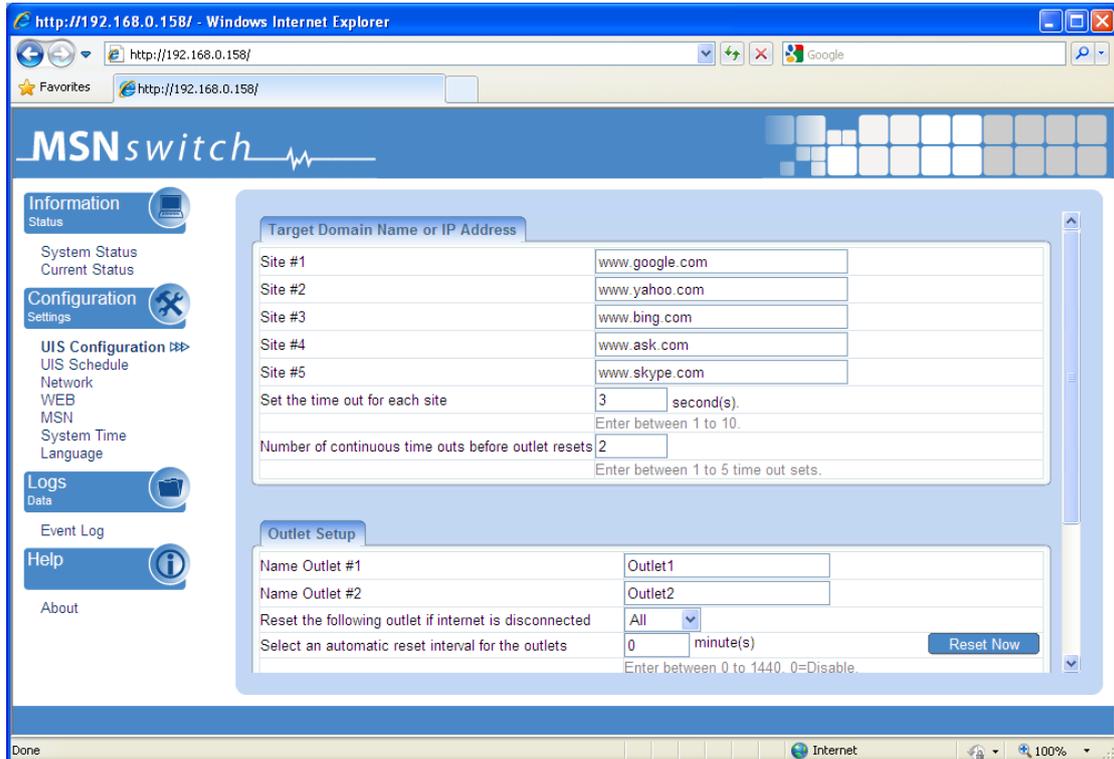


圖12 參數設置頁面

i. 受測網站的域名或 IP 地址(或保留空白)



圖13 目標域名稱

测试网点#1 to #5

輸入可靠的或受任的測試目標站點。MSNswitch 將檢測該站點的響應時間。

注意:測試目的網點只能是一個域名、IP 位址和局域網 IP 位址。如，路由器的 IP 位址。

每一個網點的最長等待回應時間

測試目的站點必須在該時間內作出響應。否則被認為超時。默認設置為 3 秒。

**注意:**

過長延遲時間將會允許目的站點的延遲或停滯。

重複輪詢幾次皆斷線才判斷 Internet 斷線

是指重置插座之前所有測試站點超時的次數。默認設置為 2 次。

ii. 插座設置

Outlet Setup	
Name Outlet #1	Outlet1
Name Outlet #2	Outlet2
Reset the following outlet if internet is disconnected	All
Select an automatic reset interval for the outlets	0 minute(s) Reset Now
	<small>Enter between 0 to 1440. 0=Disable.</small>
Set the power-on delay between Outlet #1 and Outlet #2	10 second(s)
	<small>Enter between 0 to 60 seconds.</small>
Set the individual outlet power reset interval	2 second(s)
	<small>Enter between 1 to 120 seconds. Applies to both outlet.</small>
Set delay before checking the internet after power resets	0 minute(s)
	<small>Enter between 0 to 30 minutes.</small>

插座名稱#1, 插座名稱#2

命名插座以便識別所連接的設備。也方便識別使用 MSN 或設定排程。

當網路斷線後插座重置

選擇重置其中的一個插座, 插座 #1 或插座#2。

注意:插座也可以手動開啟或關閉電源。

設定插座重置間隔

每隔 XX 秒將會重置 MSNswitch 插座。設定時間介於 1 到 1440 分鐘。默認為 0 (禁用)

注意:

- 只有已開啟電源的插座將會被重置。如果插座電源是關閉的將不會被重置。開啟或關閉設置請轉至信息 → 目前相關狀態。
- 插座 1 和插座 2 的电源会先关闭后開啟, 这取决于“插座 1 和插座 2 在电源上设定的延迟时间”。

**電源啓動時插座#1 與#2 的延遲**

設定插座 1 和插座 2 電源開啟延遲間隔時間。設定為 0 時禁用此功能, 默認設置為 10 秒。

注意:當電源重置時, 此功能只適用於兩個插座同處於開啟的狀態。如果插座是關閉的, 將不會被重置。

設定個別插座的重新啓動間隔

設定關閉 → 開啟的插座重新啓動間隔時間。此功能應用於兩個插座設備。

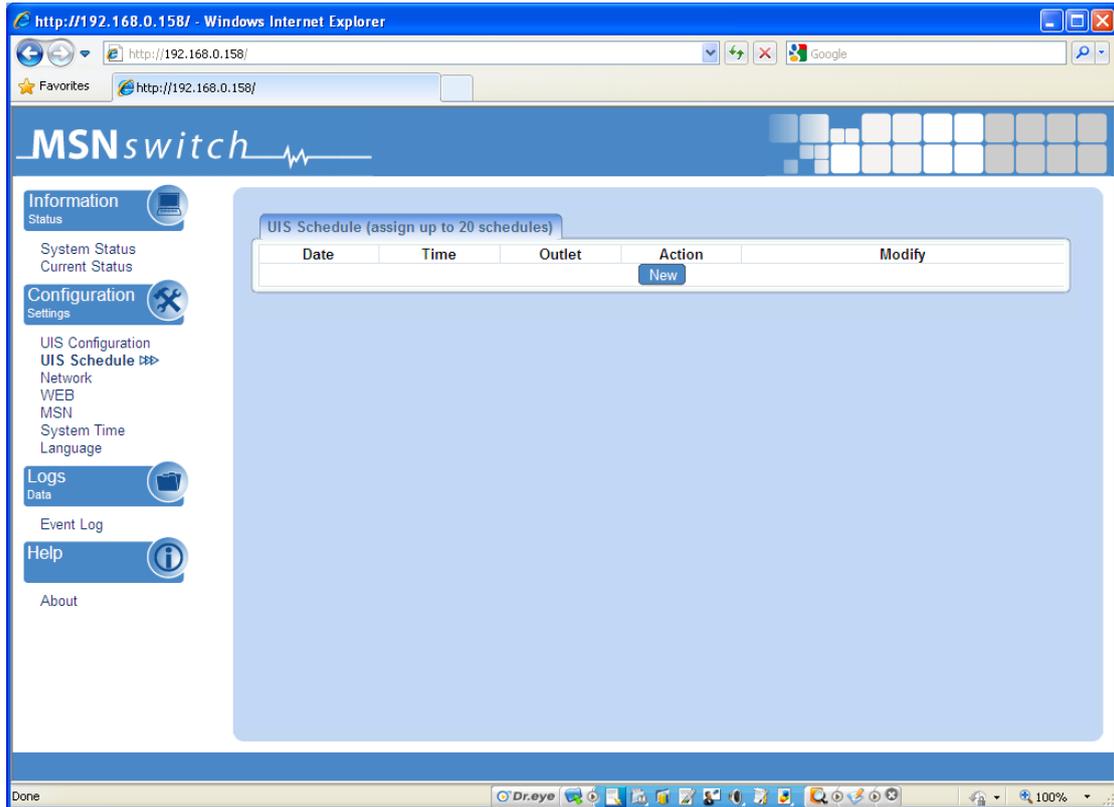
電源啓動後的網路檢查延遲

如果設置為 0，MSNswitch 將只檢查網路一次并立即重置兩個插座的電源。

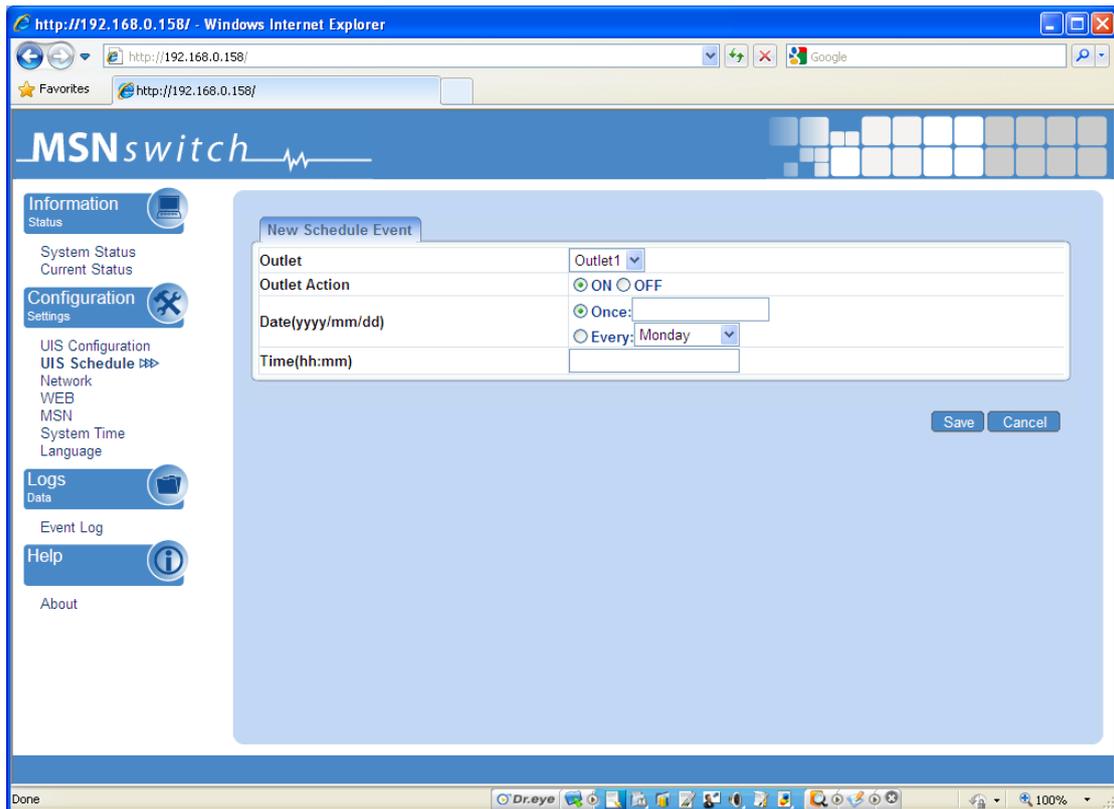
設置為任何時間，MSNswitch 將會每隔 XX 分鐘重新檢查網路連接。如果目標站點無法訪問，它將會自動重置。

4.2.2 UIS 排程

該頁面允許用戶設定電源開關排程或重置每兩個插座電源排程。插座#3 不能設定排程。



点击“新增”打开“新排程事件”页面。



i. 新排程事件

插座

選擇設定插座#1 或插座#2 添加新排程事件。

插座動作

選擇開啟或關閉插座#1 或插座#2 電源。

日期 (yyyy/mm/dd)

設定排程事件的頻率：

- a. 單次（在單次輸入日期如：2009/04/07）
- b. 重複事件在指定時間
- c. 日常事件。

時間 (hh:mm)

如果重複事件在指定時間或日常事件，則輸入 24 小時制。

4.2.3 網路監控設定

該頁面允許用戶設定網路 IP 位址、埠號和 DDNS 功能。

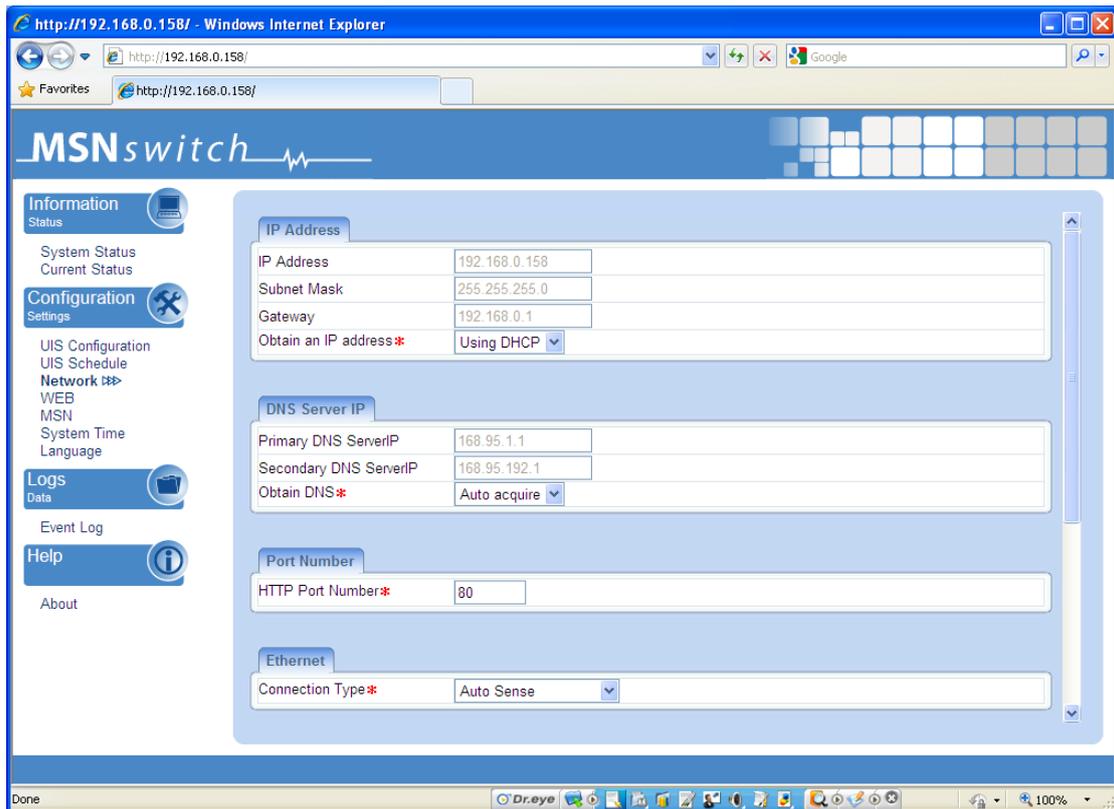


圖14 網絡監控設定

i. IP 位址

IP Address	
IP Address	192.168.0.158
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
Obtain an IP address*	Using DHCP

IP 位址

該選項卡顯示 MSNswitch IP 位址。默認情況下，LAN IP 設定分配位址方法為 DHCP。既是它將使用路由器分配的 IP 位址。

子網路遮罩

顯示 MSNswitch 子網路遮罩。

通訊閘 IP 位址

該子項設定 MSNswitch 網閘位址



如果想了解更多內容，請參考附錄二：IP 地址、子網掩碼及網關地址

IP 取得方式

該子項允許用戶手動設置或 DHCP（默認）功能去獲得路由器 IP 位址。



注意： 点击**应用**按钮确认。MSNswitch 会重新启动。如果选择**手动**，用户必须重新输入新的 IP 地址以訪問网页界面。

ii. DNS 伺服器 IP 位址

DNS Server IP	
Primary DNS ServerIP	168.95.1.1
Secondary DNS ServerIP	168.95.192.1
Obtain DNS*	Auto acquire

圖15 DNS伺服器 IP

主要 DNS 伺服器 IP 位址

該子項設定 MSNswitch 的**主要 DNS 伺服器 IP 位址**。默认位址为 168.95.1.1。用户可以設定為自己的 DNS 伺服器/由 ISP 分配。

次要 DNS 伺服器 IP

該子項為設定 MSNswitch 的**次要 DNS 伺服器 IP 位址**。如果已設定的**主要 DNS 伺服器 IP 位址**失效，MSNswitch 將會使用**次要 DNS 伺服器 IP 位址**。默认設定 IP 為 168.95.192.1

iii. 網絡埠號設置

Port Number	
HTTP Port Number*	80

圖16 網絡埠號設置

網站入口埠號

HTTP 網站入口埠號是指可通過路由器訪問網頁管理界面（使用 HTTP 協議）的入口埠號。默認 LAN 端口是 80。

如果網站入口埠號更改了，如 82，在 LAN 內必須使用 http://x.x.x.x:82 (x.x.x.x 在 Netility 程序里顯示的 MSNswitch LAN IP 位址) 才可訪問 MSNswitch 的網頁管理界面。

注意： 更改網站入口埠號將導致系統重新啓動。

iv. 網路通訊速度

Ethernet	
Connection Type*	Auto Sense

圖 17 UIS 網絡通訊頁面設置

網路連線方式

用戶可以選擇 10M 或 100M 的全雙工或半雙工連接類型。默認為自動檢測。

注意: 改變網路連線方式會導致系統重新啓動。

v. 動態 DNS

動態 DNS (“DDNS”) 允許用戶將一個動態 IP 位址化名為一個靜態的主機名。無論 ISP 多次更改 IP 位址，您都同樣可以在 WAN 找到 MSNswitch。

每個 MSNswitch 都已預分配一個免費的動態域名 serial_number>.iCV99.net. 上。請登錄 ddns.iCV99.net 查看相關信息。

除此之外，用戶可以選擇其他的第三方免費 DDNS 供應商，如下：

- 3322.org
- dhs.org
- DynDNS (Dynamic)
- DynDNS (Custom)
- myDDNS
- Zive.org

在以下這些網站還可以註冊一個域名：

- a. 轉至以上所列的 DDNS 供應商網站。
- b. 在 DDNS 伺服器上註冊壹個新的賬戶和密碼。
- c. 選擇適用於您當前動態的 IP 域名。
- d. 在 MSNswitch 的相對應的 DDNS 輸入框輸入從 (b) 和 (c) 步驟獲得的信息。

動態網域名稱解析服務提供商

即是在以上你所選 DDNS 伺服器創建域名。

登入名稱

即是在以上您所選 DDNS 伺服器創建登錄名/帳戶。

登入密碼

輸入帳戶密碼。

使用公開 IP 去更新 DDNS 位址

選擇 Yes 確保 MSNswitch 使用 WAN 公共 IP 去更新 DDNS。

4.2.4 網頁登錄設定

此頁面允許你設定一個超級用戶帳戶和密碼。

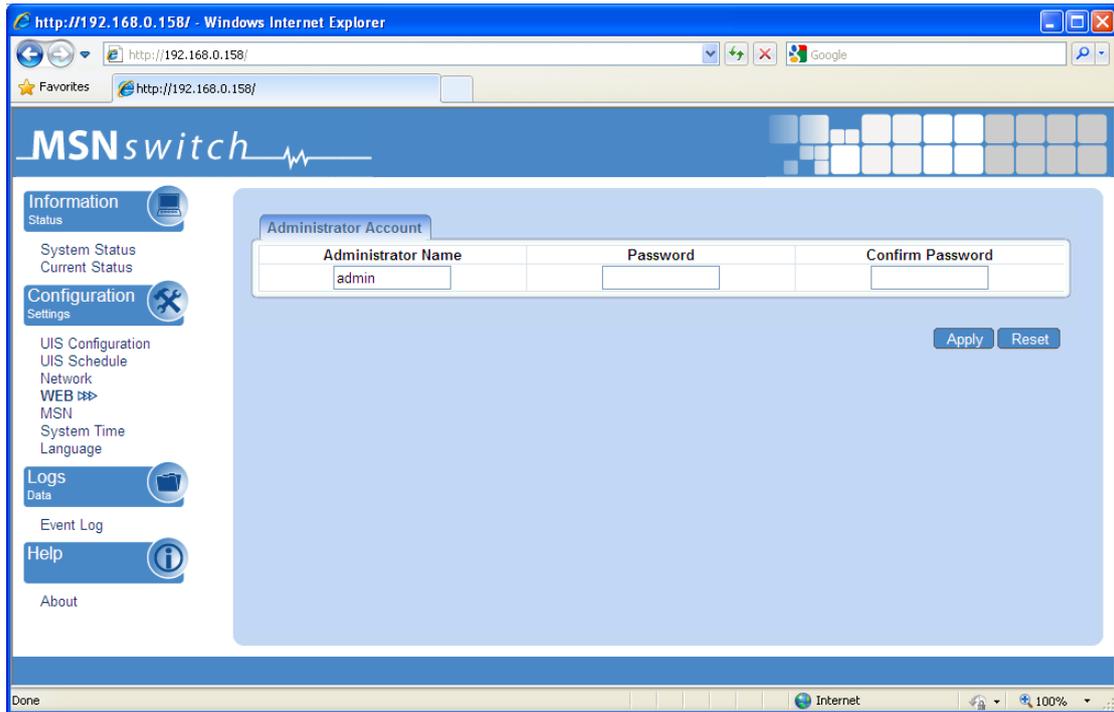


圖18 網頁登錄設置

i. 超級用戶帳號

Administrator Account		
Administrator Name	Password	Confirm Password
admin		

圖19 网页登录设置

超級用戶名稱

超級用戶可以設定壹個由 32 個（區分大小寫）字母組成的字符。默認超級用戶名為 admin（沒有密碼，按下回車進入）

密碼

輸入帳戶密碼。超級用戶口令可以由 32 個（區分大小寫）字母組成。

密碼確認

重新輸入口令。

4.2.5 MSN

該頁面通過設定 MSN 等即時信息工具來實現遠程控制 MSNswitch。

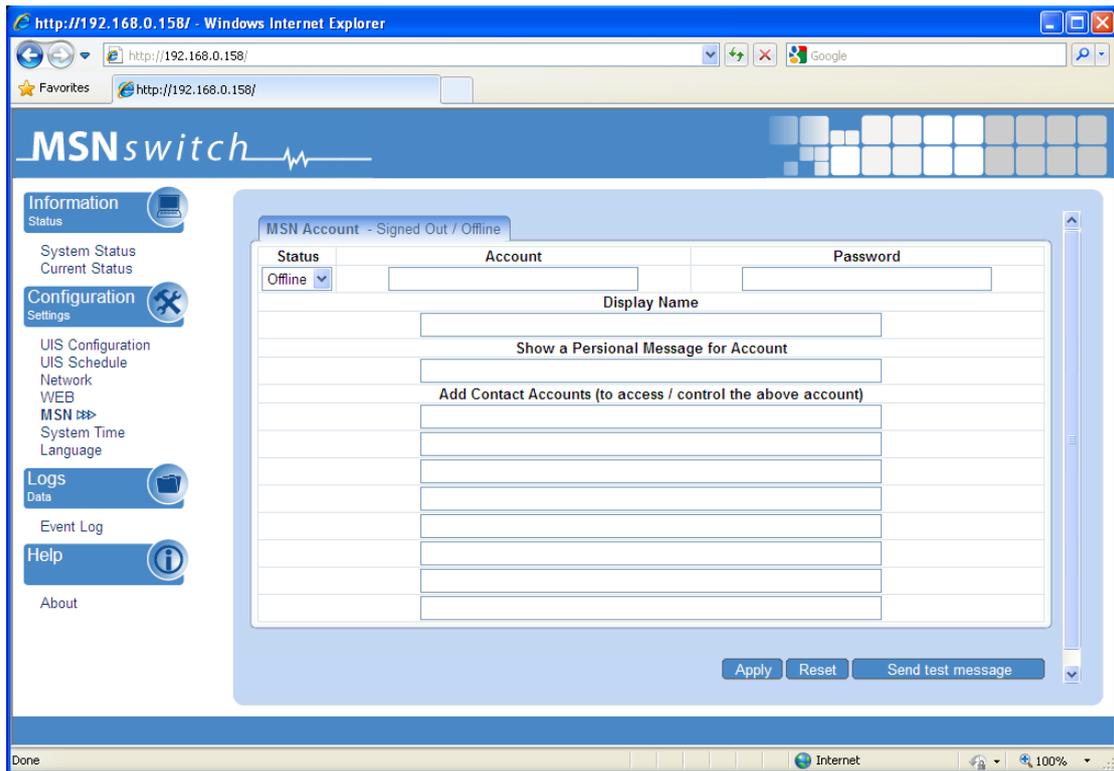
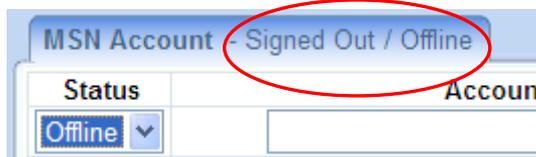


圖20 MSN登錄設定頁面

i. MSN 帳號



當前 MSN 帳戶狀態，可在当前的标签头查看到。

狀態

該子項顯示 MSNswitch (MSN) 帳戶狀態。選擇‘离线’或者‘在线’。

用戶帳號

輸入您已在 Windows Live 網站上註冊的 MSNswitch (MSN) 用戶帳號。

密碼

輸入口令。

顯示名稱

其他聯繫人可看到的顯示名稱。

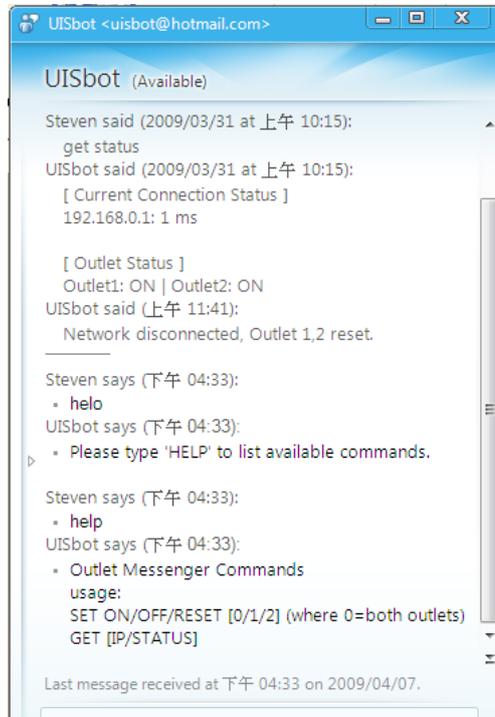
顯示帳號個人訊息

輸入帳戶個人信息。此信息會在 MSNswitch (MSN) 聯繫賬戶列表中 MSN 查看到。

新增聯絡帳號(可以 訪問/操作 設定的帳號)

超級用戶可以新增 8 個 MSN 聯絡帳號，可以接收信息或控制 MSNswitch (MSN)。

新增帳戶成功後，你可以使用 MSN 遠程控制 MSNswitch。隨意輸入任何信息將會收到指令提示。



4.2.6 系統時間設定

該頁面允許超級用戶設定 SNMP 設置，應用于 NMS (Network Management System)

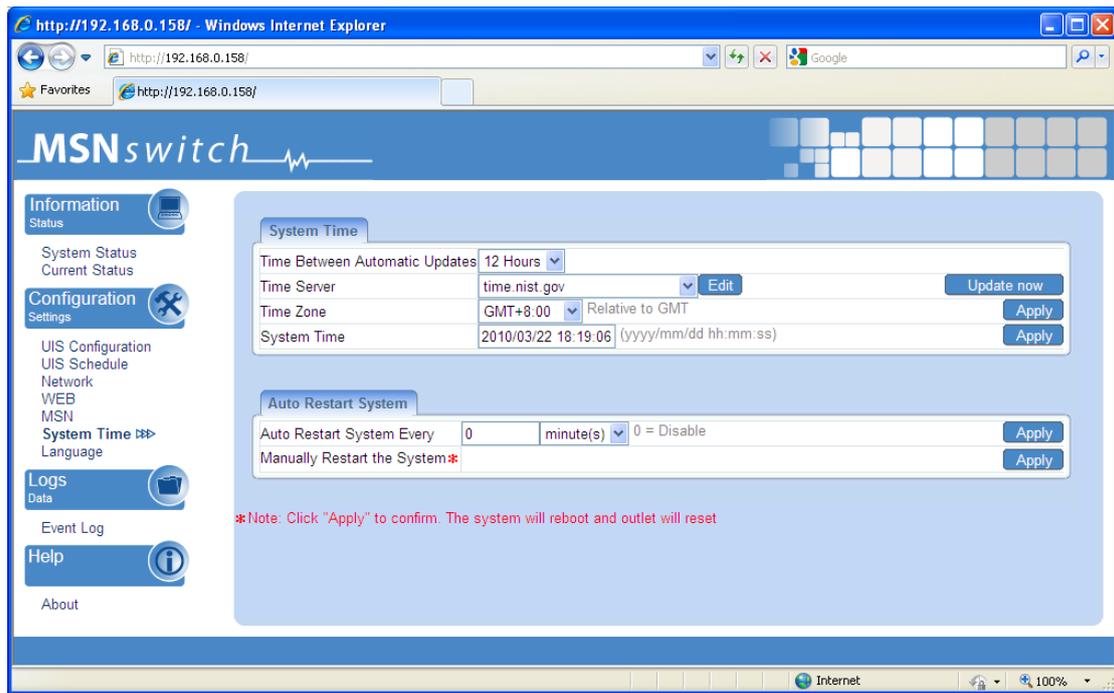


圖 21 系統時間設置頁面

i. 系統時間設定

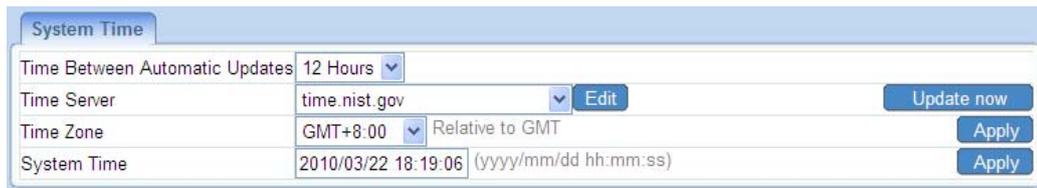


圖22 系統時間設置

自動更新間距時間

用戶可以設定自動更新間隔時間。可選擇 1, 3, 12 小時或 1, 10 & 30 天。

時間伺服器

選擇本地最近的 **時間伺服器**。用戶可以在最多 30 個時間伺服器列表上選擇。

點擊 **編輯** 新增壹個 **時間伺服器**。刪除列表中已存在的時間伺服器，彈出 **添加** 對話框。點擊 **後退** 返回到系統時間設置頁面。

時區

選擇合適的時區。點擊 **應用** 保存更改。

系統時間設定 (yyyy/mm/dd hh:mm:ss)

該子項是手動設置 MSNswitch 系統時間。時間格式是: yyyy/mm/dd hh:mm:ss (in 24hr format)。點擊 **應用** 保存更改。

ii. 自動啟動



圖23 自動重啟頁面設置

自動重新啟動間隔時間 (0=禁用)

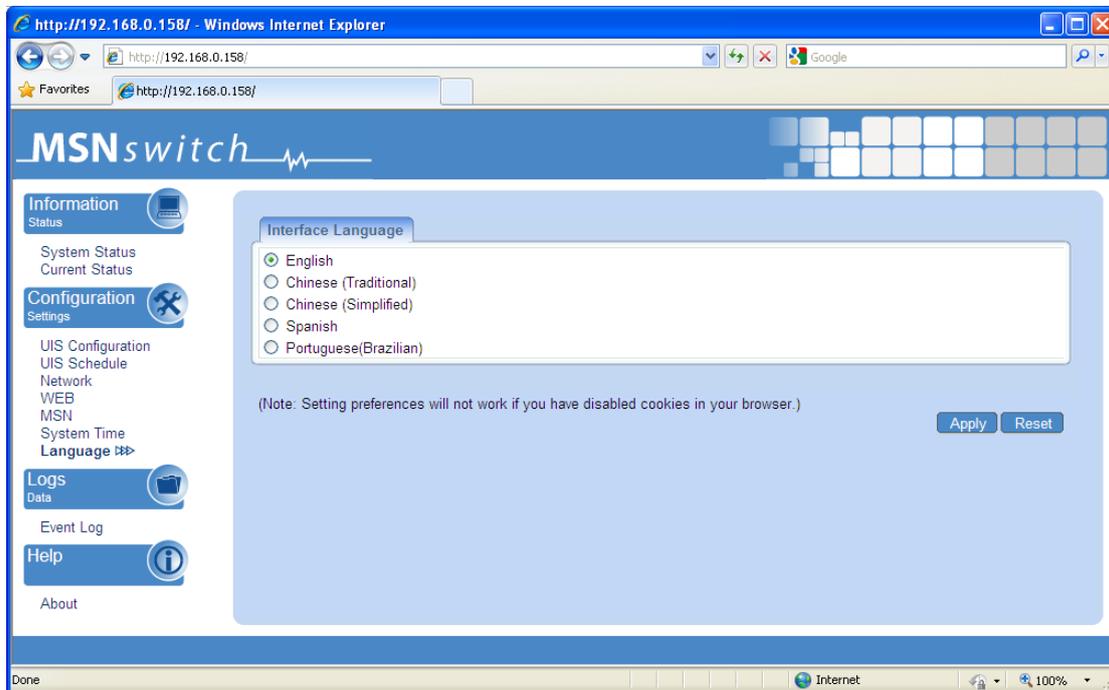
設定 MSNswitch 自動重新啟動間隔時間。在伺服器重啟過程中每個電源插座供電不會被中斷。使用此功能可以防止系統被凍結。

手動重啟系統

點擊 **應用** 立即重啟系統。

4.2.7 Language

該頁面是設定網頁用戶介面的語言。



Language

為網頁用戶界面選擇語言。

4.3 事件記錄

以下選項允許用戶自定義設定。

4.3.1 事件類型

該子項顯示查詢事件記錄信息，歸類為以下三種類型：

- 警告——如果有一個超時或目標網站的 IP 位址無法解析時。
- 狀態——是指事件如開啟或關閉插座時。
- 通知——當系統重新啟動或與時間伺服器連線失敗時。

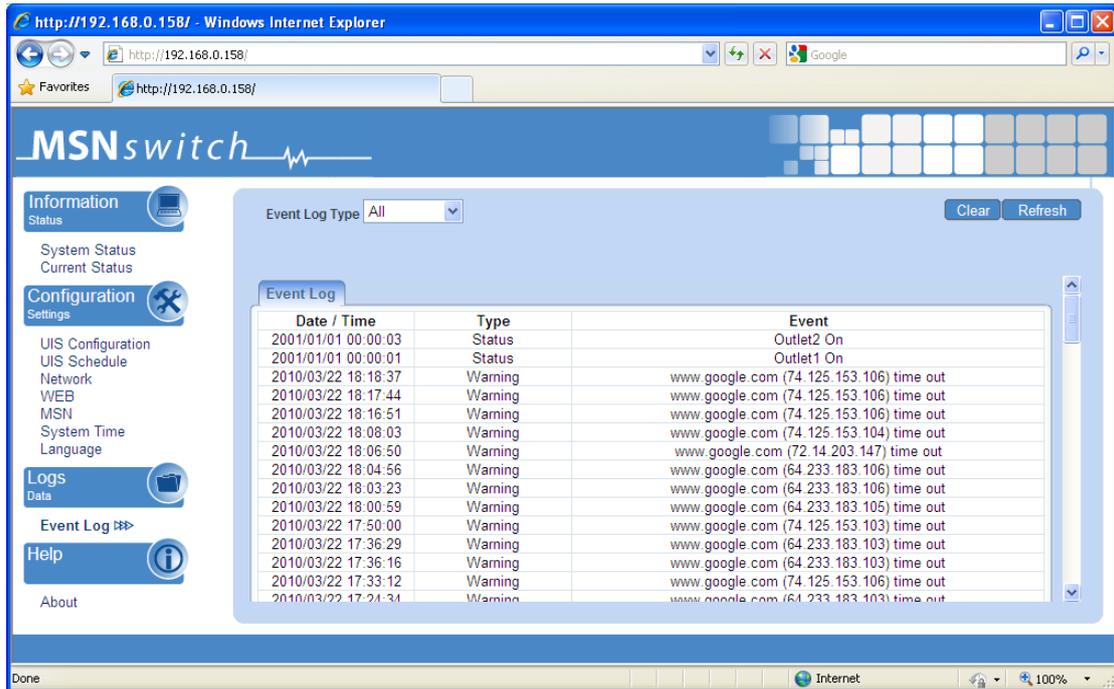


圖24 事件類型頁面

4.4 幫助

4.4.1 關於

超級用戶可以通過此頁面檢查韌體信息，保存/恢復設置，請查看制造商詳細資料。

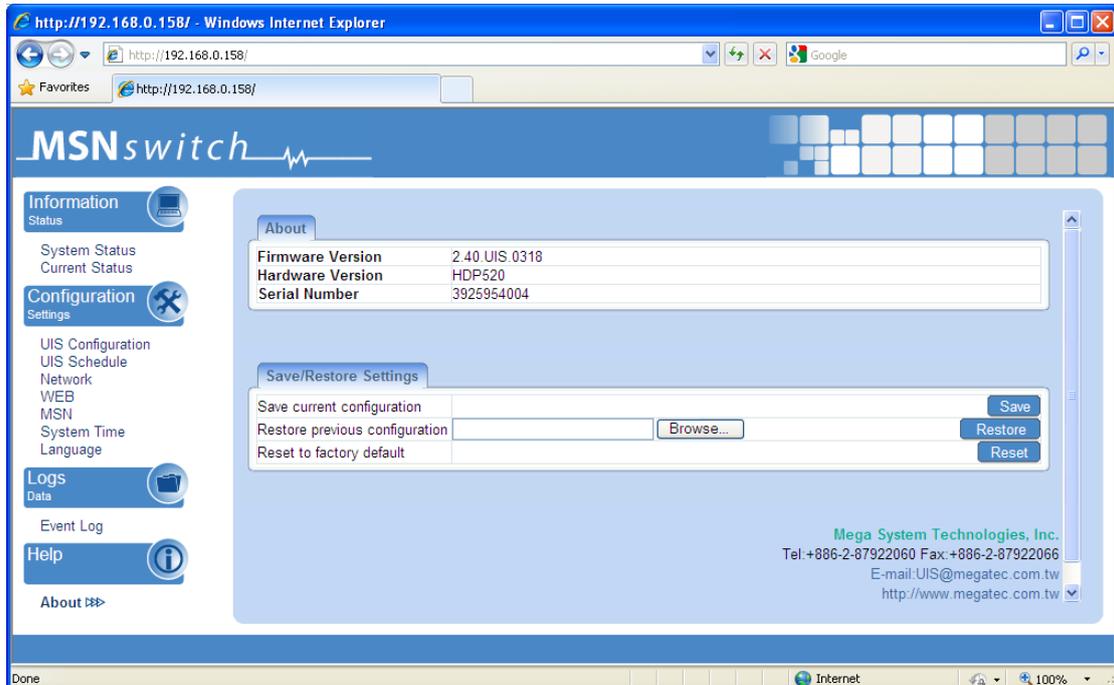


圖 25 關於頁面

i. 關於

此頁面顯示韌體版本/硬體版本和序列號。

ii. **儲存/還原 設定**

儲存目前設定

點擊 **儲存** 按鈕儲存設置。文檔默認格式為 YYYY_MMDD_####.cfg。需超級用戶使用權限。

還原備份設定

使用此功能來還原之前儲存過的設置*.cfg。點擊 **瀏覽** 按鈕找到該文件再點擊 **還原** 按鈕。

重置原廠設定

此功能將重置所有設置為原廠默認值。

附錄一: 路由器設定

此部分描述了常見路由器的設置方法和埠指向 (Port Forwarding) 設定, 若您使用之路由器不在以下列表中, 請至路由器製造商網頁上的說明對路由器進行設置。

為 MSNswitch 設定埠指向

為了使其他電腦能夠觀看到您區域網路內的 MSNswitch, MSNswitch 會要求在您的路由器開放特定的埠, 通常路由器內置的防火牆會禁用或鎖定某些公用的埠, 為了使 MSNswitch 正常運作並避免被封鎖, 必須對防火牆功能做設定。每次資料傳輸過程, 都會存在觸發埠和輸入埠, 當通過路由器傳輸資料時, 觸發埠會通知路由器內部的防火牆打開輸入埠。MSNswitch 的預設埠號為要求開放 80 埠, 80 埠用於 MSNswitch 的管理網頁。

如果您的網路服務供應商封鎖了 80 埠, 您必須重新把 MSNswitch 和路由器的開放埠設置為 81, 82 等... 此部分之設定必須使用 Utility 來重新設置 MSNswitch 的埠號。

請根據您所用的路由器, 按照以下步驟進行設置; 如在下表找不到您所使用的路由器型號, 請與其製造商聯繫尋求協助。

D-Link (<http://www.dlink.com>)

DI-604/DI - 614+/DI-624

1. 登入您的路由器
2. 點擊主頁面上方的 Advanced 選項
3. 選擇頁面左方的 Virtual Server。注意: 確保停用 DMZ host, 如果啟用 DMZ, 則所有 Virtual Server 選項將被停用。
4. 在頁面輸入以下資訊:

激活/禁用:	禁用
名稱:	MSNswitch - 網頁
個人 IP:	輸入 UIS LAN IP 地址, 如: 192.168.0.5
協議類型:	TCP
個人埠口:	80
公網埠口:	80
排程:	總是
5. 按 Apply 保存設置。

DI-704/704P

1. 登入您的路由器

2. 點擊主頁面上方的 Advanced 選項

3. 在 Virtual Server 頁面, 輸入以下資訊

For ID#1:

服務埠口: 80

服務 IP: 輸入 *MSNswitch* IP 地址, 如: 192.168.0.5

激活/禁用: 禁用

4. 按 Apply 保存設置. 設置完成後即可由外部網路觀看 MSNswitch。

Dell (<http://www.dell.com>)

TrueMobile 2300 Wireless Broadband Router

1. 登入您的路由器

2. 點擊主頁面上方的 Advanced 選項

3. 進入 Port Forwarding 部分並選擇 Custom Port Forwarding Settings,

4. 檢查 Enable 中的設置

5. 在 Service Name 輸入欲設定的名稱或描述, 如: *MSNswitch* Web

6. 把 Incoming Ports 欄中參數值設置為 80

7. 在 Destination IP Address 欄中輸入 iCAMView 的 IP 位址

8. 在 Destination MAC Address 欄輸入 MSNswitch 的 MAC 位址, 您可以在 MSNswitch 背面找到其 MAC 位址或可以利用 MSNswitch 軟體顯示 MAC 位址

Microsoft (<http://www.microsoft.com/hardware/broadbandnetworking>)

MN-100 - Wired Base Station

MN-500 - Wireless Base Station

1. 登入您的路由器

2. 進入 Basic station manager tool, 打開 Security 選項

3. 進入 Security 功能表的 Port Forwarding 選項, 選擇 set up persistent port forwarding.
4. 選取 Enable
5. 在 Description 欄輸入伺服器的描述, 如: *MSNswitch* Web
6. 在 inbound port 欄鍵入: 80 - 80 (如: 從 80 埠到 80 埠)
7. Type 欄設置為 TCP
8. 在 Private IP address 欄輸入 *MSNswitch* 的 IP Address, 如: 192.168.0.5
9. Private port 欄 80 - 80 將自動顯示從第 6 點得出的參數值 80-- 80
10. 按 Apply 保存設置. 設置完成後即可由外部網路觀看 *MSNswitch*

附錄二：專有名詞

本章節在說明一些網路相關專有名詞的意義。

專有名詞	說明
Ethernet	Network Protocol 乙太網路通訊協定，由全錄 (Xerox) 公司所發展的區域網路 (LAN) 通訊協定 (protocol)，是目前最廣泛使用的通訊協定之一，並且成為 IEEE 802 規格中的 802.3。乙太網路使用 CSMA/CD 方法來管理多台電腦同時存取網路及碰撞 (collision) 的處理，傳輸速率是 10 Mbps，新的衍伸規格稱為 Fast Ethernet 傳輸速率達 100 Mbps，Gigabit Ethernet 傳輸速率達每秒 1 Gigabit。
Gateway	Network 閘通道，運作 OSI 所有七層架構的網路 (network) 裝置，用來連結兩個使用不同通訊協定 (protocol) 及應用程式的網路，由軟體與硬體組合而成。例如，從某一個辦公室群組軟體 (groupware) 的電子郵件要發送到網際網路 (Internet) 上，則需要 gateway 來將這兩個不同通訊協定與不同應用程式之間的訊息作轉換。
IP	Internetwork Potocal TCP/IP 通訊協定中的基本通訊協定 (protocol)，負責傳送資料 (datagram) 到指定位址，但不確認資料是否正確傳達，是一種無連結 (connectionless) 的通訊協定。IP 使用的目的地辨識方式是對每一個網路 (network) 及每一台主機 (host) 給予一個 ID，合併稱為 IP address。目前的 IP 版本稱為 IPv4，稱為 IPng 的 IPv6 正在發展中。
IP Address	Network TCP/IP 網路 (network) 上辨識一個節點 (node) 所使用的 32 位元 (bit) 數字系統，由網路識別編號 (network id) 與主機識別編號 (host id) 所組成，依照 network id 與 host id 使用的位元數不同，IP Address 能分配的數量為：1. Class A：127 個網路，每個網路有 16 個百萬的主機。2. Class B：16000 個網路，每個網路有 65000 個主機。3. Class C：2 個百萬網路，每個網路有 254 個主機。使用這個方式分配導致很多可用位址被浪費，新版的 IPv6 打算使用 CIDR 編碼方式來取代。
MAC	Media Access Control：IEEE 802 規格中將 OSI DLC 層分為 LLC 與 MAC 兩層，MAC 負責傳輸媒體的控制，網路上每一個節點 (node) 都有一個獨一無二的識別碼，稱為 MAC Address。
MIB	Management Information Base 一種 SNMP 與 RMON 使用的網路管理資訊資料庫 (database) 的設備定義格式。
NMS	Network Management Station
OID	Object Identifier - The variables defined in a MIB
Router	路由器，用來連接兩個網路傳送資料的設備。路由器能判斷資料的目的地，決定是否將資料封包送至另一個網路，網際網路 (Internet) 之間的通訊傳輸需要使用路由器來尋找傳送路徑。由於需要連接使用不同頁框 (frame) 的網路，路由器能將資料重組成其他格式，然後尋找傳送網路路徑的閘道 (gateway) 送出資料。類似功能但易於混淆的設備有 repeater, hub, bridge。
SNMP	1 Simple Network Management Protocol 一種網路設備及狀態管理的通訊協定 (protocol)，運作方式是由管理系統送出訊息，網路設備回應由 agent 所收集的管理資料 (MIB) 給管理系統。由於 SNMP 過於

	簡單, 於是發展 RMON 規格來取代 SNMP.
TCP/IP	TCP/IP, Transmission Control Protocol/Internet Protocol 網際網路 (Internet) 主要的通訊協定 (protocol), 也可使用來作為區域網路 (LAN) 的通訊協定. TCP/IP 事實上由好幾種通訊協定與服務所構成: 1. IP: 基本的無連結 (connectionless) 資料傳送. 2. TCP: 建立連結導向 (connection-oriented) 的資料傳輸. 3. ICMP: 傳輸控制與管理的資訊. 4. ARP/RARP: 在區域網路 (LAN) 的 Datalink 層做 IP 與 MAC 的轉換. 5. UDP : 加上來源與目的 Socket Identifier 的無連結資料傳輸. 6. TELNET: 遠端登錄的終端機 (terminal) 模擬程式. 7. FTP: 檔案傳輸. 8. SMTP: 電子郵件 (e-mail) 資訊交換. 9. DNS: 網域名稱 (domain name) 服務. 10. NFS: 網路檔案服務.