

MSNswitch

Non-stop Internet Connection

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

使用手册

规格如下：



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
第二章：如何安装 MSNSWITCH	7
第三章：相关软件和网页设置	10
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
第四章：MSNSWITCH 的网页操作说明	15
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
附录一：路由器设定	31
附录二：专有名词	34

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, SNMP, 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 硬件规格

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 (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; a) 普通插座 b) 英规(类型 G, BS1363, MS589, SS145) c) 法规 (Type E, CEE 7/5) d) 澳大利亚 / 中国(类型 I, AS / NZS3112, CCC) e) 美规 (类型 B, NEMA 5-15R)	
电力范围	10A, 250VAC, 2300W	10A, 125VAC, 1875W	10A, 100~250VAC (50/60Hz)	
浪涌能源焦耳范围	918J	540J	n/a	
钳位电压	775V	400V	n/a	
最大峰值电流	12,000Amps	12,000Amps	n/a	
浪涌保护指示灯	是	是	n/a	
浪涌保护失败操作	浪涌电路关闭 & 电压自动关闭	浪涌电路关闭 & 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。 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.

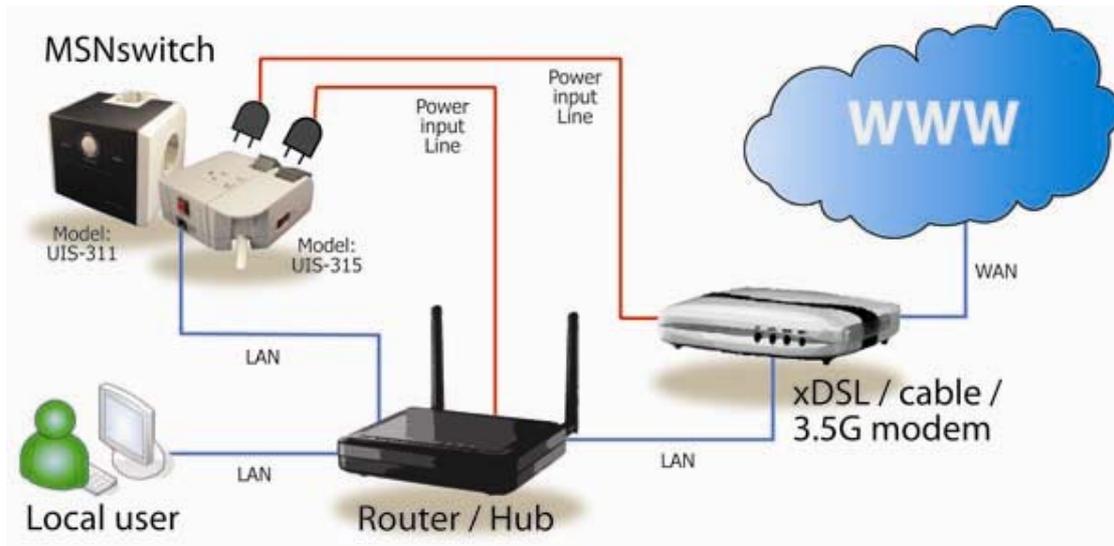


图1 MSNswitch(UIS-311, UIS-315 & UIS-322x)可自动执行重置路由器和调制解调器。

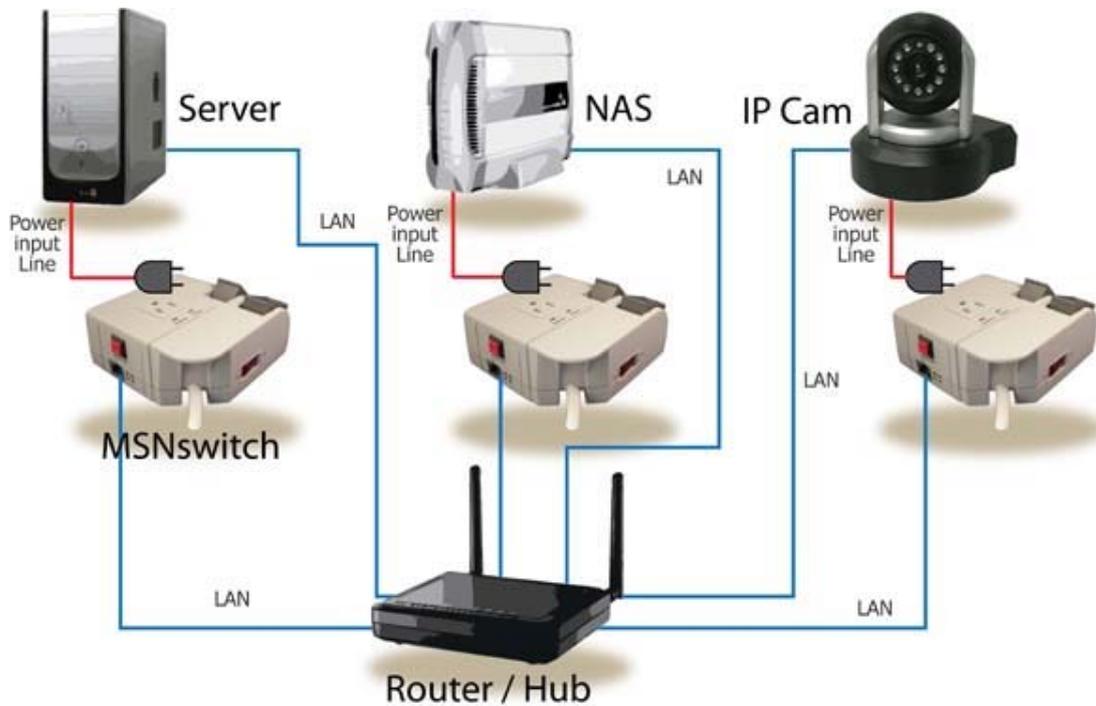


图2 MSNswitch(UIS-311, UIS-315 & UIS-322x)可保持互联网一直处于连线状态。

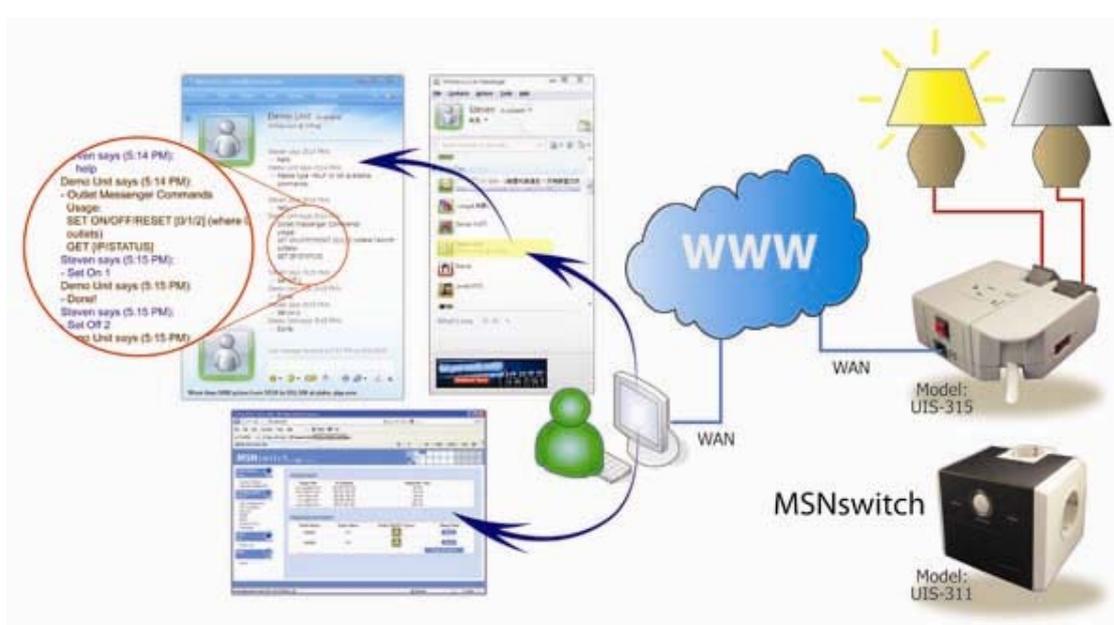


图3 MSNswitch(UIS-311, UIS-315 & UIS-322x)可通过网页管理页面或MSN来远程控制。

第四节 LED指示灯功能

LED 指示灯状态如规格: UIS-311 & UIS-315		
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 & UIS315LED 指示灯

LED 指示灯状态如规格: UIS-322x		
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 闪烁: 资料传输中
黄灯	亮: 网路的通讯速度为 10M 闪烁: 资料传输中

图6 局域网 LED 指示灯

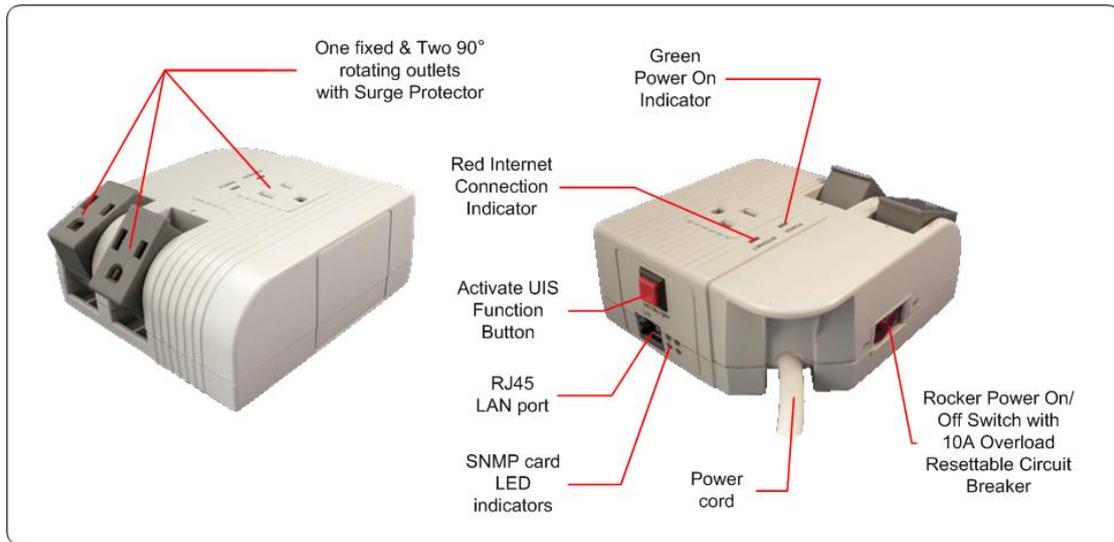


图7 UIS315 图解

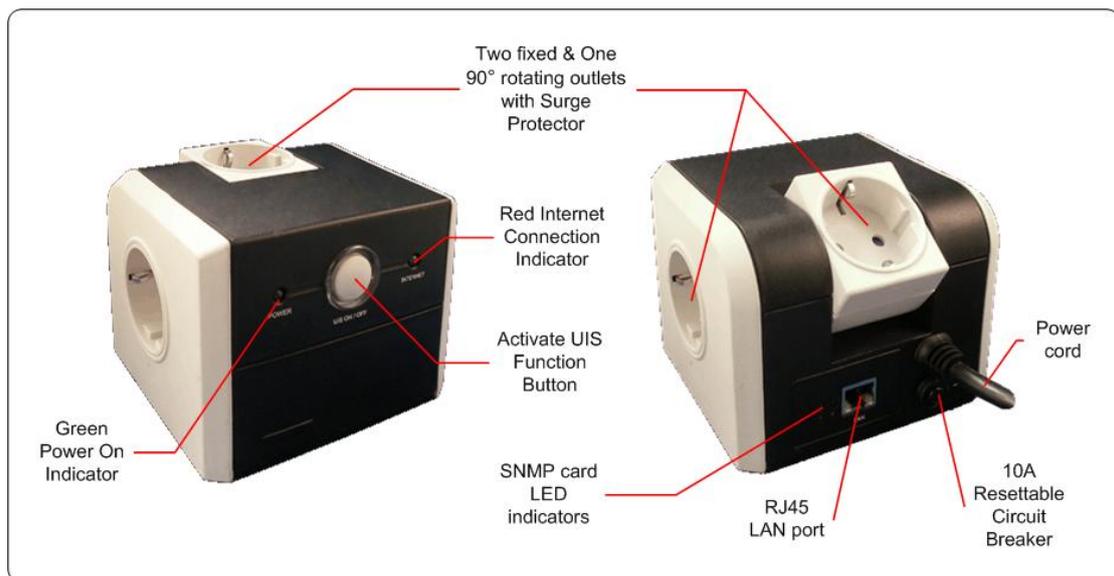


图8 UIS311 图解



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



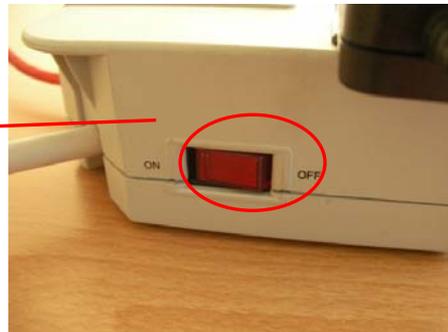
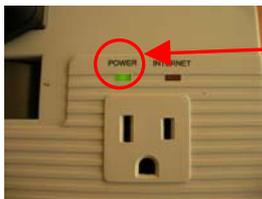
注意:

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。



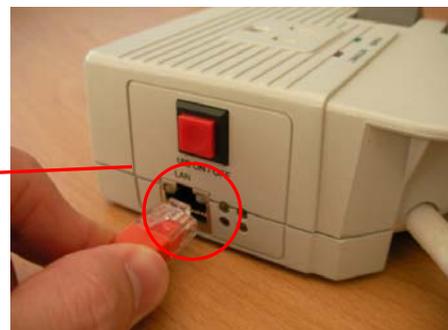
步骤 3:

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，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

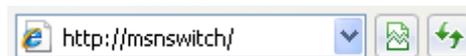
MSNswitch 附带内置网页管理用户界面（Web UI），以便完成对该设备更多的高级控制。在局域网里有两种访问网页管理页面的方法（即 MSNswitch 和计算机是在同一 LAN 下）。

- 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。

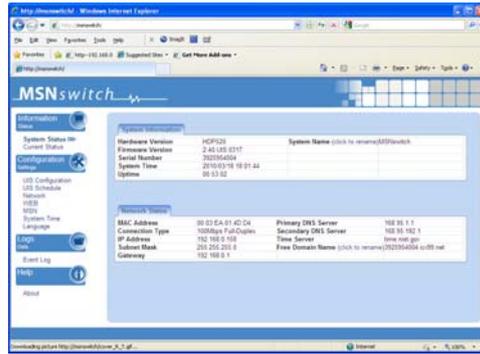
在默认情况下输入用户名称：admin（密码为空）

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. 请确认设备是直接与路由器连接，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。

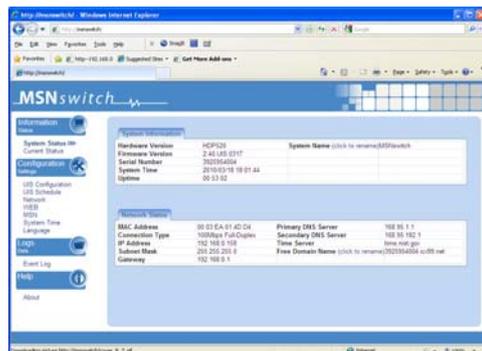
弹出一个密码对话框。



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:

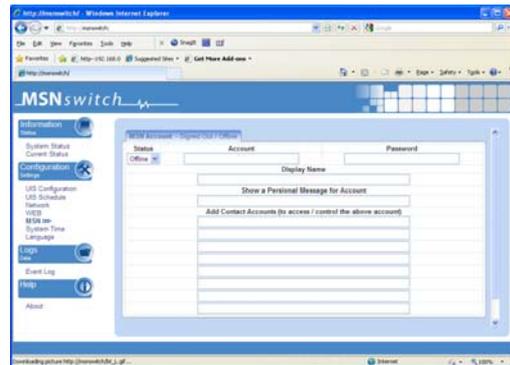
在计算机上运行MSN即时消息工具或到 <http://www.MSN.com> 这个网站去创建一个新的MSN账户。必须为每个MSNswitch设备创建一个唯一账户。
记住账户名和密码。



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

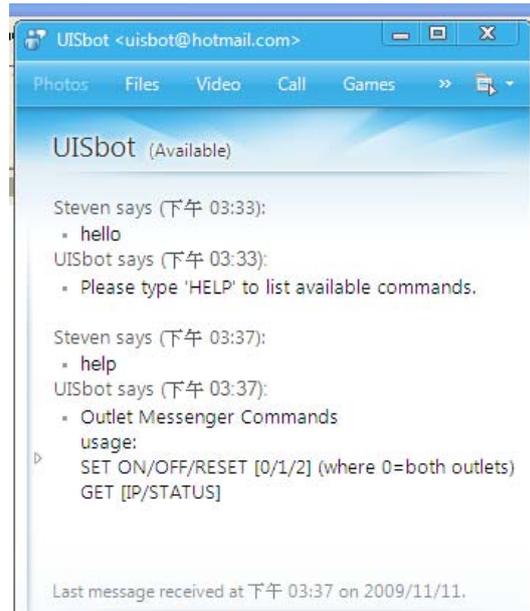
在完成设置步骤以及连线成功后，点击MSNswitch所设置的MSN弹出一个发送信息窗口。

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!”。



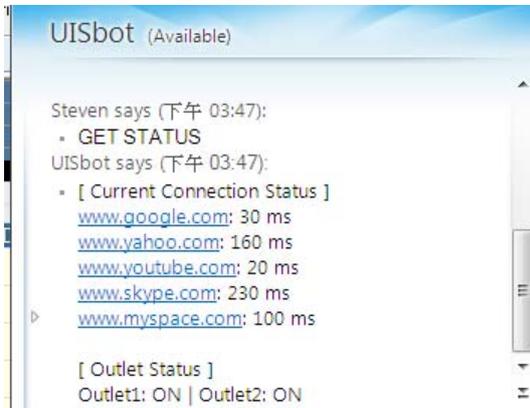
“GET IP” 命令将会返回 WAN IP 和设备 LAN IP 地址。



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。

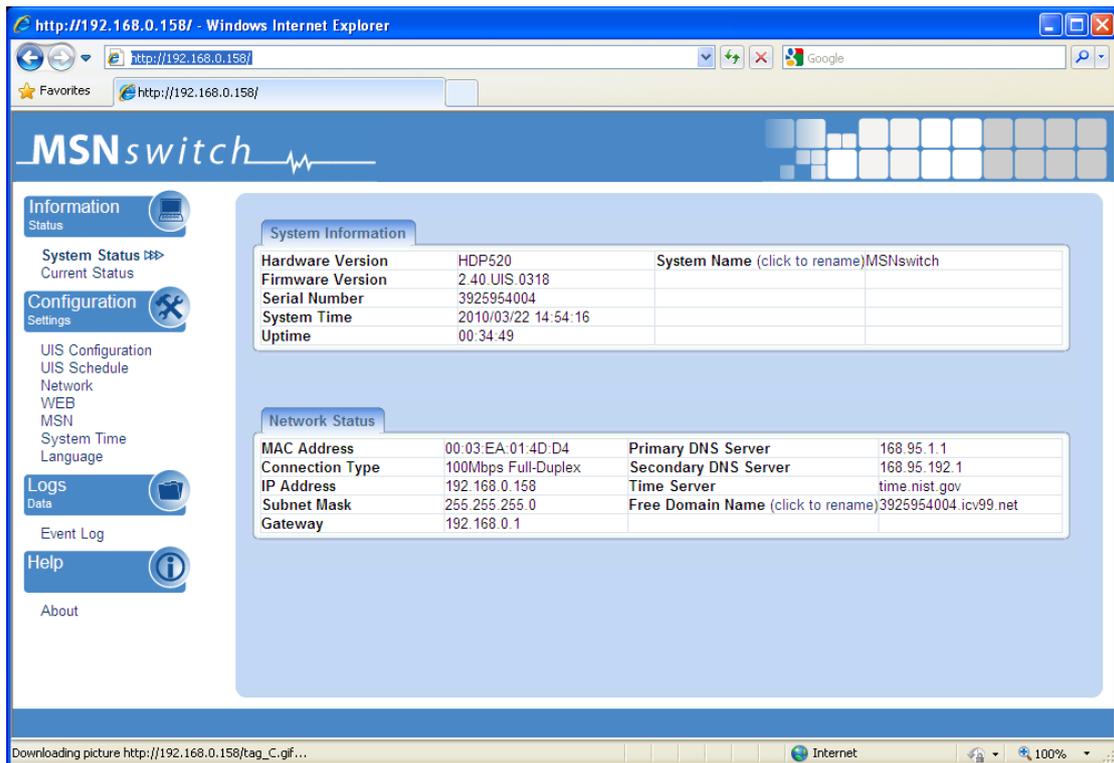


图10 系统相关状态页面

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

The screenshot shows the MSNswitch web interface in a Windows Internet Explorer browser window. The address bar shows 'http://192.168.0.158/'. The page title is 'MSNswitch'. The interface is divided into several sections:

- Information Status:** Includes System Status, Current Status, Configuration Settings, Logs Data, Event Log, and Help.
- Connect Status:** A table showing ping response times for various target sites.
- Outlet Status and Control:** A table showing the status of two outlets (Outlet1 and Outlet2) and their ON/OFF control buttons.

Two callout boxes with red arrows point to specific elements in the 'Outlet Status and Control' table:

- One box points to the yellow outlet icon for Outlet1, with the text: "单击图标可以打开或关闭插座" (Clicking the icon can open or close the outlet).
- Another box points to the 'Reset Outlet' button for Outlet1, with the text: "单击图标可以重置插座电源。" (Clicking the icon can reset the outlet power).

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

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。

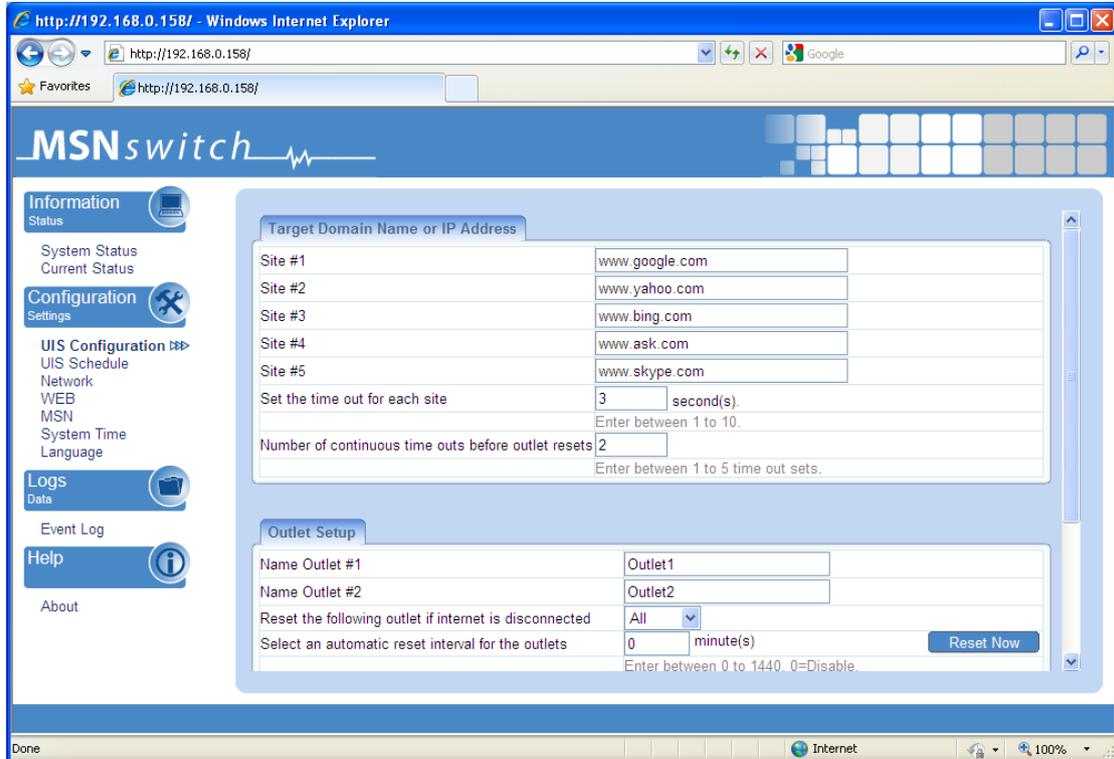


图12 参数设置页面

i. 受测网站的域名或 IP 地址(或保留空白)

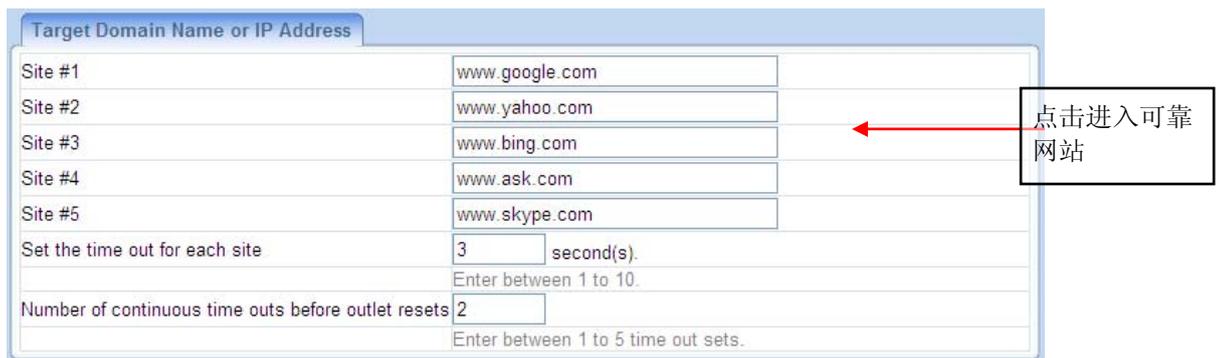


图13 目标域名称

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。

每一个网点的最长等待回应时间

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**

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

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:**

1. 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。
2. 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。

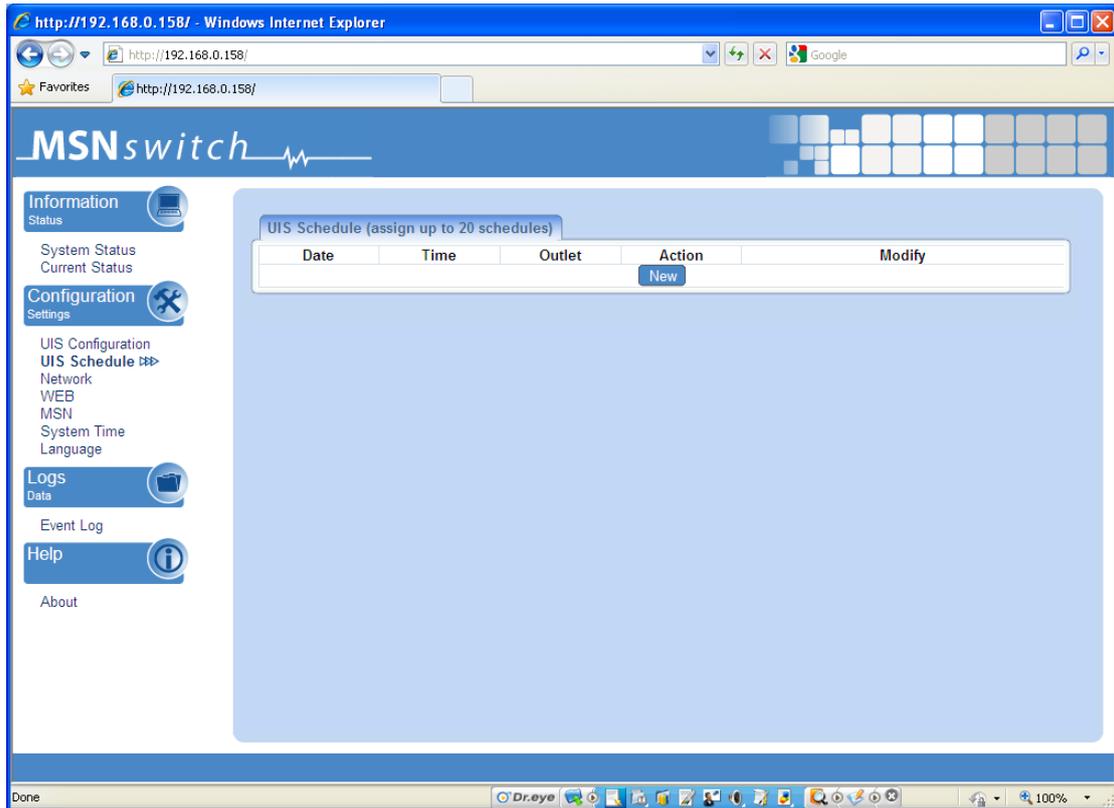
电源启动后的网路检查延迟

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。

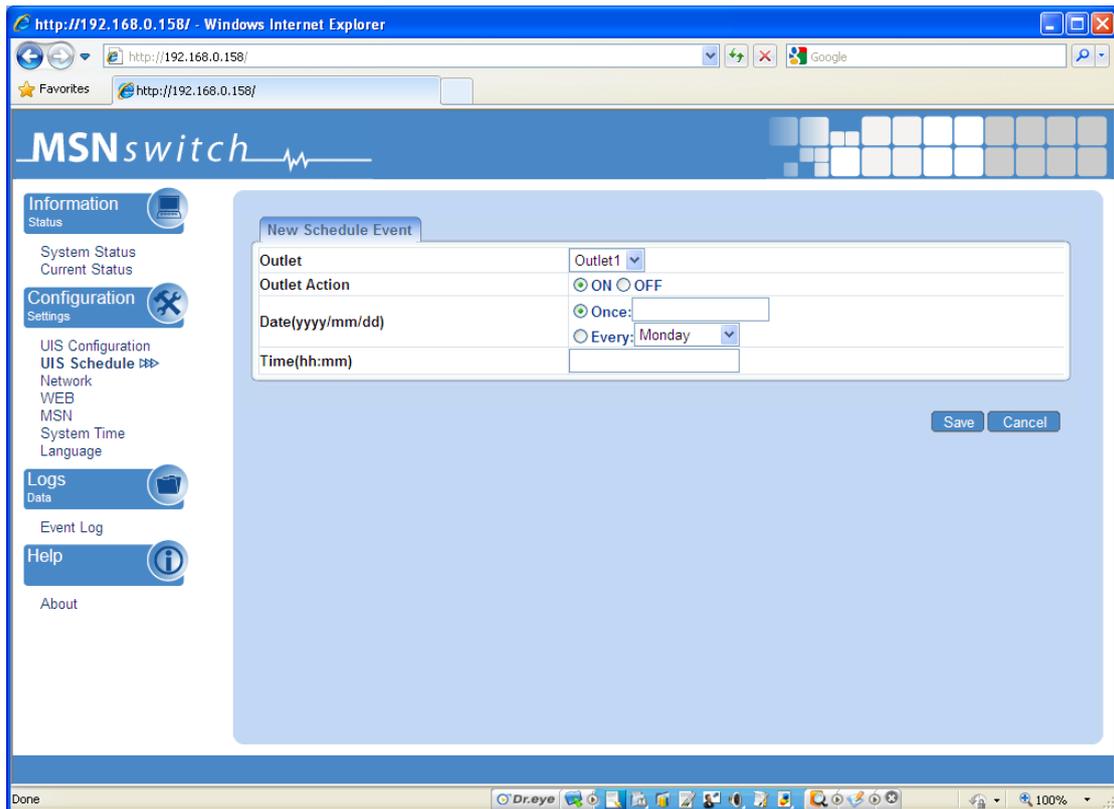
设置为任何时间时, *MSNswitch* 将会每隔 XX 分钟重新检测网络连接。如果目标站点无法访问, 它将会自动重置。

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。

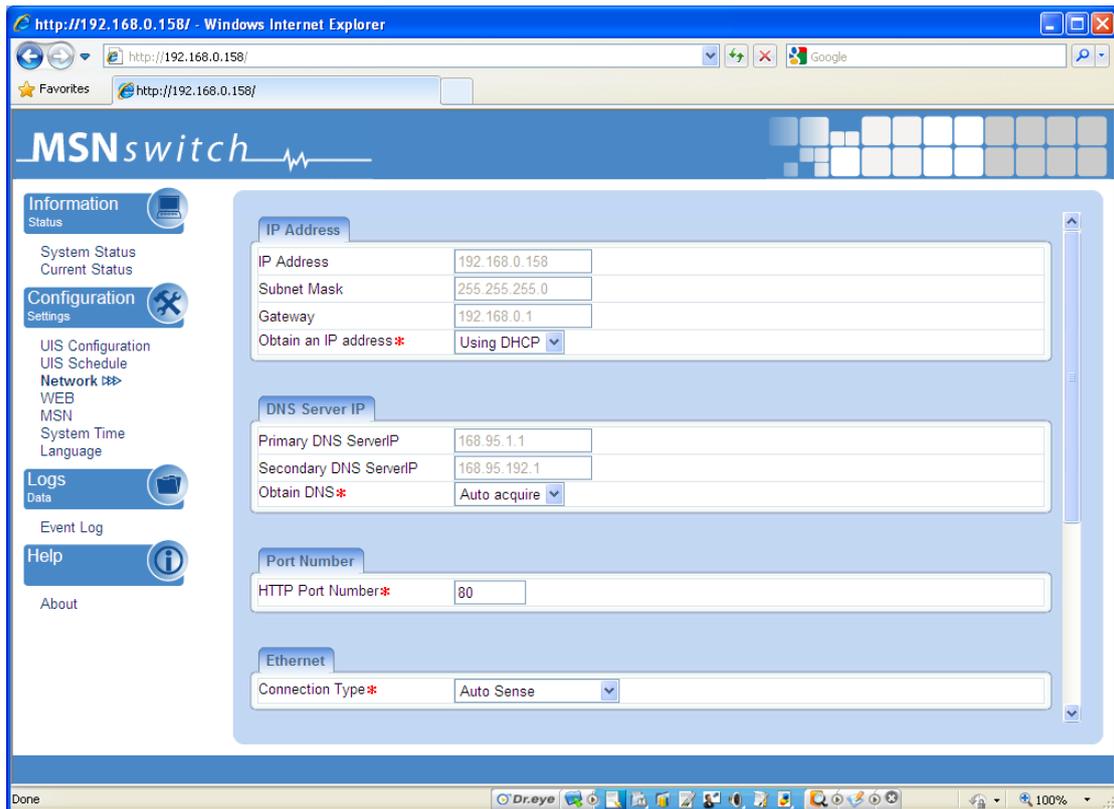


图14 网络监控设置

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

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

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

Port Number	
HTTP Port Number*	80

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

Ethernet	
Connection Type*	Auto Sense

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

Dynamic DNS	
Services Provider	None
	Select an additional DDNS provider. Use this as back-up to the free pre-assigned Domain Name
Domain Name	<input type="text"/>
Login Name	<input type="text"/>
Login Password	<input type="password"/>
Use Public IP to update DDNS	Yes

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。

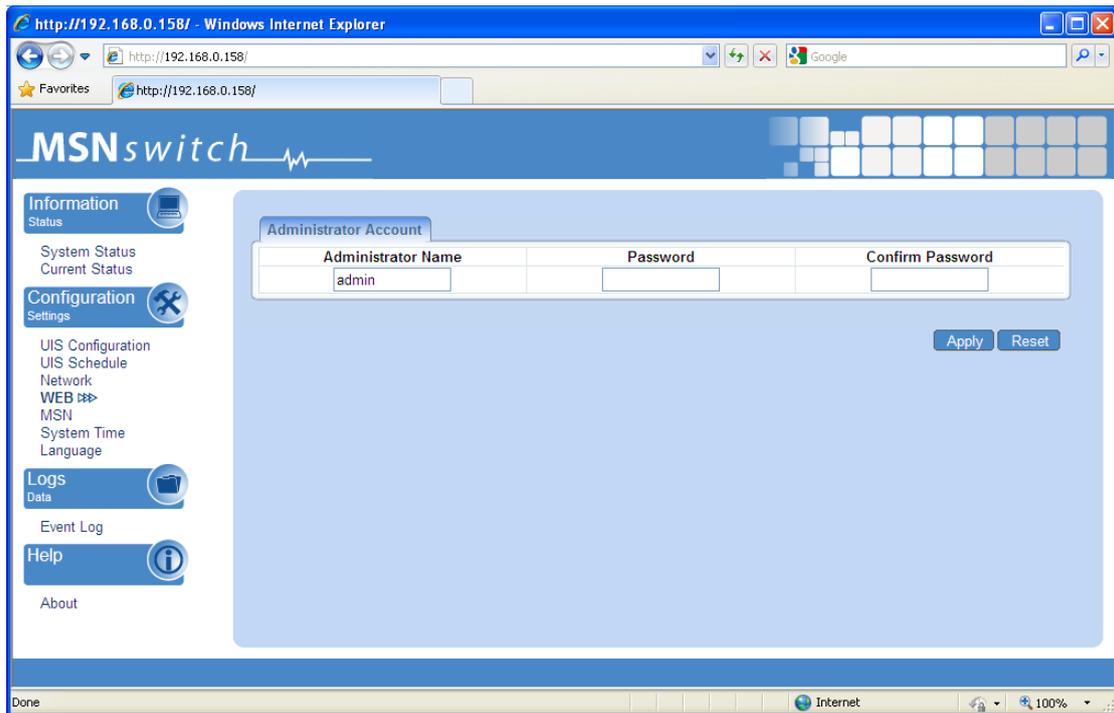


图18 网页登录(用户账户)设置

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。

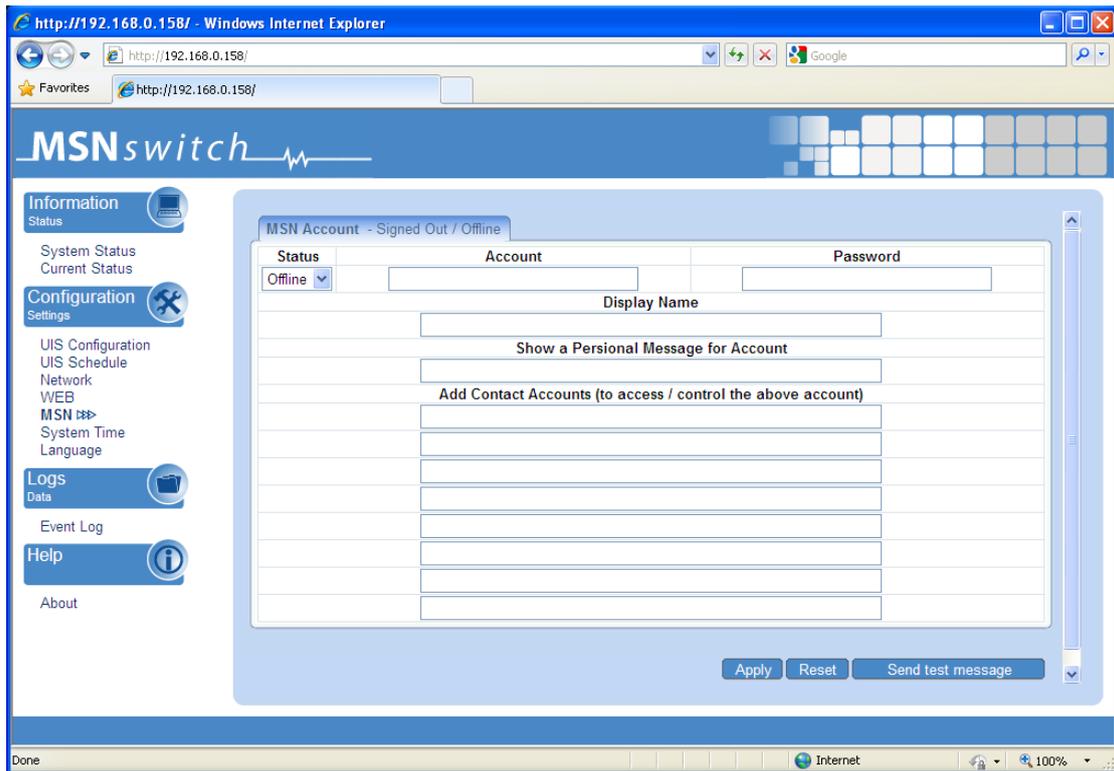


图20 MSN登录设定页面

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。

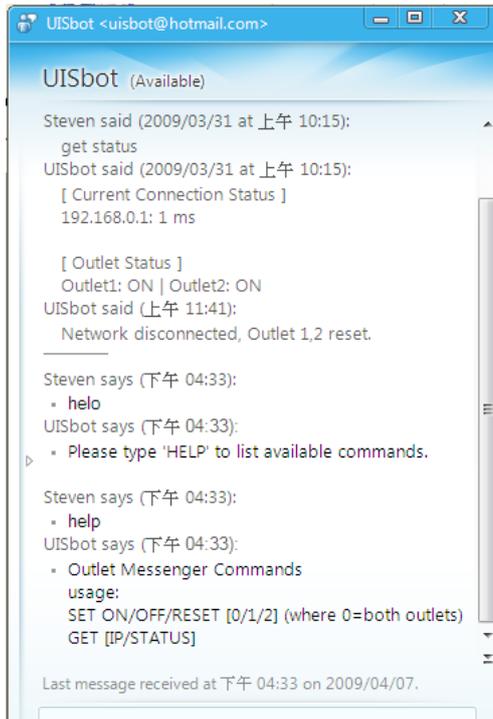
显示账号个人信息

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)。

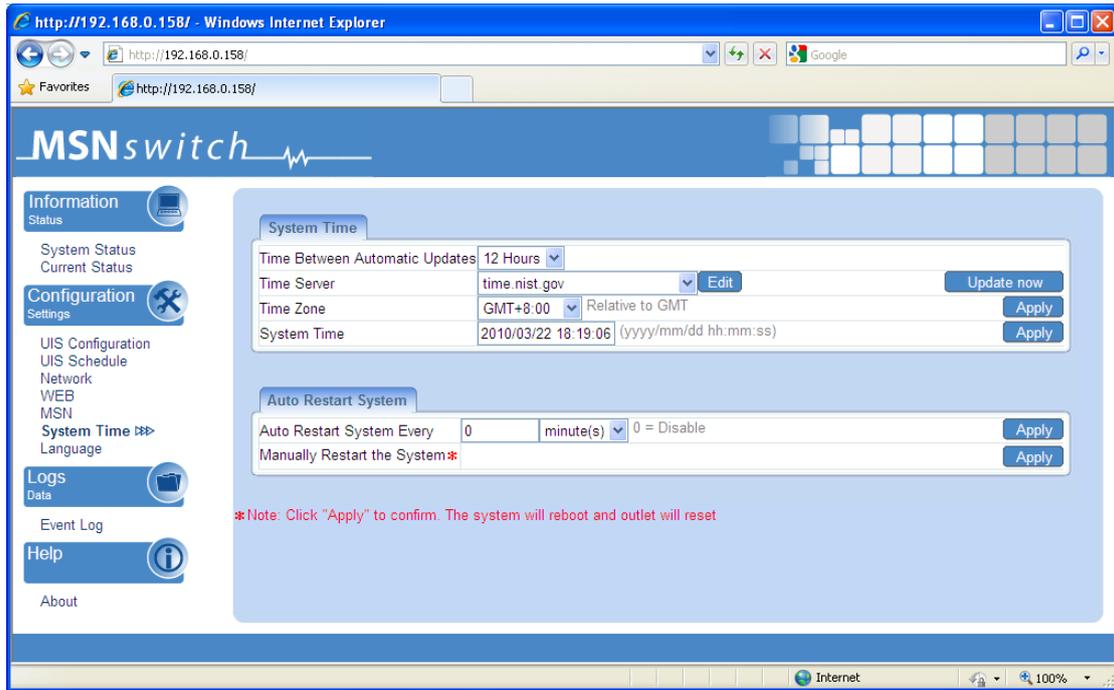


图. 21 系统时间设置页面

i. 系统时间设置



图. 22 系统时间设置

自动更新间距时间

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)

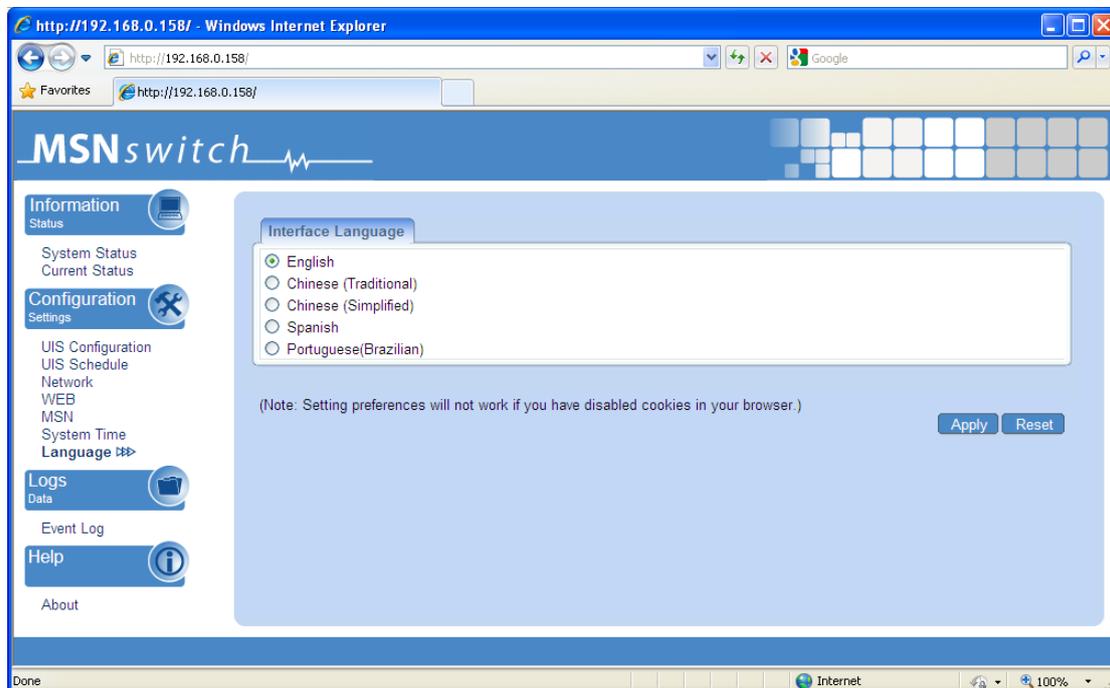
设置 MSNswitch 自动重启间隔时间。在服务器重启过程中每个电源插座供电不会被中断，使用此功能可以防止系统被冻结。

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：

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

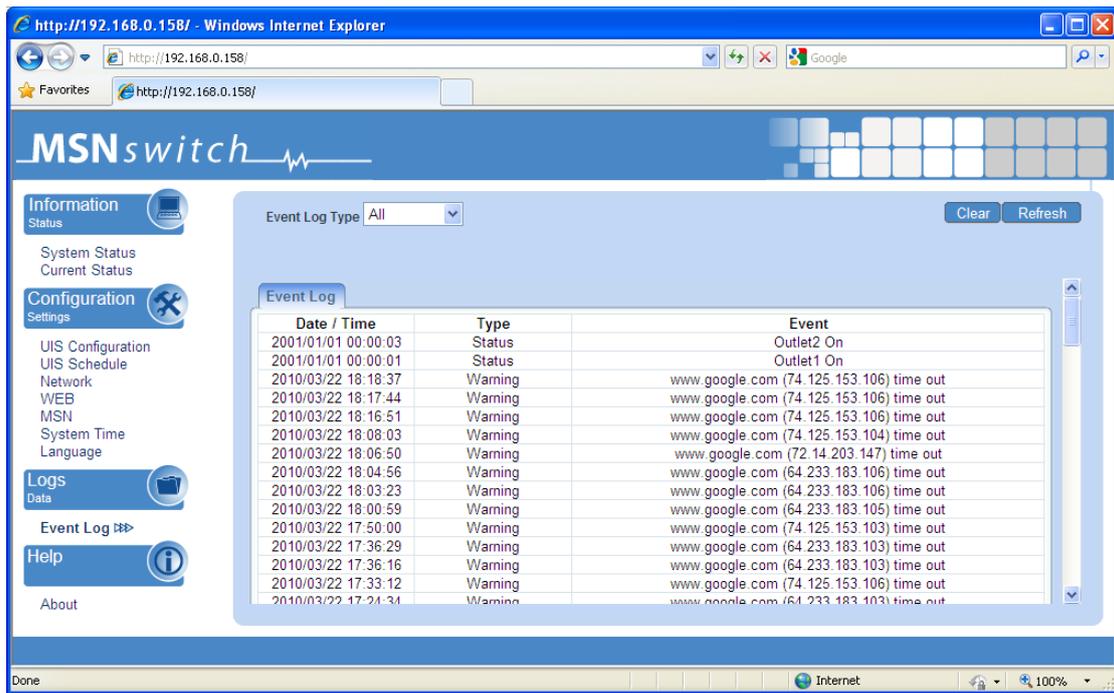


图. 24 事件类型页面

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。

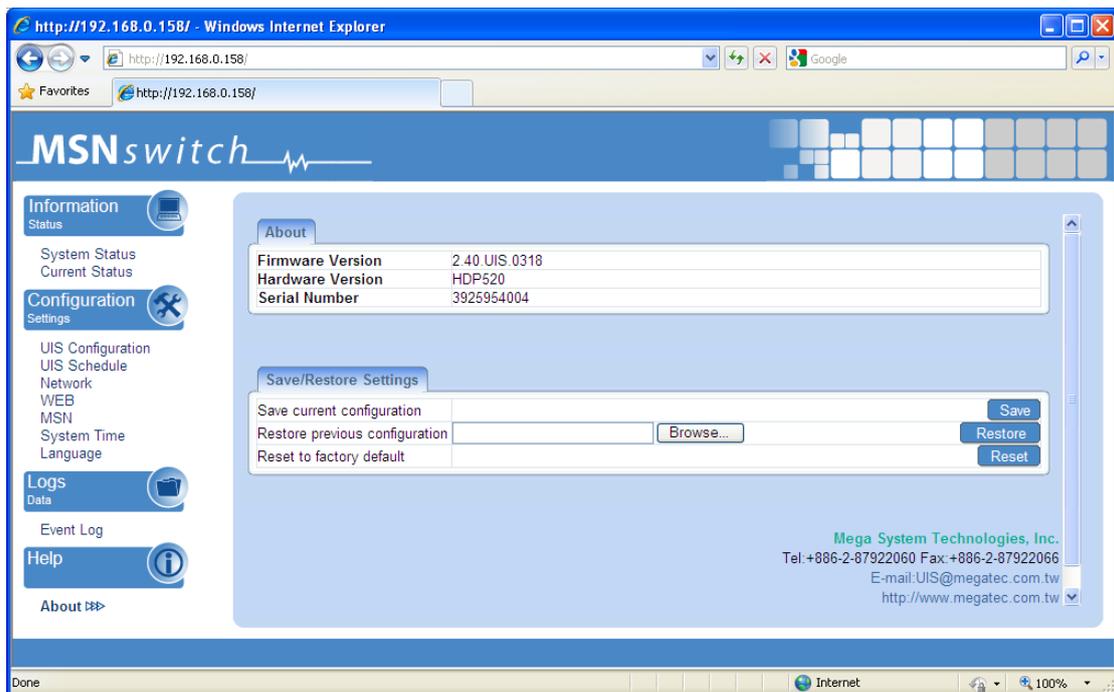


图25关于页面

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。

请根据您的所用的路由器，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 以太网网络通讯协议, 由全录 (Xerox) 公司所发展的局域网 (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: 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.