



## 使用手册

规格如下：



**UIS-311**



**UIS-315**



**UIS-322x**

版本：013.0614 (2.40.UIS.0601)

# 目录

|  |           |
|--|-----------|
| <b>第一章:简介.....</b>                                 | <b>1</b>  |
| 第一节 简介.....  | 1         |
| 第二节 硬件规格.....                                      | 2         |
| 第三节 网络结构图.....                                     | 2         |
| 第四节 LED 指示功能.....                                  | 4         |
| <b>第二章：如何安装 MSNSWITCH.....</b>                     | <b>7</b>  |
| <b>第三章：相关软件和网页设置.....</b>                          | <b>10</b> |
| 第一节 简介.....  | 10        |
| 第二节 如何查找和进入 MSNSWITCH 局域网.....                     | 10        |
| 3.2.1 在 LAN 内通过网页链接来登录 MSNswitch.....              | 10        |
| 3.2.2 在局域网里通过 Netility 程序来查找 MSNswitch 网页管理页面..... | 11        |
| 第三节 如何在 WAN 上访问 MSNSWITCH-使用 DDNS.....             | 12        |
| 第四节 如何在 WAN 上访问 MSNSWITCH-使用即时消息工具.....            | 12        |
| 3.4.1. 如何为 MSNswitch 设置即时消息工具.....                 | 12        |
| 3.4.2. 如何使用即时消息工具控制 MSNswitch.....                 | 14        |
| <b>第四章：MSNSWITCH 的网页操作说明.....</b>                  | <b>15</b> |
| 第一节 简介.....  | 15        |
| 4.1.1 系统相关状态.....                                  | 15        |
| 4.1.2 当前运作状态.....                                  | 16        |
| 4.2 参数设定.....                                      | 16        |
| 4.2.1 UIS 参数设置.....                                | 17        |
| 4.2.2 UIS 排程.....                                  | 19        |
| 4.2.3 网络监控设置.....                                  | 20        |
| 4.2.4 网页登录设置.....                                  | 23        |
| 4.2.5 MSN.....                                     | 24        |
| 4.2.6 系统时间设置.....                                  | 26        |
| 4.2.7 Language.....                                | 28        |
| 第三节 事件记录档.....                                     | 28        |
| 4.3.1 事件类型.....                                    | 28        |
| 第四节 帮助.....  | 29        |
| 4.4.1 关于.....                                      | 29        |
| <b>附录一：路由器设定.....</b>                              | <b>31</b> |
| <b>附录二：专有名词.....</b>                               | <b>34</b> |

# 第一章:简介

## 第一节 简介

MSNswitch 是一种智能型的电源管理系统，当网络中断时，可以自动重启与它连接的设备。如果宽带网路连接断线时，该产品可以很有效地帮助你重置路由器以重新连接网路。

MSNswitch 可以全自动完成重启你的路由器的操作，而无需实时实地的人工操作。

MSNswitch 的作用：

- 自动重启路由器以使互联网维持连接状态
- 保持互联网设备一直处于连线状态！如果设备在局域网中不再响应，MSNswitch 可以起到重启设备的作用。
- 通过 MSN 即时信息工具来远程控制插座电源。
- 该设备内置 RF（无线）收发器和接收器，也可以通过 Internet 网页管理页面或 MSN 来远程控制。

MSNswitch 主要用于以下方面：

- 家庭用户需要重置路由器电源以进行重新连接网路。
- 无响应的设备需重置以响应用户远程的操控。（如远程 IP 摄像机或者 NAS 服务器）
- IT 专业人士需要自动或者远程重置设备。
- 防止你的网路连接出现通讯超时或者挂起。
- 设定设备在预设的日程自动开启或关闭电力 [如：在上午 9 点开启 & 在下午 5 点关闭。]

硬件规格：

- 32 位 RISC CPU 内置网络服务器
- 网络以 10/100Mbps 的通讯速度快速访问以太网
- 支持 IE 或已经激活的 Java 网络浏览器
- 网络协议：HTTP, TCP/IP, UDP, SMTP, PPPoE, 动态 DNS, DNS 客户端, SNTP, BOOTP, DHCP, FTP, SNMP. 5.3VDC 1A Maximum
- 工作温度：0° C ~ 60° C；工作湿度：10% ~ 90%
- 适合室内使用

## 第二节 硬体规格

| 型号:       | UIS-311  | UIS-315                     | UIS-322   | UIS-322 (RF)                |
|-----------|--|-----------------------------|---|-----------------------------|
| RF 型号     | n/a  | n/a                         | n/a   | 内置无线收发器&接收器<br>(315/433Mhz) |
| 插座类型      | 3x 欧规插座(类型 F, CEE 7/4)   | 3x 美规插座 ( 类型 B, NEMA 5-15R) | 2x 应用于以下插座:<br>a) 普通插座<br>b) 英规(类型 G, BS1363, MS589, SS145)<br>c) 法规 (Type E, CEE 7/5)<br>d) 澳大利亚 / 中国(类型 I, AS / NZS3112, CCC)<br>e) 美规 (类型 B, NEMA 5-15R) |                             |
| 电力范围      | 10A, 250VAC, 2300W   | 10A, 125VAC, 1875W          | 10A, 100~250VAC (50/60Hz)   |                             |
| 浪冲能源焦耳范围  | 918J   | 540J                        | n/a   |                             |
| 钳位电压      | 775V   | 400V                        | n/a   |                             |
| 最大峰值电流    | 12, 000Amps  | 12, 000Amps                 | n/a   |                             |
| 浪冲保护指示灯   | 是  | 是                           | n/a   |                             |
| 浪冲保护失败操作  | 浪冲电路关闭 & 电压自动关闭  | 浪冲电路关闭 & 电压自动关闭             | n/a   |                             |
| 保险丝类型     | 复式保险丝  | 复式保险丝                       | 10A 热量保险丝   |                             |
| 可供使用插座    | 2x 固定, 1x 可转动  | 1x 固定, 2x 可转动               | 2x 固定   |                             |
| 网络可控插座    | 2x 固定  | 2x 可转动                      | 2x 固定   |                             |
| 电源开启/关闭开关 | n/a  | 主电源开启/关闭开关                  | 每个插座电源 LED 按钮开关   |                             |
| 电源指示灯     | 绿 LED  | 绿 LED                       | 橙 LED   |                             |
| 出厂默认值     | n/a  | n/a                         | 长按全部 3 个按钮  |                             |
| 网络指示灯     | 红 LED  | 红 LED                       | 绿 LED   |                             |
| 网络服务器 CPU | 32 位 RISC CPU  |                             |   |                             |
| 支持浏览器     | IE &Java   |                             |   |                             |
| 支持网络协议    | HTTP, TCP/IP, UDP, SMTP, PPPoE, Dynamic DNS, DNS Client, SNTP, BOOTP, DHCP, FTP, SNMP. |                             |   |                             |
| 网络访问      | 10/100 Base-T , RJ45 (Cat. 5)  |                             |   |                             |
| 正常工作环境    | 0° C ~ 60° C 在 10% ~ 90%相对湿度下。<br>只限于室内使用。   |                             |   |                             |
| 包装        | 彩盒/ 白盒   |                             |   |                             |

## 第三节 网络结构图

以下网络结构图应用于3种类型: UIS-311, UIS-315 &UIS-322x.

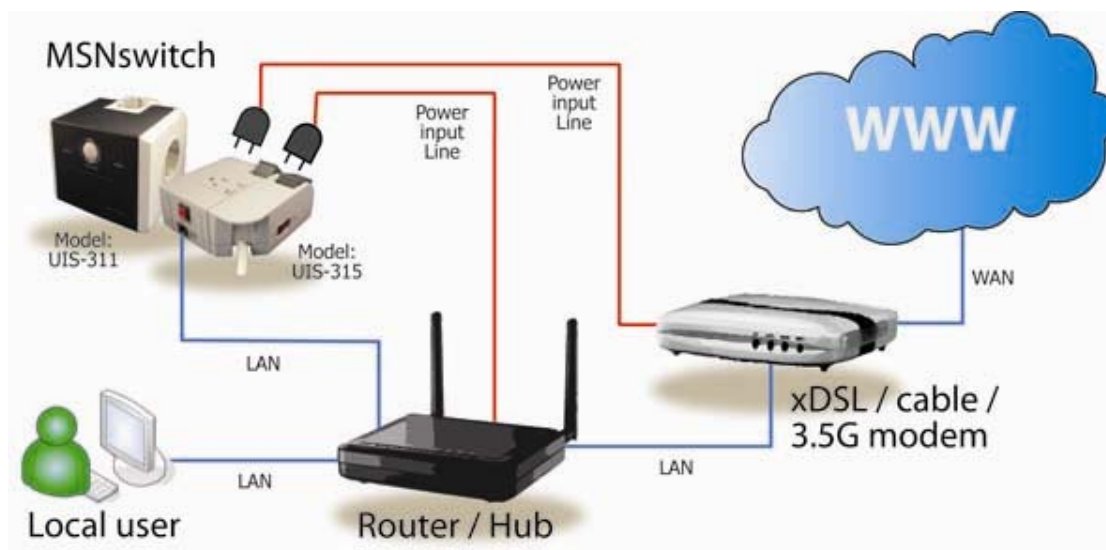


图1 MSNswitch(UIS-311, UIS-315 & UIS-322x)可自动执行重置路由器和调制解调器。

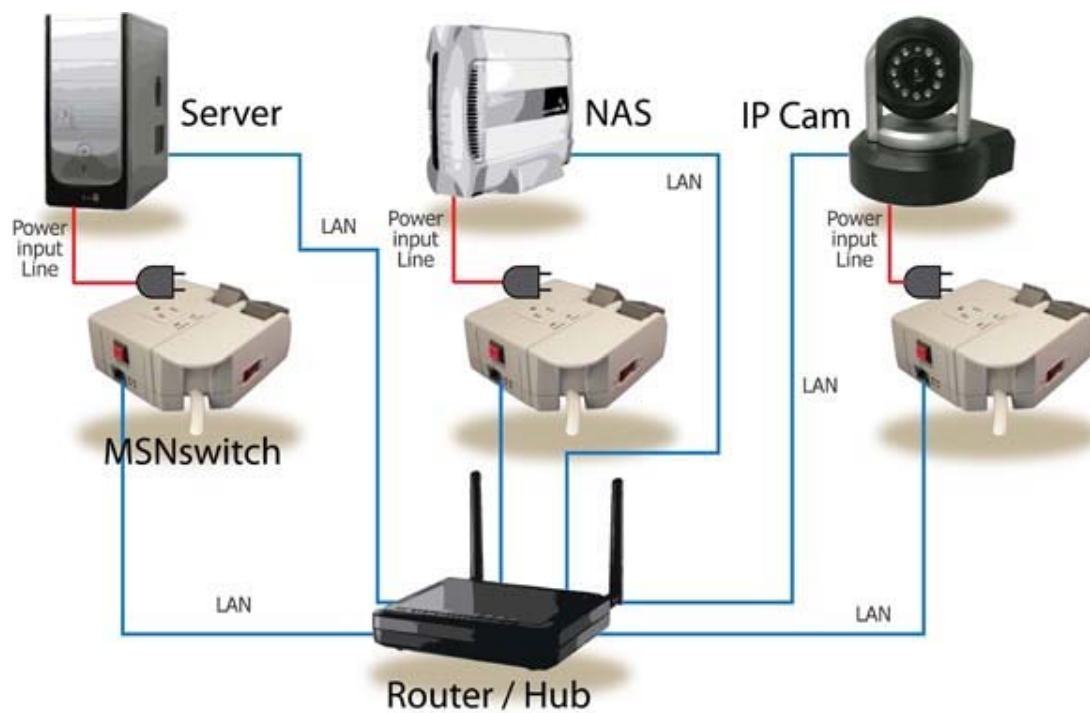


图2 MSNswitch(UIS-311, UIS-315 & UIS-322x)可保持互联网一直处于连线状态。



图3 MSNswitch(UIS-311, UIS-315 &amp; UIS-322x)可通过网页管理页面或MSN来远程控制。

#### 第四节 LED指示灯功能

| LED 指示灯状态如规格: <b>UIS-311 &amp; UIS-315</b> |        |   |
|--|--------|---|
| LED  | LED 状态 | 状态说明  |
| 绿灯   | 亮      | 网路可控制插座开启   |
| 绿灯   | 灭      | 网路可控制插座关闭   |
| 绿灯   | 缓慢闪烁   | 插座 1 开启, 插座 2 关闭  |
| 绿灯   | 迅速闪烁   | 插座 1 关闭, 插座 2 开启  |
| 红灯   | 亮      | 系统处于保护模式 (按住 UIS 开关按钮)。如果是断开状态, 该单元将会重置网络。一定要确保在激活此功能之前网络是可访问的。 |
| 红灯   | 灭      | 无网络连接   |
| 红灯   | 闪烁     | 网络已连接   |

图4 UIS-311 &amp; UIS315LED 指示灯

| LED 指示灯状态如规格: <b>UIS-322x</b> |        |                        |
|-------------------------------|--------|------------------------|
| LED                           | LED 状态 | 状态说明                   |
| 绿灯                            | 亮      | 网络连接上和 UIS 设备已激活。      |
| 绿灯                            | 闪烁     | 有网络连接, 但 UIS 设备按钮未被激活。 |
| 绿灯                            | 灭      | 无网络连接                  |

图5 UIS-322x LED 指示灯

| LAN 端口指示灯 |                               |
|-----------|-------------------------------|
| 灯光颜色      | 状态说明                          |
| 绿灯        | 亮: 网路的通讯速度为 100M<br>闪烁: 资料传输中 |
| 黄灯        | 亮: 网路的通讯速度为 10M<br>闪烁: 资料传输中  |

图6 局域网 LED 指示灯

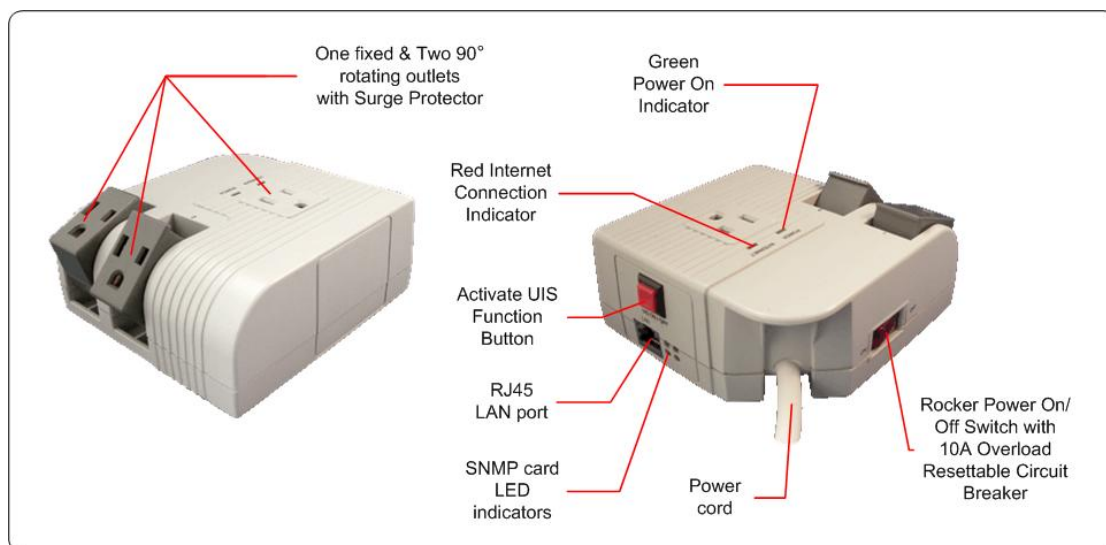


图7 UIS315 图解

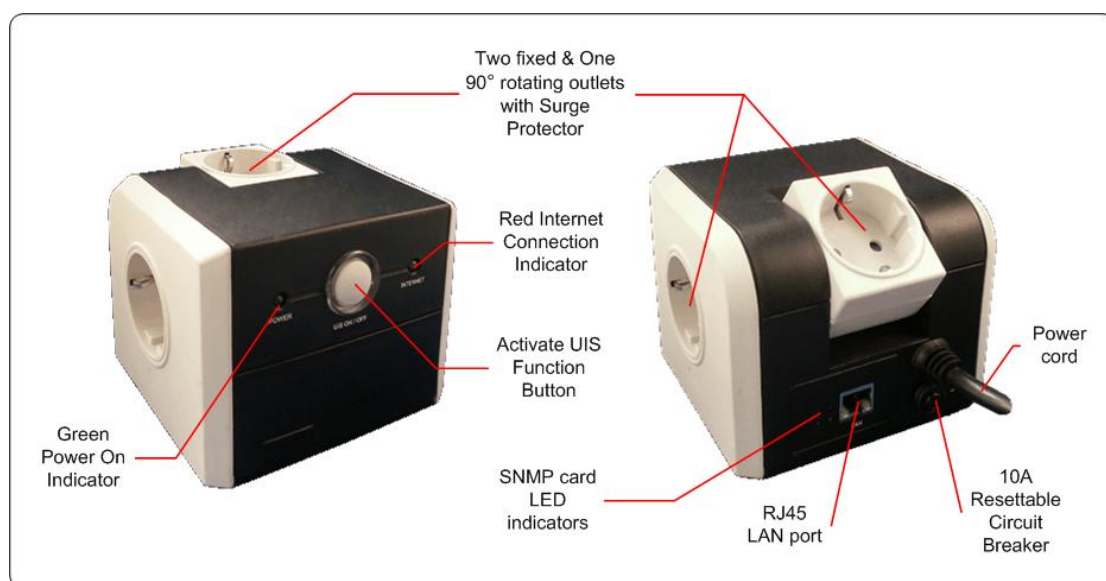


图8 UIS311 图解



图9 UIS322x 图解



## 第二章：如何安装MSNswitch

以下详细介绍 UIS-315 的硬件安装过程。

### 步骤 1:

将设备的电源插头连接到电源插座

### 步骤 2:

将您所要控制设备的电源插头连接到 MSNswitch 的可控插座



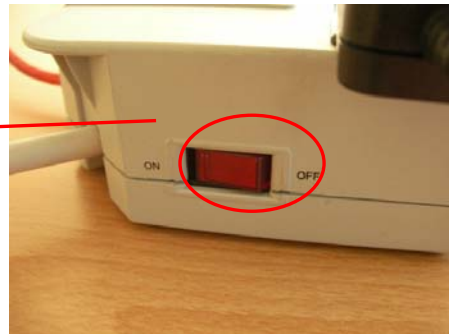
#### 注意:

为了 MSNswitch 设置能够持续维持互联网连接或重置您的 xDSL 路由器/调制解调器, 路由器接口必须安插在这个可控插座上。



### 步骤 3:

打开电源开关, 电源指示灯将变亮。



### 步骤 4:

将路由器网线连接到该设备, 红色指示灯会闪动, 说明网络正处于连接状态。



### 步骤 5:

按下 UIS 开关 开始激活对连接设备进行网路保护。网络 LED 灯此时停止闪烁并处于亮着状态。(请参阅 LED 指示灯说明书)



#### 注意:

请在互联网 LED 指示灯闪烁时按下 UIS 开关按钮。当网络指示灯不亮时, 按下按钮会导致连续重置。



以下详细介绍 UIS-311 的硬件安装过程。

**步骤 1:**

将设备的电源插头连接到电源插座。绿色指示灯变亮。

**步骤 2:**

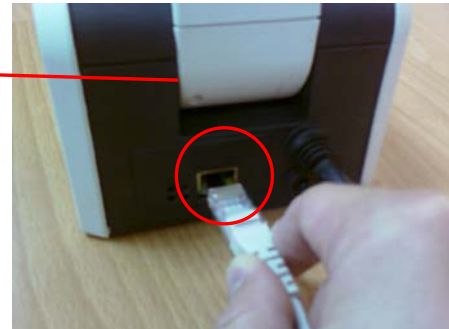
将您所要控制设备的电源插头连接到 MSNswitch 的可控插座

**注意:**

为了 MSNswitch 设置能够持续维持互联网连接或重置您的 xDSL 路由器/调制解调器, 路由器接口必须按插在这个可控插座上。

**步骤 3:**

将路由器网线连接到该设备, 网络指示灯闪烁说明网络连接准备就绪。

**步骤 4:**

按下 UIS 开关 开始激活对连接设备进行网路保护。互联网 LED 灯会现在停止闪烁并处于亮着状态。(请参阅 LED 指示灯说明书)

**注意:**

请在互联网 LED 指示灯闪烁时按下 UIS 开关按钮。当互联网指示灯不亮时, 按下按钮会导致连续重置。



以下详细介绍 UIS-322x 的硬件安装过程。

**步骤 1:**

将设备的电源插头连接到主要电源插座。  
两个橙色 LED 指示灯会亮起表明插座已开启。

长按橙色 LED 指示灯两秒开启/关闭电源。

**步骤 2:**

将你所要控制的设备的电源插头连接到 MSNswitch 的可控插座。

**注意:**

为了 MSNswitch 设置能够持续维持互联网连接或重置您的 xDSL 路由器/调制解调器, 路由器接口必须按插在这个可控插座上。

**步骤 3:**

连接路由器网线到该设备。

**步骤 4:**

确保网络 LED 灯闪烁以显示网络正在连线中。

长按 UIS 开关按钮 2 秒开始激活对连接设备进行网络保护。



## 第三章：相关软件和网页设置

### 第一节 简介

MSNswitch 是一种用来工作时不需要安装任何软件的设备（请参阅上面的硬件设置）。而且对于高级用户使用时，MSNswitch 是可以制定和配置远程访问的。能让用户更进一步控制电源端口。

有两种远程控制该插座的方法：

- 1 直接从互联网上控制（设置域名和端口转发），请参阅第三章第三节。
- 2 使用 MSN 等即时信息工具来控制（未来版本将包括雅虎或 ICQ 等工具），请参阅第三章第四节。



#### 注意：

只有插座 1 和插座 2 可以远程控制。插座 3 仅限本地用户使用。

### 第二节 如何查找和进入MSNSWITCH局域网

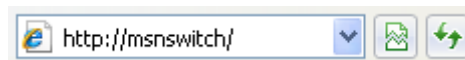
MSNswitch 附带内置网页管理用户界面（Web UI），以便完成对该设备更多的高级控制。在局域网里有两种访问网页管理页面的方法（即 MSNswitch 和计算机是在同一 LAN 下）。

- 1 在本地计算机浏览器输入<http://MSNswitch>
- 2 通过使用 Netility 程序。

#### 3.2.1 在LAN内通过网页链接来登录MSNswitch

##### 步骤 1:

打开浏览器并输入<http://MSNswitch>



##### 步骤 2:

弹出一个密码对话框。

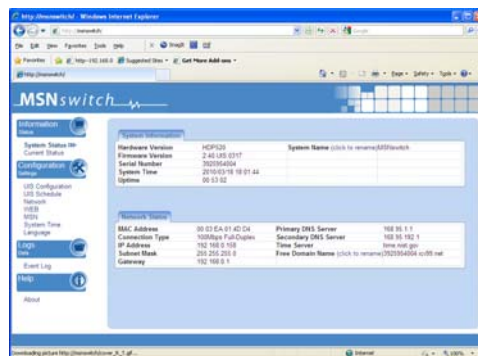
在默认情况下输入用户名称：admin（密码为空）

按下“确认”就会进入界面。



**步骤 3:**

进入 MSNswitch 主菜单。

**3.2.2 在局域网里通过Netility程序来查找MSNswitch网页管理页面****步骤 1:**

可访问 <http://www.MSNswitch.com> 或 <http://www.Megatec.com.tw> 网站下载 Netility 程序并安装。

当安装了 Netility 程序后, 将会找到并列出 MSNswitch 设备。

**注意:**

1. Netility 仅可以搜索位于同一个局域网或网络中的 MSNswitch 设备。
2. 请确认设备是直接和路由器连接, Netility 才会显示 LAN IP。否则, 用户将要手动分配一个 IP 地址。

**步骤 2:**

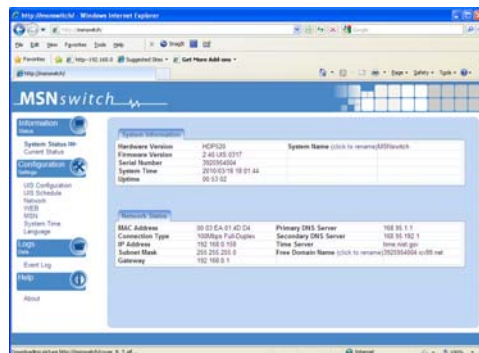
点击“载入设备”去运行 IE (或默认浏览器) 访问设备的 IP 地址。

弹出一个密码对话框。

在默认情况下用户名称: admin (密码为空)。按下“确认”进入界面。

**步骤 3:**

进入 MSNswitch 的主菜单。





### 第三节 如何在WAN上访问 MSNSWITCH-使用DDNS

MSNswitch 网页管理界面 (Web UI) 也可以通过远程访问广域网 (WAN) 来访问。以下是设置步骤:

1. 在路由器设置端口转发。

①登录到路由器设置/配置页面。

②转至 **端口转发/虚拟服务器** 并 **打开 (允许)**: WAN 端口 80; 类型/协议: TCP。

2. 为动态广域网 IP 设置一个域名, 用户可以选择以下其中一种方法:

①使用预分配的免费域名。

a. 每个 MSNswitch 都预分配一个唯一的域名为  
<serial\_number>.icv99.net.

b. 重命名域名请转至 <http://MSNswitch> → 系统状态 → 网路状态 → 免费域名。

②使用第三方免费 DDNS 供应商。

a. 浏览访问这些第三方免费 DDNS 供应商的网站。如下:

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

b. 创建一个新的用户账户和密码。

c. 为当前的动态 WAN IP 地址注册一个域名。

d. 转至 <http://MSNswitch> → 配置 → 网路 → 动态 DNS。选择服务供应商, 输入已注册域名、用户账号和密码。点击 **应用**。

MSNswitch 就可以通过新注册的域名来远程访问了。

详细说明请参阅 网络 → 动态 DNS 功能 第四章第二节。

### 第四节 如何在 WAN 上访问 MSNSWITCH-使用即时消息工具

MSNswitch 支持像 MSN 等即时消息工具 (未来版本将包括雅虎或 ICQ 等工具)。

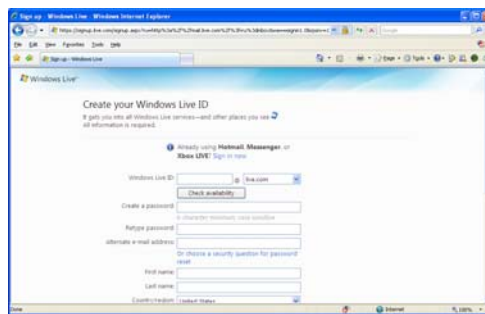
当完成设置后, 可以使用 MSN 等即时消息工具获取通知及发出命令来检查设备状态, 以及开启/关闭电源或设置指定端口重置电源。

#### 3.4.1. 如何为MSNswitch设置即时消息工具

**步骤 1:**

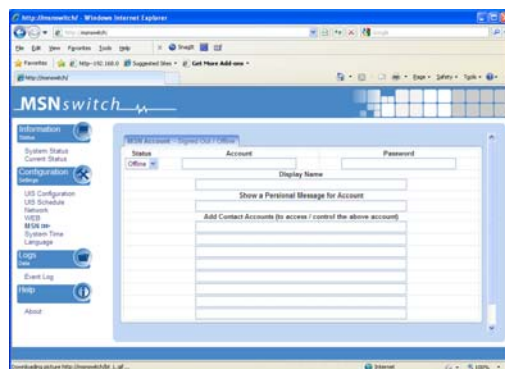
在计算机上运行MSN即时消息工具或到<http://www.MSN.com>这个网站去创建一个新的MSN账户。必须为每个MSNswitch设备创建一个唯一账户。

记住账户名和密码。

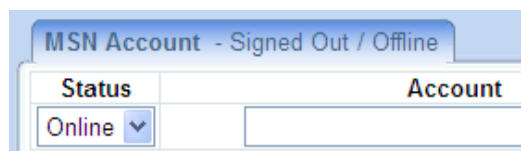
**步骤 2:**

转至<http://MSNswitch>→设置→MSN

点选 **在线** 并输入新的 MSN 账户（用户名）、密码、**联络帐号** 并点击 **应用**。

**步骤 3:**

等候几分钟 MSNswitch 连接和登入。连接状态将显示在标签头。

**步骤 4:**

当连线成功，在 **联络帐号** 列表中 MSN 账户将会接收到添加为好友的通知。

当添加成功之后，您可以通过发送信息来控制 MSNswitch。



### 3.4.2. 如何使用即时消息工具控制MSNswitch

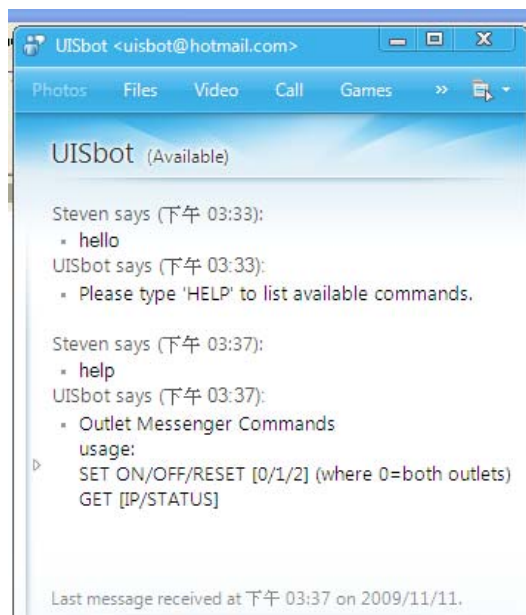
在完成设置步骤以及连线成功后，点击MSNswitch所设置的MSN弹出一个发送信息窗口。

输入关键字会使得 MSNswitch 设备回应  
“Please type *HELP* to list available commands.”

可用命令有如下（不区分大小写）

SET ON / OFF / RESET [0/1/2]（当为 0=两个插座）

GET [IP/STATUS]



当 MSNswitch 已经完成 SET ON / OFF / RESET 指令时，会收到回应 “Done!”。



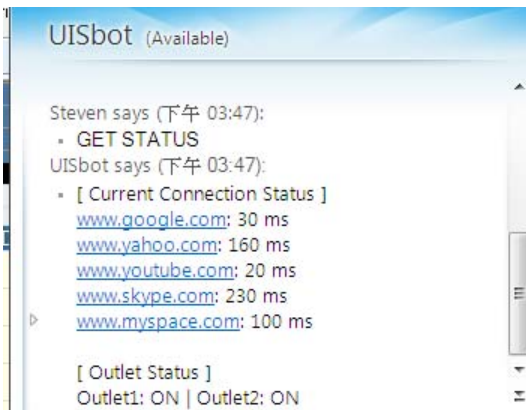
“GET IP” 命令将会返回 WAN IP 和设备 LAN IP 地址。

如果设置端口不是通过 DDNS 转发，用户仍可使用公网 IP 通过 Internet 来访问 MSNswitch 网页用户管理界面



GET STATUS 会返回以下信息：

[ Outlet Status ] 插座 1 和插座 2 的名称可在<http://MSNswitch> 设置 →UIS 设置 → 插座设置。





## 第四章：MSNSWITCH的网页操作说明

### 第一节 简介

信息选项卡包含以下内容：

- 4.1.1 系统相关状态,
- 4.1.2 当前运作状态

#### 4.1.1 系统相关状态,

该网页显示系统相关状态信息。

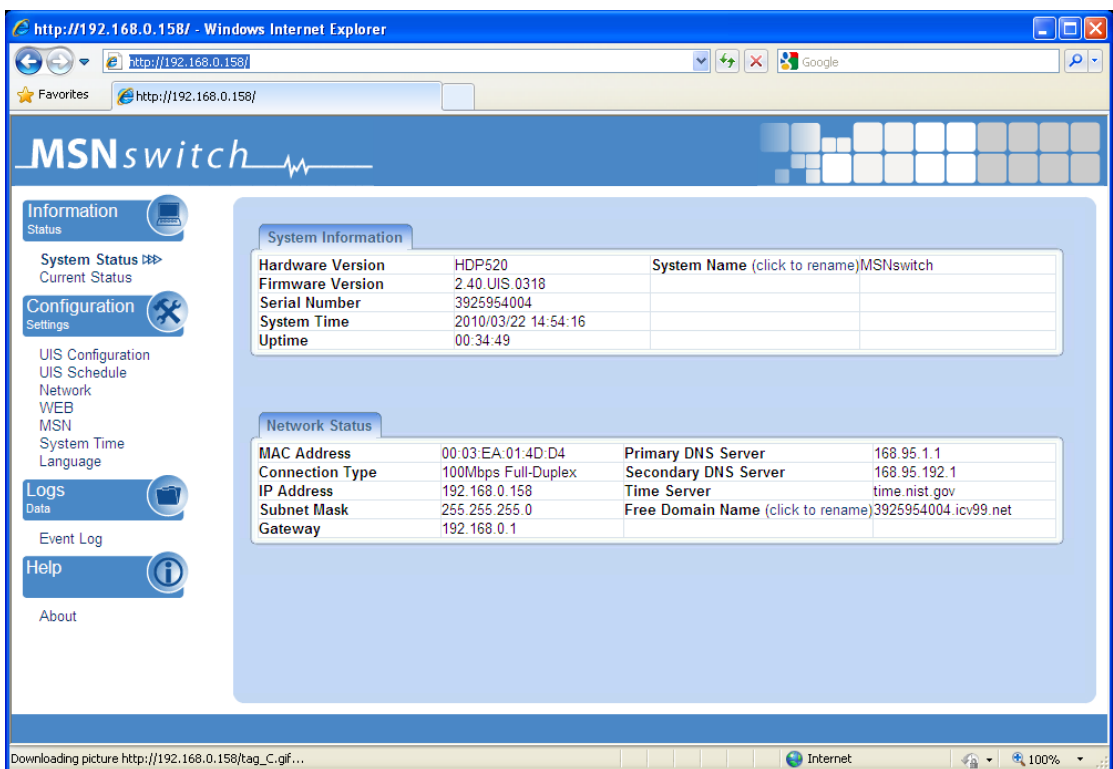


图10 系统相关状态页面

#### i. 系统信息

该部分显示基本硬件信息，如：硬体和韧体版本、产品序号、当前或本地系统时间、正常运行时间和系统名称。

##### 系统名称

默认下系统名称（LAN 域名）设置为 **MSNswitch**。以便不知道设备 LAN IP 地址的情况下更容易访问设备。在与该设备同一 LAN 下，浏览器 输入 //MSNswitch 即可访问。



**注意:**如果拥有多个 MSNswitch 设备，需给不同的 MSNswitch 系统设置不同的系统名称。通过一台台重命名系统名称来完成此操作。

#### ii. 网络状态

该部分是显示与网络环境相关的信息。

免费域名

在默认情况下，每个设备都预分配有免费域名。该域名为 <serial\_number>.iCV99.net.。DDNS 服务器站点位于 DDNS.iCV99.net.。用户可以通过“点击重命名”链接到 ddns.iCV99.net 进行更改。



**注意：**除了域名外，用户需要设置路由器端口转发才可远程查看网页用户界面。如何设置路由器端口转发请查看附录一。

4.1.2 当前运作状态

该页面显示插座的当前运作状态和 5 个预设站点每个‘PING’的响应时间。

该页面将会每隔 5 秒自动刷新



图11 当前相关状态页面

4.2 参数设置

以下选项允许用户参数设置 MSNswitch。

- 4.2.1 UIS 参数设置
- 4.2.2 UIS 排程
- 4.2.3 网络监控设置
- 4.2.4 网页登录设置
- 4.2.5 MSN

4. 2. 6 系统时间设置

4. 2. 7 语言

4. 2. 1 UIS 参数设置

使用该页面设置MSNswitch。高级用户可以通过该页面来自定设置MSNswitch。特定目的。



图12 参数设置页面

i. 受测网站的域名或 IP 地址(或保留空白)

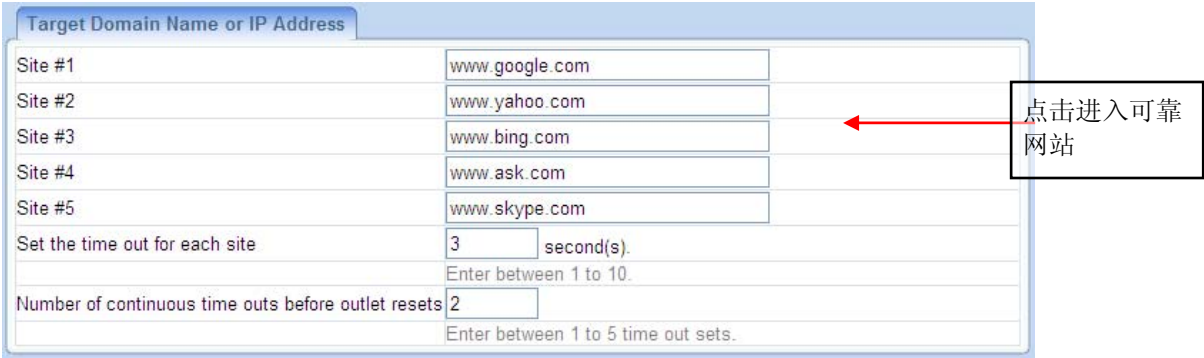


图13 目标域名称

测试网点 #1 to #5

输入可靠的或受信任的测试目标站点。MSNswitch 将会检测该站点的响应时间。

**注意：** 测试目的站点只能是一个域名、IP 地址和 LAN IP 地址。如，路由器的 IP 地址。

每一个网点的 longest 等待回应时间

测试目的站点必须在该时间内做出响应，否则被认为超时。默认设置为 3 秒。



**注意:**  
过长延迟时间将会允许目的站点的延迟或停滞。

**重复轮询几次都断线才判断 Internet 断线**

是指重置插座之前所有测试站点超时的次数。默认设置为 2 次。

ii. 插座设置

The 'Outlet Setup' window includes the following fields and options:

- Name Outlet #1: Outlet1
- Name Outlet #2: Outlet2
- Reset the following outlet if internet is disconnected: All (dropdown)
- Select an automatic reset interval for the outlets: 0 minute(s) (with a 'Reset Now' button)
- Set the power-on delay between Outlet #1 and Outlet #2: 10 second(s)
- Set the individual outlet power reset interval: 2 second(s)
- Set delay before checking the internet after power resets: 0 minute(s)

**插座名称 #1, 插座名称 #2**

命名插座以便识别所连接的设备。也方便识别使用 MSN 或设置排程。

**当网路断线后插座重置**

选择重置其中的一个的插座，插座 #1 或插座 #2。

**注意:** 插座也可以手动开启或关闭电源。

**设置插座重置间隔**

每隔 XX 秒将会重置 MSNswitch 插座。设定时间介于 1 到 1440 分钟。默认为 0 (禁用)。



- 注意:**
- 只有已开启电源的插座将会被重置。如果插座电源是关闭状态的将不会被重置。开启或关闭设置请转至 信息→ 当前相关状态。
  - 插座 1 和插座 2 的电源会先关闭后开启，这取决于 “插座 1 和插座 2 在电源上设置的延迟时间”。

**电源启动时插座#1 与#2 的延迟**

设置插座 1 和插座 2 电源开启延迟间隔时间。设置为 0 时禁用此功能，默认设置为 10 秒。

**注意:** 当插座电源重置时，此功能只适用于两个插座同处于开启的状态。如果插座是关闭的，将不会被 “重置”。

**设置个别插座的重启间隔**

设置关闭→开启的插座电源时间间隔。此功能适用于两个插座设备。

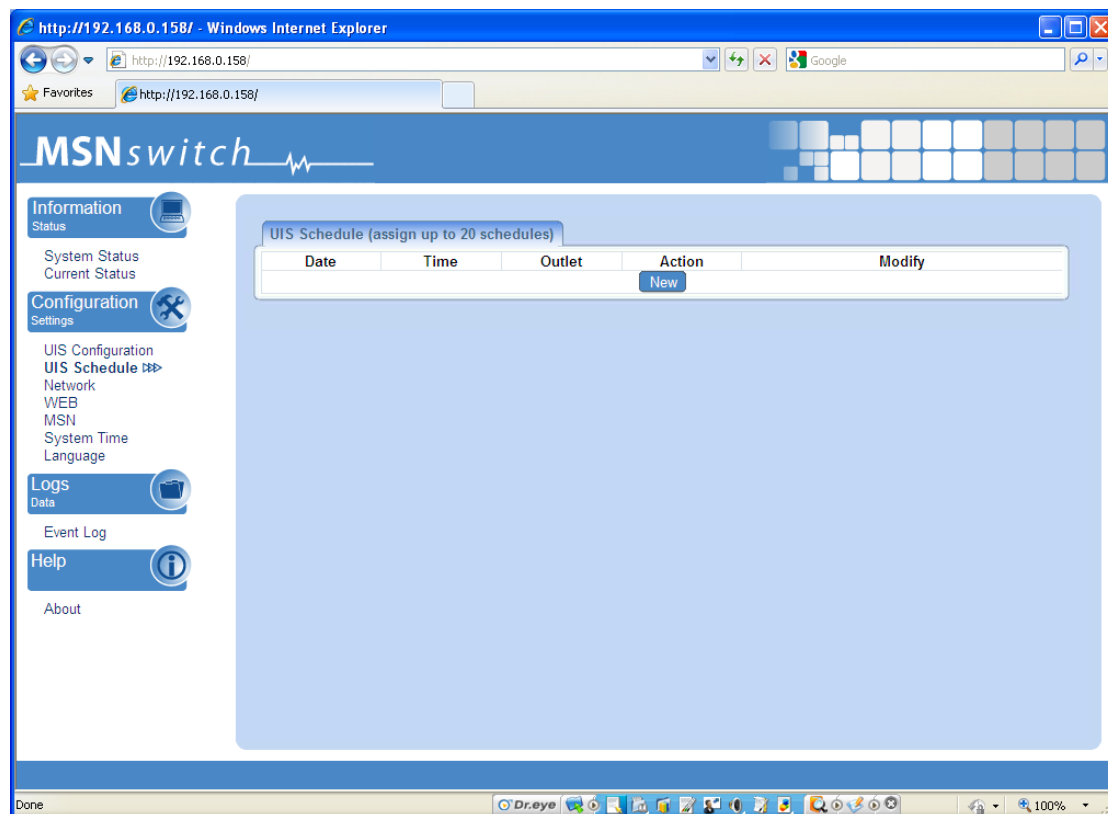
**电源启动后的网路检查延迟**

如果设置为 0, *MSNswitch* 将只检测网络一次并立即重置两个插座的电源。

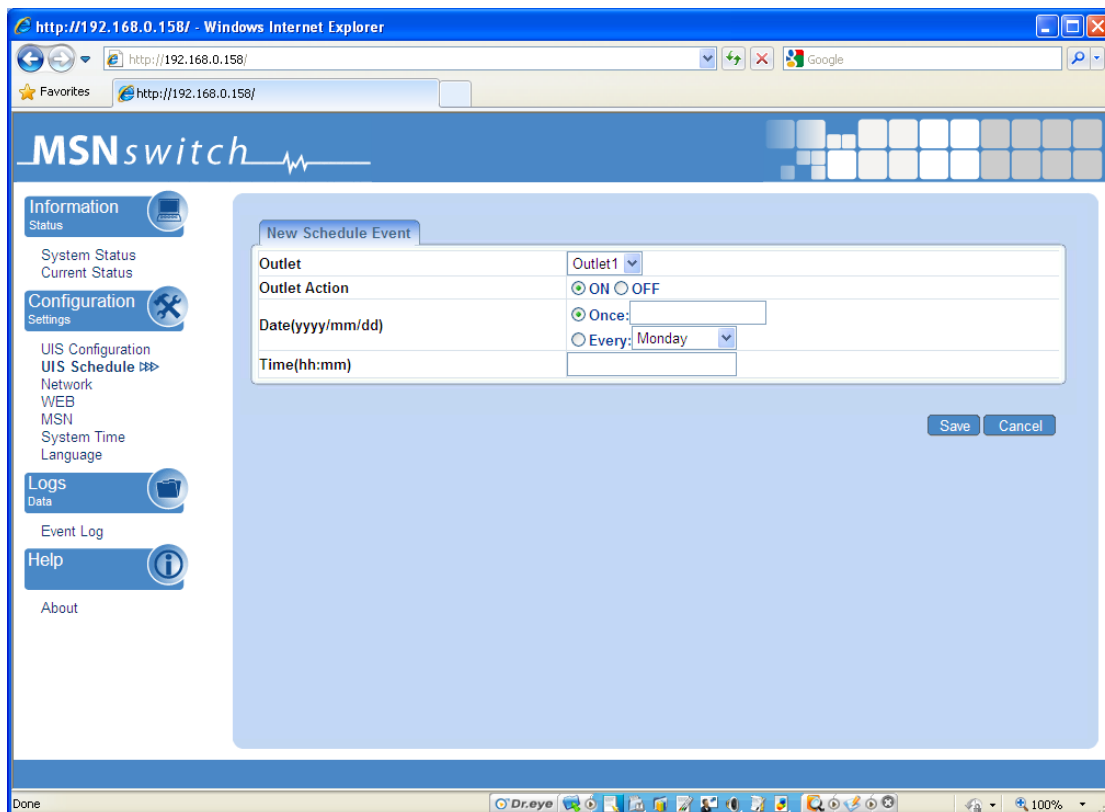
设置为任何时间时, *MSNswitch* 将会每隔 XX 分钟重新检测网络连接。如果目标站点无法访问, 它将会自动重置。

#### 4.2.2 UIS 排程

该页面允许用户设置电源开关排程或重置每两个插座电源排程。插座#3 不能设置排程。



点击“新增”打开“新排程事件”页面。



#### i. 新排程事件

##### 插座

选择设置插座#1 或插座#2 添加新排程事件。

##### 插座动作

选择开启或关闭插座#1 或插座#2 电源。

##### 日期 (yyyy/mm/dd)

设置排程事件的频率:

- 单次 (在单次输入日期如: 2009/04/07)
- 重复事件在指定时间
- 日常事件。

##### 时间 (hh:mm)

如果重复事件在指定时间或日常事件, 则输入 24 小时制。

### 4.2.3 网络监控设置

该页面允许用户设置网络 IP 地址、端口号和 DDNS 功能。

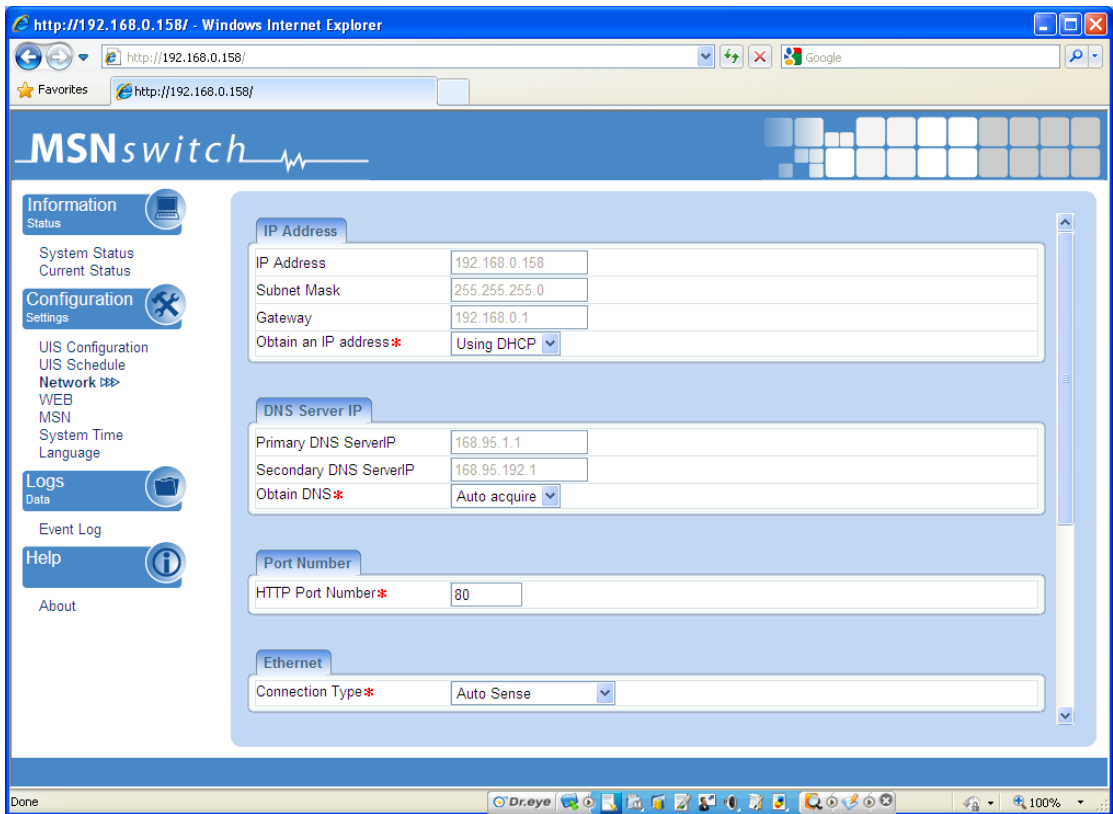


图14 网络监控设置

i. IP 地址

| 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 地址

该页面显示 MSNswitch IP 地址。默认情况下，LAN IP 设置分配地址方法为 DHCP。即是它将使用路由器分配的 IP 地址。

子网掩码

显示 MSNswitch 子网掩码。

网关地址

该子项设置 MSNswitch 网关地址。



如果想了解更多内容，请参考附录二：IP 地址、子网掩码及网关地址

IP 取得方式

该子项允许用户手动设置或 DHCP（默认）功能去获得路由器 IP 地址。



**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 地址以访问网页界面。

ii. DNS 服务器 IP 地址

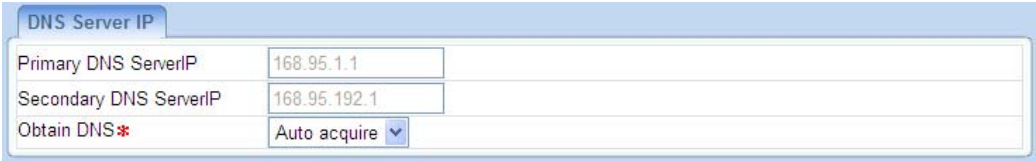


图15服务器 IP

主要 DNS 服务器 IP 地址

该子项设置 MSNswitch 的主要 DNS 服务器 IP 地址。默认设置为 168.95.1.1。用户可以设置为自己的 DNS 服务器/由 ISP 分配。

次要 DNS 服务器 IP 地址

该子项为设置 MSNswitch 的次要 DNS 服务器 IP 地址。如果已设置的主要 DNS 服务器 IP 地址失效，MSNswitch 将会使用次要 DNS 服务器 IP 地址。默认设置 IP 为 168.95.192.1

iii. 网络端口号设置



图.16 网络端口号设置

HTTP 端口号

HTTP 端口号是指可通过路由器访问网页管理界面（使用 HTTP 协议）的 LAN 端口。默认 LAN 端口为 80.

如果该端口号更改了，如 82，在 LAN 内必须使用 <http://x.x.x.x:82>（x.x.x.x 是在 Netility 程序里显示的 MSNswitch LAN IP 地址）才可访问 MSNswitch 的网页管理界面。

**注意:**更改 HTTP 端口号将导致系统重新启动。

iv. 网络通讯



图. 17 UIS 网络通讯页面设置

联机方式

用户可以选择 10 Mbps 或 100 Mbps 的全双工或半双工连接类型。默认为自动检测。

**注意:**改变联机方式会导致系统重新启动。

v. 动态域名解析名称



动态 DNS (“DDNS”) 允许用户将一个动态 IP 地址化名为一个静态的主机名。无论您的 ISP 多次更改 IP 地址，您都同样可以在 WAN 找到 MSNswitch。

每个 MSNswitch 都已预分配一个免费的动态域名<serial\_number>.iCV99.net.。请登录 ddns.iCV99.net 查看相关信息。

除此之外，用户可以选择其他的第三方免费 DDNS 供应商，如下：

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

在以上网站还可以注册到一个域名：

- a. 转至以上所列的 DDNS 供应商网站。
- b. 在 DDNS 服务器上注册一个新的账户和密码。
- c. 选择适用于您当前动态 IP 的域名。
- d. 在 MSNswitch 相对应的 DDNS 输入框输入从 (b) 和 (c) 步骤获得的信息。

### 动态域名解析名称

即是在以上你所选 DDNS 服务器上创建域名。

#### 登录名称

即是在以上你所选 DDNS 服务器上创建登录名/账户。

#### 登录口令

输入账户密码。

#### 使用公共 IP 去更新 DDNS

选择 **是** 确保 MSNswitch 使用 WAN / 公共 IP 去更新 DDNS。

## 4.2.4 网页登录设置

该页面允许你设置一个超级用户账户和密码。

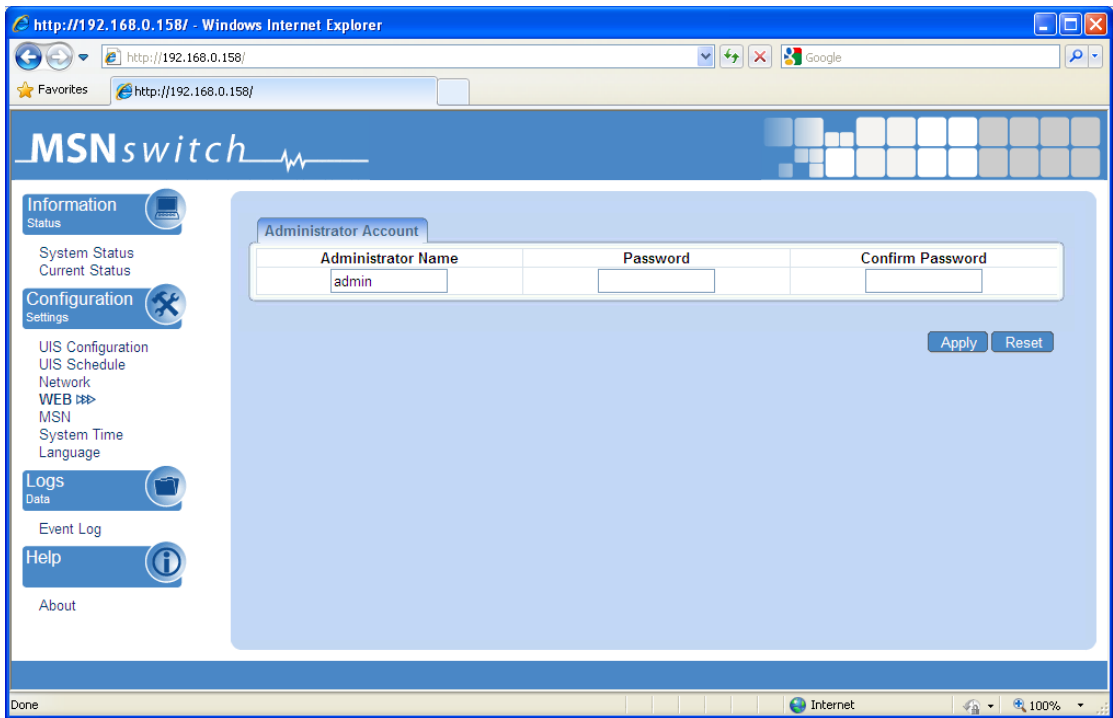


图18 网页登录(用户账户)设置

i. 超级用户帐号

| Administrator Account |          |                  |
|-----------------------|----------|------------------|
| Administrator Name    | Password | Confirm Password |
| admin                 |          |                  |

图19 网页登录设置

超级用户名称

超级用户可以设置一个由 32 个（区分大小写）字母组成的字符。默认超级用户名为 **admin**（没有密码，按下回车进入）

口令

输入账户密码。超级用户口令可以由 32 个（区分大小写）字母组成。

再次确认口令

重新输入口令。

4. 2. 5 MSN

该页面通过设置 MSN 等即时信息工具来实现远程控制 MSNswitch。

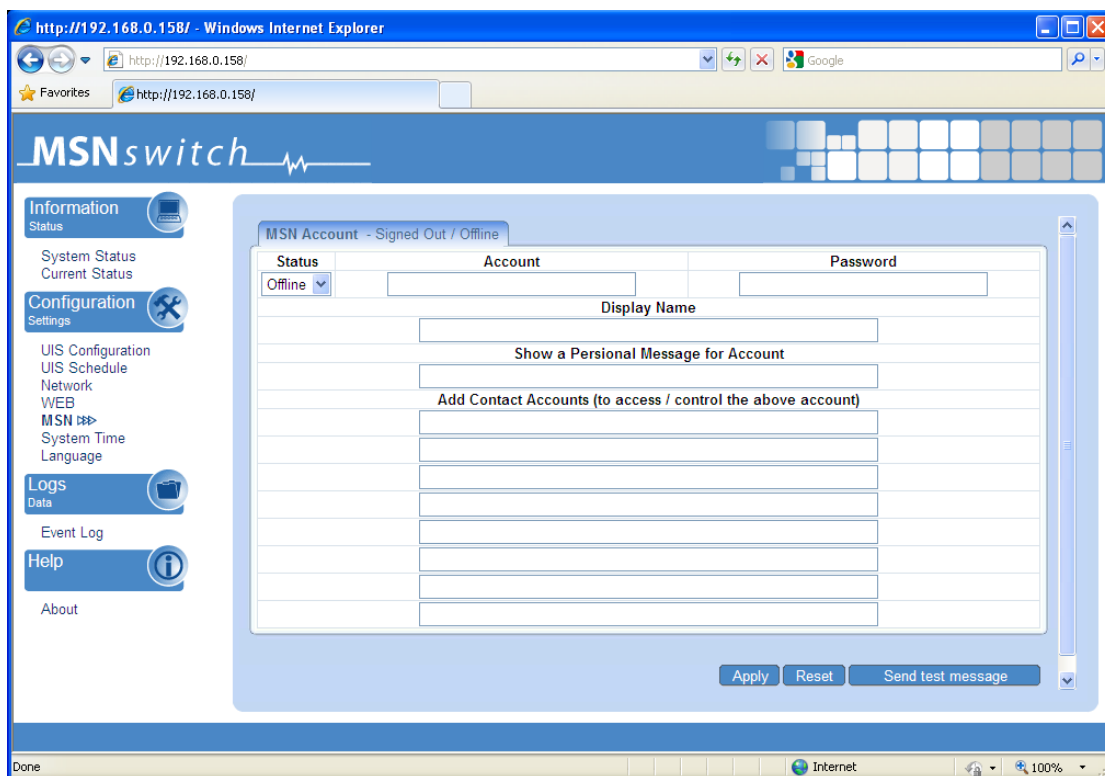
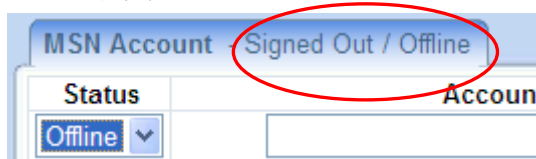


图20 MSN登录设定页面

#### i. MSN 登录设定



当前 MSN 账户状态，可在当前页面的标签头查看到。

#### 状态

该子项显示 MSNswitch (MSN) 账户状态。选择“离线”或者“在线”。

#### 用户账户

输入您已在 Windows Live 网站上注册的 MSNswitch (MSN) 用户账户。

#### 口令

输入口令。

#### 显示名称

其他联系人可以看到的显示名称。

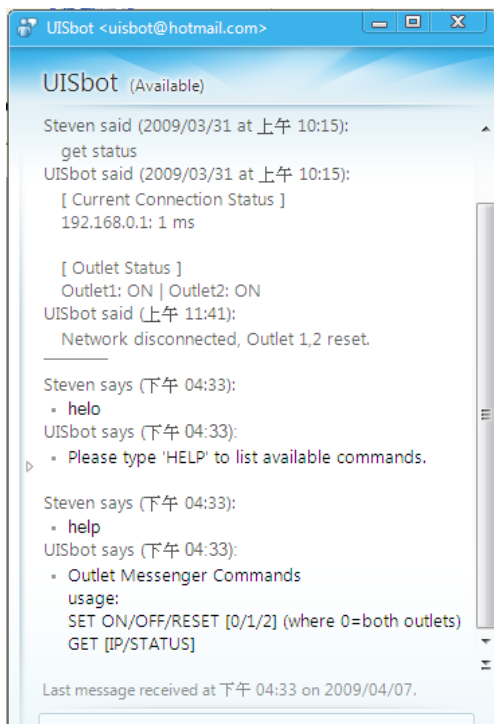
#### 显示账号个人信息

输入账户个人信息。此信息会在 MSNswitch (MSN) 联系账户列表中 MSN 查看到。

### 新增联络帐号(可以 访问/操作 设定的账号)

超级用户可以新增 8 个 MSN 联络账户, 可以接收信息或控制 *MSNswitch* (MSN)。

新增账户成功后, 您可使用 MSN 远程控制 *MSNswitch*。随意输入任何信息将会收到指令提示。



### 4.2.6 系统时间设置

该页面允许超级用户设定 SNMP 设置, 应用于 NMS (Network Management System)。

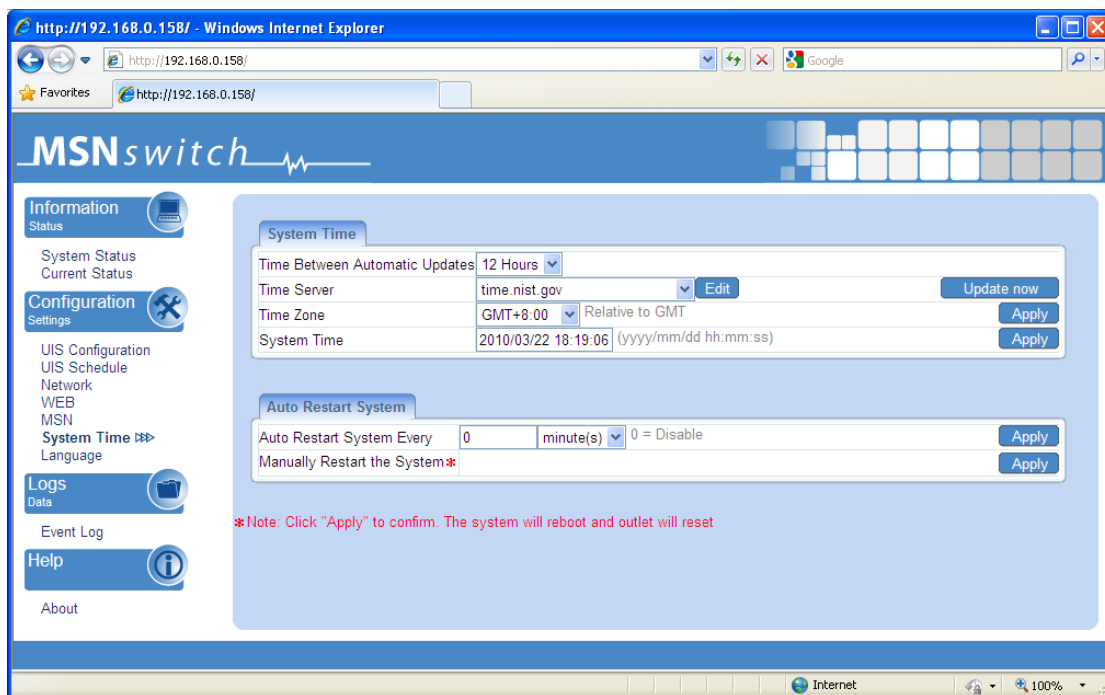


图. 21 系统时间设置页面

#### i. 系统时间设置

| System Time                    |  |
|--------------------------------|--|
| Time Between Automatic Updates | 12 Hours <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Update now"/>       |
| Time Server                    | time.nist.gov <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Update now"/>  |
| Time Zone                      | GMT+8:00 <input type="button" value="Relative to GMT"/> <input type="button" value="Apply"/> |
| System Time                    | 2010/03/22 18:19:06 (yyyy/mm/dd hh:mm:ss) <input type="button" value="Apply"/>               |

图. 22 系统时间设置

##### 自动更新间隔时间

用户可以设置自动更新间隔时间。可选择 1, 3, 12 小时或 1, 10 & 30 天。

##### 时间服务器

选择本地最近的时间服务器。用户可以在最多 30 个时间服务器列表上选择。

点击 **编辑** 新增一个 **时间服务器**。删除列表中已存在的时间服务器，弹出 **添加** 对话框。点击 **后退** 返回到系统时间设置页面。

##### 时区

选择合适的时区。点击 **应用** 保存更改。

##### 系统时间设置(yyyy/mm/dd hh:mm:ss)

该子项是手动设置 MSNswitch 系统时间。时间格式是: yyyy/mm/dd hh:mm:ss (24 小时制)。点击 **应用** 保存更改。

#### ii. 自动重启



图. 23 自动重启页面设置

### 自动重启间隔时间（0 =禁用）

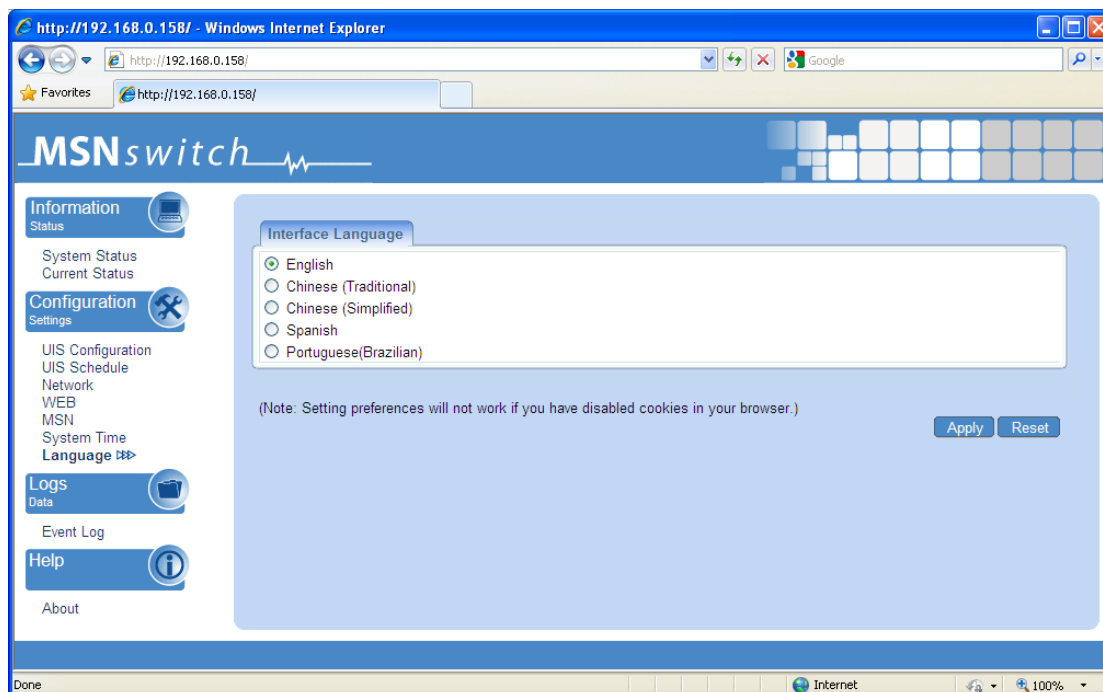
设置 MSNswitch 自动重启间隔时间。在服务器重启过程中每个电源插座供电不会被中断，使用此功能可以防止系统被冻结。

### 手动重启系统

点击 **应用** 立即重启系统。

## 4.2.7 Language

该页面是设置网页用户界面的语言。



### i. Language

为网页用户界面选择语言。

## 第三节 事件记录档

以下选项允许用户自定义设置。

### 4.3.1 事件类型

该子项显示查询事件记录信息，归类为以下三种类型：

- a. 警告——如果有一个超时或目标网站的 IP 位址无法解析时。
- b. 状态——是指事件如开启或关闭插座时。
- c. 通知——当系统重新启动或与时间服务器连线失败时。

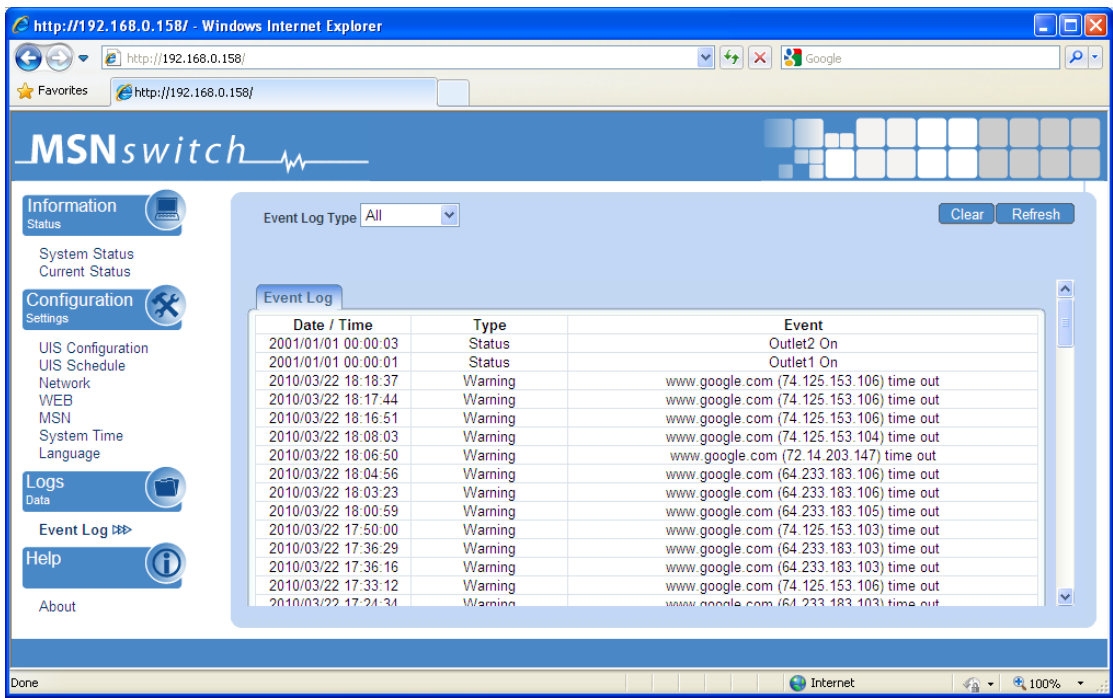


图. 24 事件类型页面

## 第四节 帮助

### 4.4.1 关于

超级用户可以通过此页面查看韧体信息，保存/恢复设置，请查看制造商详细资料。

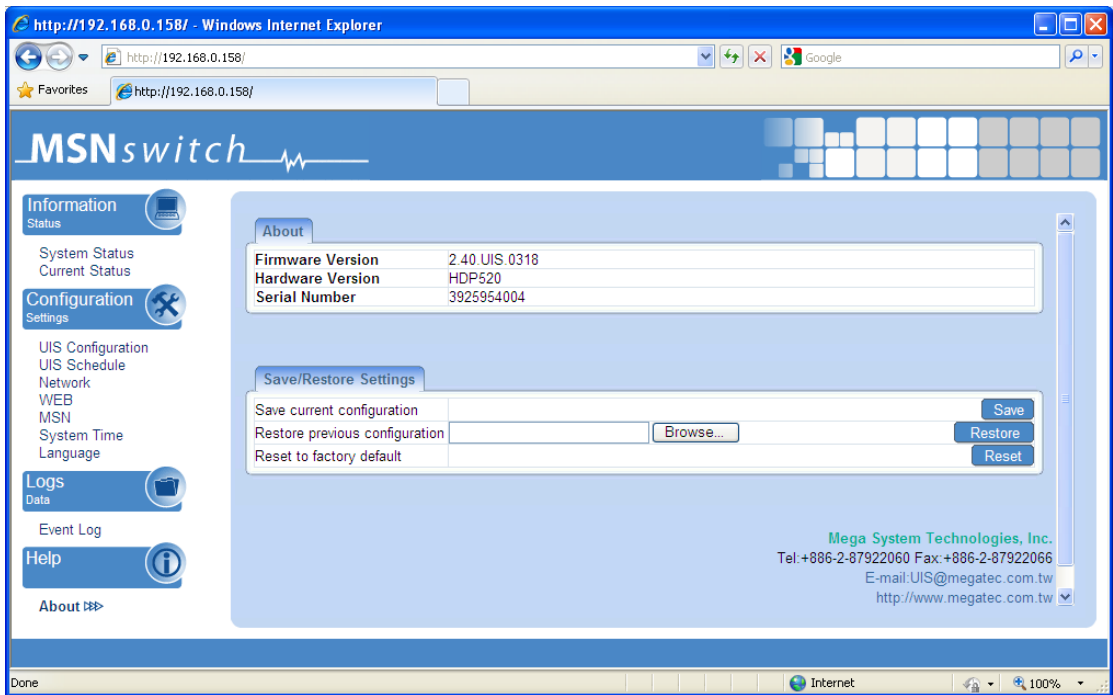


图25关于页面

i. 关于

此部份显示韧体版本、硬体版本和序列号。

ii. 保存 / 恢复设置

**保存当前设置**

点击 **保存** 按钮保存设置。文档默认格式为 YYYY\_MMDD\_####.cfg。需超级用户使用权限。

**恢复备份设置**

使用此功能来恢复之前保存过的设置 \*.cfg。点击 **浏览** 按钮找到该文件再点击 **恢复** 按钮。

**重置到出厂设置**

此功能将重置所有设置为出厂默认值。



## 附录一：路由器设置

此部分描述了常见路由器的设置方法和埠指向设置。若您使用之路由器不在以下列表中，请参照此处或路由器制造商网页上的说明对路由器进行设置。

### 为 MSNswitch 设定端口指向

为了使其它计算机能够在访问到您内部网的 MSNswitch，MSNswitch 要求在您的路由器开放一定的端口。通常路由器内置的防火墙会禁用或锁定某些公用的端口。为了使 MSNswitch 正常运作，必须设置防火墙。每次数据传输过程，都会存在触发端口和输入端口。当通过路由器传输数据时，触发端口会通知路由器内部的防火墙打开输入端口。MSNswitch 的默认设置要求开放 80 端口号。80 端口号用于访问 MSNswitch 的管理网页。

如果您的网络服务供货商锁定了 80 端口号，您必须重新把 MSNswitch 和路由器的开放端口设置为 81, 82 等。而且，您必须使用 Utility 来重新设置 MSNswitch 的端口号。

请根据您所用的路由器，按照以下步骤进行设置。如在下表找不到您所使用的路由器型号，请与其制造商联系寻求帮助。

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

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

1. 登陆您的路由器。
2. 点击主页面上方的 Advanced 选项
3. 选择页面左方的 Virtual Server .注意：确保禁用 DMZ host. 如果启用 DMZ, 则会禁用所有 Virtual Server 选项。
4. 在页面上输入以下信息：

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| 激活/禁用：  | 禁用                             |
| 名称：     | MSNswitch - 网页                 |
| 个人 IP：  | 输入 UIS LAN IP 地址，如：192.168.0.5 |
| 协议类型：   | TCP                            |
| LAN 端口： | 80                             |
| WAN 端口： | 80                             |
| 排程：     | 总是                             |
5. 按 **Apply** 保存设置。设置完成后即可通过互联网访问 MSNswitch。

DI-704/704P

1. 登陆您的路由器
2. 在网页的顶部点击 “Advanced”
3. 在 **Virtual Server** 页面，输入以下信息：  
For ID#1:  
服务端口: 80  
服务 IP: 输入 *MSNswitch* IP 地址, 如: 192.168.0.5  
激活/禁用: 禁用
4. 保存设置。设置完成后即可通过互联网访问 MSNswitch。

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

**TrueMobile 2300 Wireless Broadband Router**

1. 登陆您的路由器
2. 在网页的顶部点击 “Advanced Settings”
3. 进入 Port Forwarding 部分选择 Custom Port Forwarding Settings.
4. 检查 Enable 中的设置
5. 在 **Service Name** 输入欲设定的名称或描述，如: MSNswitch Web.
6. 把 Incoming Ports 栏中参数值设置为 80.
7. 在 Destination IP Address 栏中输入 *MSNswitch* 的 LAN IP 地址
8. 在 Destination MAC Address 栏输入 *MSNswitch* 的 MAC 地址.  
您可以在 *MSNswitchM* 找到其 MAC 地址或可以利用 *MSNswitch* 软件显示 MAC 地址.

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

**MN-100 - Wired Base Station**

**MN-500 - Wireless Base Station**

1. 登录您的路由器

2. 进入 Basic station manager tool, 打开 **Security** 选项
3. 进入 Security 菜单的 Port Forwarding 选项, 选择 set up persistent port forwarding.
4. 选中 Enable
- 5 在 Description 栏输入服务器的描述, 如: MSNswitch Web
6. 在 incoming port 栏键入: 80 - 80. (如. 从 80 埠到 80 埠)
7. Type 栏设置为 TCP
8. 在 Private IP address 栏输入 MSNswitch 网络的 IP Address. 如: 192.168.0.5.
9. Private port 栏 80 - 80. 将自动显示从第六步得出的参数值 80-80
10. 点击 **应用** 保存设置。设置完成后即可通过互联网访问 MSNswitch

## 附录二：专有名词

本章节在说明一些网路相关专有名词的意义。

| 专有名词       | 说明   |
|------------|--|
| Ethernet   | Network Protocol 以太网通讯协议，由全录（Xerox）公司所发展的局域网络（LAN）通讯协议（protocol），是目前最广泛使用的通讯协议之一，并且成为 IEEE 802 规格中的 802.3。以太网使用 CSMA/CD 方法来管理多台计算机同时存取网络及碰撞（collision）的处理，传输速率是 10 Mbps，新的衍伸规格称为 Fast Ethernet 传输速率达 100 Mbps，Gigabit Ethernet 传输速率达每秒 1 Gigabit。  |
| Gateway    | Network 闸信道，运作 OSI 所有七层架构的网络（network）装置，用来连结两个使用不同通讯协议（protocol）及应用程序的网络，由软件与硬件组合而成。例如，从某一个办公室群组软件（groupware）的电子邮件要发送到因特网（Internet）上，则需要 gateway 来将这两个不同通讯协议与不同应用程序之间的信息作转换。   |
| IP         | Internetwork Potocal TCP/IP 通讯协议中的基本通讯协议（protocol），负责传送数据（datagram）到指定地址，但不确认数据是否正确传达，是一种无连结（connectionless）的通讯协议。IP 使用的目的地辨识方式是对每一个网络（network）及每一台主机（host）给予一个 ID，合并称为 IP address。目前的 IP 版本称为 IPv4，称为 IPng 的 IPv6 正在发展中。  |
| IP Address | Network TCP/IP 网络（network）上辨识一个节点（node）所使用的 32 位（bit）数字系统，由网络识别编号（network id）与主机识别编号（host id）所组成，依照 network id 与 host id 使用的位数不同，IP Address 能分配的数量为：1. Class A：127 个网络，每个网络有 16 个百万的主机。2. Class B：16000 个网络，每个网络有 65000 个主机。3. Class C：2 个百万网络，每个网络有 254 个主机。使用这个方式分配导致很多可用地址被浪费，新版的 IPv6 打算使用 CIDR 编码方式来取代。 |
| MAC        | Media Access Control：IEEE 802 规格中将 OSI DLC 层分为 LLC 与 MAC 两层，MAC 负责传输媒体的控制，网络上每一个节点（node）都有一个独一无二的识别码，称为 MAC Address。   |
| MIB        | Management Information Base 一种 SNMP 与 RMON 使用的网络管理信息数据库（database）的设备定义格式。  |
| NMS        | Network Management Station   |
| OID        | Object Identifier - The variables defined in a MIB   |
| Router     | 路由器，用来连接两个网络传送数据的设备。路由器能判断资料的目的地，决定是否将数据封包送至另一个网络，因特网（Internet）之间的通讯传输需要使用路由器来寻找传送路径。由于需要连接使用不同页框（frame）的网络，路由器能将数据重组成其它格式，然后寻找传送网络路径的网关（gateway）送出资料。类似功能但易于混淆的设备有 repeater, hub, bridge。   |
| SNMP       | Simple Network Management Protocol 一种网络设备及状态管理的通讯协议（protocol），运作方式是由管理系统送出讯息，网络设备响应  |

|        |   |
|--------|---|
|        | 由 agent 所收集的管理数据 (MIB) 给管理系统. 由于 SNMP 过于简单, 于是发展 RMON 规格来取代 SNMP.   |
| TCP/IP | TCP/IP, Transmission Control Protocol/Internet Protocol 因特网 (Internet) 主要的通讯协议 (protocol), 也可使用来作为局域网络 (LAN) 的通讯协议. TCP/IP 事实上由好几种通讯协议与服务所构成:<br>1. IP: 基本的无连结 (connectionless) 数据传送. 2. TCP: 建立连结导向 (connection-oriented) 的数据传输. 3. ICMP: 传输控制与管理的信息. 4. ARP/RARP: 在局域网络 (LAN) 的 Datalink 层做 IP 与 MAC 的转换. 5. UDP: 加上来源与目的 Socket Identifier 的无连结数据传输. 6. TELNET: 远程登录的终端机 (terminal) 仿真程序. 7. FTP: 档案传输. 8. SMTP: 电子邮件 (e-mail) 信息交换. 9. DNS: 网域名称 (domain name) 服务. 10. NFS: 网络档案服务. |