

# Användarguide

MP441W

4G LTE Router



MobilePartners.com

## INNEHÅLL

<b>Kapitel 1</b>	<b>Introduktion</b>	<b>Sida 3</b>
1.1	Innehållsförteckning	4
1.2	Hårdvaruinstallation	5
1.2.1	Varning	5
1.2.2	Systemkrav	5
1.2.3	Hårdvara	6
1.2.4	LED-display	7
<b>Kapitel 2</b>	<b>Komma igång</b>	<b>8</b>
2.1	Installation	8
2.1.1	Montering	8
2.1.2	Montera SIM-kortet	8
2.1.3	Anslut ström	9
2.1.4	Anslut till ett nätverk eller PC	9
2.2	Enkel installation med WEB UI	10
2.2.1	Installationsguiden	11
2.2.2	Status	13
<b>Kapitel 3</b>	<b>Manuell konfiguration</b>	<b>14</b>
3.1	Grundläggande nätverksinställningar	14
3.1.1	WAN Setup	15
3.1.1.1	Fysiskt gränssnitt	15
3.1.1.2	Internet Setup	16
3.1.1.2.1	3G/4G WAN	17
3.1.2	WiFi	19
3.1.2.1	WiFi Configuration	20
3.1.2.2	AP Router Mode	20
3.1.3	Dynamisk DNS	22
3.2	System	23
3.2.1	Ändra lösenord	23
3.2.2	Systeminformation	23
3.2.3	Systemstatus	24
3.2.4	Systemverktyg	24

## Kapitel 1 Introduktion

Grattis till ditt köp av denna fantastiska produkt: MobilePartner MP441W industriell 4G router. Perfekt för M2M (maskin-till-maskin-kommunikation) och andra applikationer med krav på hög säkerhet. Med inbyggd 4G LTE-modul i världsklass behöver du bara sätta in SIM-kortet från er operatör för att komma ut på Internet. Den redundanta konstruktionen ger en mer tillförlitlig anslutning för kritiska tillämpningar.

Med VPN-teknik blir utlokaliserade arbetsplatser lätt en del av ert lokala intranät och alla data överförs i en säker (256-bitars AES-kryptering) länk.

MP441W är laddad med många säkerhetsfunktioner, inklusive VPN, brandvägg, NAT, port forwarding, DHCP-server och många andra kraftfulla funktioner. Redundant design med backup 9-48 DC matning, dubbla SIM-kort och VRRP funktion gör att ni nästan aldrig förlorar uppkoppling.

### Egenskaper:

- Erbjuder olika och konfigurerbara WAN-anslutningar.
- Stöd dubbla SIM-kort för redundant WAN-anslutning.
- Fyra Ethernet-portar för LAN-anslutning.
- VPN-stöd och NAT brandvägg för hög säkerhet.
- Stöder fjärr- eller lokal administration för övervakning av nätverket.
- Konstruerad i ett tåligt och lättmonterat metallhölje för tuffa miljöer.

Innan du installerar och använder denna produkt, läs användarmanualen för att fullt utnyttja funktionerna.

## 1.1 Innehållsförteckning

Beskrivning	Innehåll	Antal
<b>MP441W M2M 4G LTE router</b>		<b>1st</b>
<b>Cellular-Antenn</b>		<b>2st</b>
<b>WiFi-Antenn</b>		<b>2st</b>
<b>Strömadapter (DC 12V/2A)</b>		<b>1st</b>
<b>RJ45-kabel</b>		<b>1st</b>
<b>Konsolkabel</b>		<b>1st</b>
<b>Monteringsfäste</b>		<b>2st</b>
<b>DIN-fäste</b>		<b>1st</b>

## 1.2 Hårdvaruinstallation

### 1.2.1 Varning

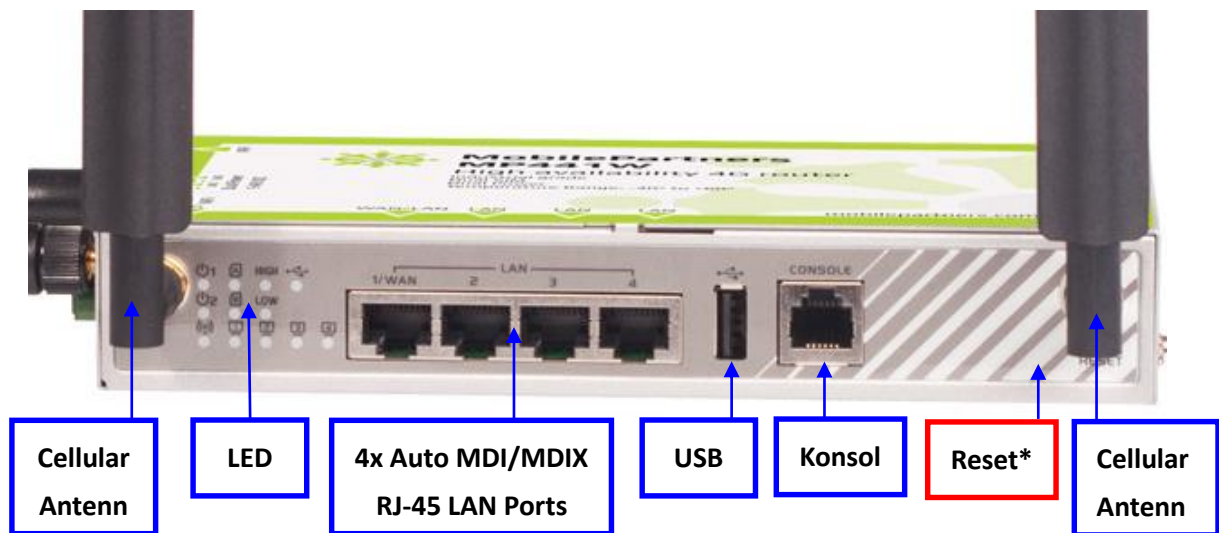


- Använd inte produkten i hög fuktighet eller vid höga temperaturer.
- Använd endast den nätadapter som följer med paketet.
- Öppna inte produkten eller försök reparera själv.
- Är produkten för varm, stäng omedelbart av och kontakta återförsäljaren.
- Placeras på ett stabilt underlag och undvika oskyddad användning utomhus.

### 1.2.2 Systemkrav

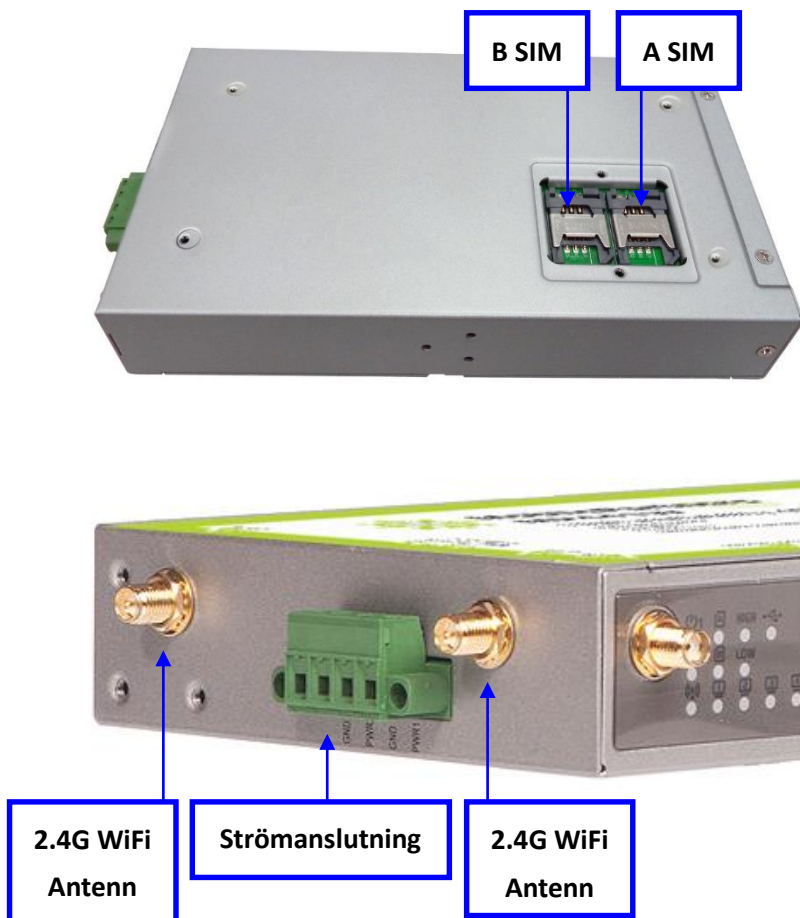
<b>Nätverkskrav</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3G or LTE cellular service subscription</li><li>• IEEE 802.11b/g/n wireless clients</li><li>• 10/100 Ethernet adapter</li></ul>
<b>Systemkrav för webbaserat konfigurationsverktyg</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Computer with the following:</li><li>• Windows, Macintosh, or Linux-based OS</li><li>• An installed Ethernet adapter</li><li>• Browser Requirements:</li><li>• Internet Explorer 6.0 or higher</li><li>• Chrome 2.0 or higher</li><li>• Firefox 3.0 or higher</li><li>• Safari 3.0 or higher</li></ul>

### 1.2.3 Hårdvara

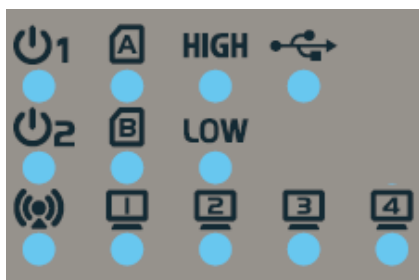


#### \*Resetknapp

RESET-knappen ger användaren ett enkelt sätt att återgå till fabriksinställningen. Tryck på knappen kontinuerligt under minst 6 sekunder och sedan släpp.



## 1.2.4 LED-display



LED-symbol	Indikering	LED-färg	Beskrivning
	Strömkälla 1	Grön	<b>Stadigt PÅ:</b> Enheten drivs av strömkälla 1
	Strömkälla 2(*1)	Grön	<b>Stadigt PÅ:</b> Enheten drivs av strömkälla 2
	WLAN (WiFi)	Grön	<b>Stadigt PÅ:</b> Trådlös WiFi är på <b>Blinkar:</b> Datapakets skickas <b>AV:</b> Trådlös WiFi är av
	SIM A (*2)	Grön	<b>Stadigt PÅ:</b> SIM-kort A är aktivt
	SIM B	Grön	<b>Stadigt PÅ:</b> SIM-kort B är aktivt
	LAN 1 ~ LAN 4	Grön	<b>Stadigt PÅ:</b> Anslutning på LAN-porten är aktiv <b>Blinkar:</b> Datapakets skickas
	Hög signalstyrka	Grön	<b>Stadigt PÅ:</b> Hög signalstyrkan från mobilnätverket
	Låg signalstyrka	Grön	<b>Stadigt PÅ:</b> Låg signalstyrkan från mobilnätverket
	USB	Grön	<b>Stadigt PÅ:</b> USB-enhet är ansluten

\*1. Om strömkälla 1 och 2 är anslutna samtidigt kommer den valda strömkälla 1 först. LED-visning för 2 kommer då vara AV.

\*2. LED-signal för SIM visar vilket kort som kommer väljas av systemet oavsett om SIM-kort är installerat eller inte.

## Kapitel 2 Komma igång

Detta kapitel beskriver hur man installerar och konfigurerar hårdvaran samt hur man använder installationsguiden för att konfigurera med webb GUI.

### 2.1 Installation

#### 2.1.1 Montering

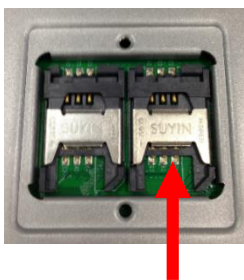
MP441W kan placeras på ett skrivbord, monterad på en vägg eller monteras på DIN-skena. Kit för väggmonterade eller DIN-skena är inte monterade vid leverans.

#### 2.1.2 Montera SIM-kortet

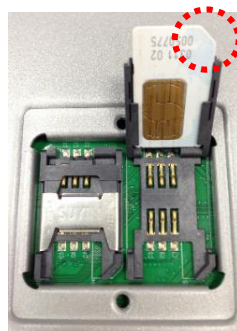
**Varning:** Före montering av SIM-kort se till att enheten är avstängd.

SIM-kortplatserna är placerade på undersidan av MP441W för att skydda SIM-korten. För att installera korten, skruva loss och ta bort den yttre luckan. Följ anvisningarna för att sätta i ett SIM-kort och skruva sedan tillbaka den yttre luckan.

**Steg 1:** Följ pilens riktning för att öppna hållaren



**Steg 2:** Lyft hållaren och placera kortet i densamma



**Steg 3:** Fäll ned och stäng hållaren i pilens riktning





### 2.1.3 Anslut ström

MP441W kan drivas genom att ansluta en strömkälla till kopplingsplinten. Den stöder strömförsörjning med dubbla 9-48 VDC ingångar. Kontrollera noggrant och anslut strömadapter med rätt effekt och polaritet. Om båda strömkällan 1 och strömkällan 2 är anslutna, kommer enheten att välja strömkällan 1 först. Om strömavbrottet inträffade från strömkällan 1, kommer den här enheten växla till strömkällan 2 automatiskt och smidigt.



Det finns en DC-omvandlare och en DC12V/2A strömadapter i förpackningen.

### 2.1.4 Anslut till ett nätverk eller PC

MP441W har fyra 10/100Mbps Ethernet RJ-45-portar. De detekterar automatiskt överföringshastighet i nätverket. Anslut Ethernet-kabeln till någon RJ-45-port på enheten och anslut den andra änden till en dators nätverkskort.

## 2.2 Enkel installation med WEB UI-konfiguration

Du kan använda webbgränssnittet för att konfigurera enheten automatisk eller manuellt. För att slutföra den automatiska installationen måste du starta "Setup Wizard" i webbläsaren och sedan följa guiden steg för steg.

### Aktivera "Setup Wizard"

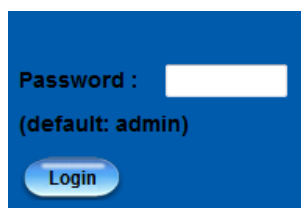
Skriv in IP-Address (<http://192.168.123.254>) i er webbläsare.

Om ni ändrar standard IP-adressen måste du skriva in den nya adressen.

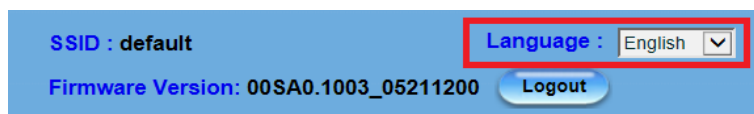


När du ser logginsidan skriv in standardlösenordet "admin" och klicka på "login"-knappen.

Vi rekommenderar starkt att ni byter standardlösenordet.

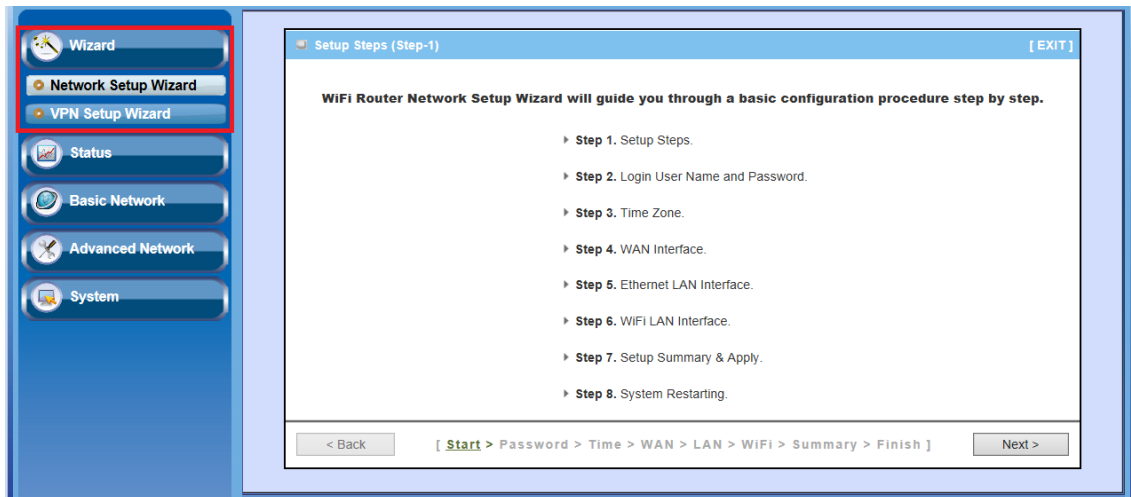


Efter login välj språk från listan.



## 2.2.1 Installationsguiden

Välj "**Wizard/Network Setup Wizard**" för att enkelt göra grundläggande nätverks- och VPN-inställningar. Eller navigera till "**Basic Network/Advanced Network/System**" för att manuellt konfigurera enheten.



### Konfigurera med installationsguiden

#### Steg 1

Installationsguiden kommer att guida dig genom några grundläggande inställningar, inklusive lösenord, tidszon, WAN-gränssnitt, Ethernet LAN-gränssnitt och WiFi. Tryck på "**Next**" för att starta guiden.

#### Steg 2: Ändra lösenord

Du kan ändra lösenord för Web UI här. Vi rekommenderar starkt att ni ändrar lösenordet från standardvärdet. Tryck på "**Next**" för att fortsätta.

#### Steg 3: Tidszon

MP441W kommer att upptäcka tidszonen automatiskt. Om resultatet av automatisk detektering inte är korrekt, kan du trycka på "**Detect Again**" eller välj manuellt. Tryck på "**Next**" för att fortsätta.

#### Steg 4: WAN

Välj typ av WAN-anslutning. Du kan välja Ethernet WAN om du vill ansluta till Internet via det fasta nätet eller via 3G/4G-nät. Tryck på "**Next**" för att fortsätta.

#### **Steg 4-1: Ethernet (Static IP)**

Om du väljer Ethernet-> statisk IP-adress, måste du ange en IP-adress du får er Internet Service Provider manuellt. Detta alternativ väljs vanligen om du får en fast IP-adress från ISP. Tryck på "**Next**" för att fortsätta.

#### **Steg 4-2: Ethernet (Dynamic IP)**

Om du väljer Ethernet-> Dynamisk IP-adress, mata in värdnamn eller registrerad MAC-adress när din ISP begär det. I de flesta fall kan du lämna det tomt och gå till nästa. Detta alternativ väljs vanligen när du tilldelas en dynamisk IP-adress från ISP. Tryck på "**Next**" för att fortsätta.

#### **Steg 4-3: Ethernet (PPPoE)**

Om du väljer Ethernet-> PPP over Ethernet (PPPoE), måste du ange konto och lösenord från er ISP. Övriga fält kan du lämna tom i de flesta fall. Detta alternativ väljs vanligen när du använder ADSL för WAN-anslutning. Tryck på "**Next**" för att fortsätta.

#### **Steg 4-4: Ethernet (PPTP)**

Om du väljer Ethernet-> PPTP, måste du ange nödvändig information för uppringd anslutning från er ISP. Detta alternativ väljs vanligen när din ISP begär det. Tryck på "**Next**" för att fortsätta.

#### **Steg 4-5: Ethernet (L2TP)**

Om du väljer Ethernet-> L2TP, måste du ange nödvändig information för uppringd anslutning från er ISP. Detta alternativ väljs vanligen när din ISP begär det. Tryck på "**Next**" för att fortsätta.

#### **Steg 4-6: 3G/4G**

Om du väljer 3G/4G> 3G/4G, se till att du har ett SIM-kort monterat. Om inte, stänga enheten och montera SIM-kortet först. Välj sedan "**Auto-Detection**" för att skapa automatiskt anslutning. Detta alternativ väljs när du vill ansluta till Internet via 3G/4G-nät i stället för fast bredband. Tryck på "**Next**" för att fortsätta.

#### **Steg 5: Ethernet LAN**

Ändra LAN IP-adress och nätmask. Du kan behålla standardinställningen och gå till nästa steg. Tryck på "**Next**" för att fortsätta.

#### **Steg 6: WiFi LAN**

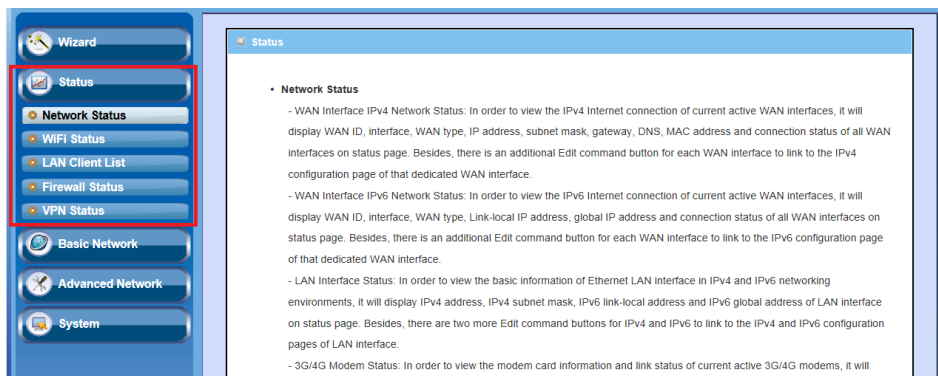
Ändra SSID, kanalnummer, verifiering och kryptering för den trådlösa AP(accesspunkten). Vi rekommenderar starkt att lägga till autentisering och kryptering för att förhindra intrång. Tryck på "**Next**" för att fortsätta.

## Step 7: Bekräfta och Spara

Kontrollera de nya inställningarna, om all information är korrekt, tryck på "**Apply**" för att spara. Efter ca 60 sekunder har enheten startats om med de nya inställningarna aktiverade.

## 2.2.2 Status

Det finns fem typer av systemstatus att se under "**Status**". Network-, WiFi-, LAN Client List, Firewall- and VPN-status.



## Network Status

På sidan nätverksstatus kan du granska massor information inklusive ett anslutningsschema, WAN IPv4-, WAN IPv6-, LAN-, och 3G/4G modemstatus.

### Anslutningsschema



**3G/4G:** Anger om 3G/4G-anslutning är aktiv eller inte.

**xDSL/Cable:** Anger om Ethernet WAN-anslutning är aktiv eller inte.

**Wired Client:** Anger hur många Ethernet-klienter som är anslutna.

**WiFi Client:** Anger hur många WiFi-klienter som är anslutna.

## Kapitel 3 Manuell konfiguration

När du vill konfigurera enheten manuellt kommer du åt konfigurationsmenyn genom att öppna webbläsaren och skriva in IP-adressen för enheten. Standard IP-adress är: 192.168.123.254 och lösenord: admin. Väl inloggad kan du göra enkla eller avancerade inställningar och kontrollera systemets status. Enkelt tillgängligt från menyerna **Wizard, Basic Network, Advanced Network och System** på startsidan i UI (User Interface).

The screenshot shows the router's web interface. At the top, it displays 'SSID : JP.75', 'Language : English', and 'Firmware Version: 00SA0.1003\_05211200'. A 'Logout' button is visible. On the left, a navigation menu is shown with a red box highlighting 'Wizard', 'Status', 'Network Status', 'WiFi Status', 'LAN Client List', 'Firewall Status', 'VPN Status', 'Basic Network', 'Advanced Network', and 'System'. The main area features a central diagram of the router connected to various devices. Below this is a table titled 'WAN Interface IPv4 Network Status'.

WAN ID	Interface	WAN Type	IP Addr.	Subnet Mask	Gateway	DNS	MAC Address	Conn. Status	Actions
WAN-1	Ethernet	Static IP	192.168.121.231	255.255.255.0	192.168.121.253	192.168.123.10, 8.8.8.8	00:50:18:96:63:52	N/A	Edit
WAN-2	3G/4G	3G/4G	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0, 0.0.0.0		Disconnected	Edit
WAN-3	USB 3G/4G	3G/4G	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0, 0.0.0.0		Disconnected	Edit

### 3.1 Grundläggande nätverksinställningar

Du kan ange grundläggande nätverksinställningar för **WAN, LAN/VLAN, WiFi, IPv6, NAT/Bridging, Routing och Klient/Server/Proxy**-inställningar.

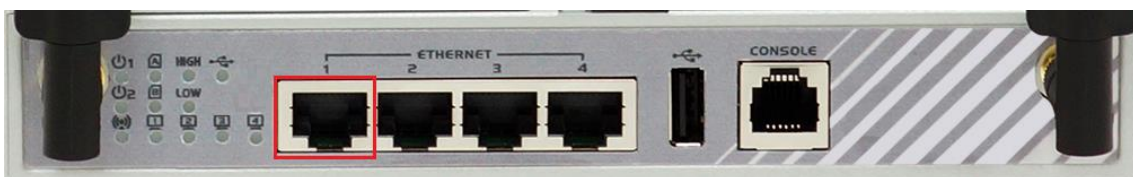
The screenshot shows the 'Basic Network' configuration page. The left navigation menu has a red box highlighting 'Basic Network', 'WAN', 'LAN&VLAN', 'WiFi', 'IPv6', 'NAT / Bridging', 'Routing', and 'Client/Server/Proxy'. The main content area lists several configuration options:

- WAN**
  - Network Setup : There are variety of WAN types can be chosen for Internet connection. The supported WAN types may different on different models.
- LAN&VLAN**
  - LAN&VLAN : Configurations of LAN IP address and Internet dial-up settings. The LAN IP address is the address of web GUI.The VLAN function allows you to divide local network into different 'virtual LAN'.
- WiFi**
  - This device equips wireless LAN functionality, and allows local computers or devices to connect to it wirelessly.
- IPv6**
  - Choose one to configure your IPv6 Connection type.
- NAT**
  - Virtual Server : Allows Internet users to access your server(e.g. WWW, FTP) connected at LAN side.

### 3.1.1 WAN Setup

Denna enhet är utrustad med tre WAN-gränssnitt för att stödja olika typer av WAN-anslutningar. Du kan konfigurera en och en för att få en redundant Internet-anslutning. Som standard är primär WAN det inbyggda 3G/4G-modemet.

**Ethernet WAN:** Den första Ethernet-porten kan konfigureras som en WAN-anslutning. Vänligen koppla in RJ45-kabel från externa internetanslutning (fiber, DSL-modem) och följ inställningarna i UI.



#### 3.1.1.1 Fysiskt gränssnitt

Klicka på knappen "Redigera" för varje WAN-gränssnitt och du kan konfigurera och se detaljerad information. Som standard är WAN-1 "Always-on" och fungerar som den primära internetanslutningen. WAN-2 och WAN-3 är inaktiva.

Physical Interface | Internet Setup | Load Balance

Physical Interface List				
Interface Name	Physical Interface	Operation Mode	Line Speed	Action
WAN-1	Ethernet	Always on	0/0	<a href="#">Edit</a>
WAN-2	-	Disable	0/0	<a href="#">Edit</a>
WAN-3	-	Disable	0/0	<a href="#">Edit</a>

Interface Configuration ( WAN- 1 )	
Item	Setting
Physical Interface	Ethernet
Operation Mode	Always on
Line Speed	<input type="text"/> / <input type="text"/> (Mbps)
VLAN Tagging	<input type="checkbox"/> Enable <input type="text"/> (1-4095)

1. **“Physical Interface”**: Välj WAN-gränssnittet från tillgängliga listan. Du kan välja mellan **“Ethernet”** och **“3G/4G”**. Om du vill använda det inbyggda modem som primära anslutning (**WAN-1**), välj **“3G/4G”**. Annars välj **“Ethernet”** för LAN/WAN som primära anslutning.
2. **“Operation Mode”**: Det finns tre lägen för detta alternativ.  
**“Always on”**: Ställ in WAN-gränssnittet för att vara aktivt hela tiden. Det betyder att två eller flera anslutningar kommer att vara aktiva samtidigt och data kommer att överföras genom dessa WAN-anslutningar beroende på inställningar av lastbalansering. Detta läge är lämpligt vid krav på god internetåtkomst.  
**“Failover”**: Ställ in WAN-gränssnittet för att vara en backup-anslutning. Denna WAN-anslutning kommer inte att vara aktiv föräns annan WAN-anslutning misslyckades. Om du angav ett visst WAN-gränssnitt som **“failover”** måste man identifiera vilka WAN-gränssnitt som är failover och reserv.

▶ Operation Mode	Failover ▼	WAN-1 ▼	Seamless <input type="checkbox"/> Enable
------------------	------------	---------	--

I exemplet ovan, om WAN-1 anslutningen bryts, kommer denna router försöka överföra Internetanslutningen till detta WAN-gränssnitt automatiskt. När WAN-1 blir tillgänglig igen, kommer anslutningen växla tillbaka automatiskt.

**“Disable”**: Inaktiverar detta WAN-gränssnitt.

3. **“Line Speed”**: Du kan ange uppströms-/nedströms-hastighet (Mbps) för motsvarande WAN-anslutning. Information refererar till QoS och lastbalansfunktion för att hantera belastningen för respektive anslutning.
4. **“VLAN Tagging”**: Om din ISP kräver att VLAN-tag skickas med i WAN-paket, kan du aktivera den här inställningen och ange det angivna värdet.

När är klara med konfigurationen klicka på **“Save”** för att spara eller **“Undo”** för att ingorera.

### 3.1.1.2 Internet Setup

Det finns tre fysiska WAN-gränssnitt som du kan konfigurera för att skapa en Internetanslutning. De omfattar 3G/4G WAN med dubbla SIM-kort för mobiloperatör och Ethernet WAN via en fast linje till en internetleverantör som tillhandahåller dynamisk IP, statisk IP, PPPoE, PPTP och L2TP anslutning.

**3G/4G**: Om du abonnerar på ett dataabonnemang från en mobiloperatörer.

**Dynamic IP Address**: Du kan välja denna WAN-typ om du ansluter en fysisk internetanslutning. Den tilldelade IP-adressen kan variera från gång till gång.

**Static IP Address**: Om du tilldelats en fast IP-adress från er internetleverantör.

**PPP over Ethernet**: Också känt som PPPoE. Används vanligtvis med ADSL.



### 3.1.1.2.1 3G/4G WAN

Klicka på knappen "Edit" för att konfigurera och se detaljerad information om 3G/4G WAN.

Internet Connection List				
Interface Name	Physical Interface	Operation Mode	WAN Type	Action
WAN-1	Ethernet	Always on	Static IP	<input type="button" value="Edit"/>
WAN-2	3G/4G	Always on	3G/4G	<input type="button" value="Edit"/>
WAN-3	USB 3G/4G	Failover	3G/4G	<input type="button" value="Edit"/>

Internet Connection Configuration ( WAN - 2 )	
Item	Setting
WAN Type	3G/4G

WAN Type: Välj "3G/4G" från listan.

3G/4G WAN Type Configuration	
Item	Setting
Preferred SIM Card	SIM-A First

**Primärt SIM-kort:** Välj "SIM-A", "SIM-B", "SIM-A first" eller "SIM-B first" för 3G/4G-anslutning. Det finns två SIM-kortplatser på denna router och fyra typer av användarscenarier med SIM-kort. Som standard används "SIM-A first" för att ansluta till mobilt nätverk. När man använder detta scenario kommer enheten att försöka ansluta till Internet med hjälp av SIM-A först. När förbindelsen bryts kommer den växla till SIM-B automatiskt. Systemet växlar inte automatiskt tillbaka till SIM-A kort om inte SIM-B-anslutningen också bryts. SIM-A och SIM-B används iterativt och en av dem kommer att användas för dataöverföring så länge en anslutning fortfarande fungerar. På samma sätt kommer porten att försöka ansluta till Internet med hjälp av SIM-B först om man valt "SIM-B first". När "SIM-A" eller "SIM-B" används används bara den ena eller andra.

SIM-A	
Dial-up Profile	<input type="radio"/> Auto-detection <input checked="" type="radio"/> Manual-configuration
Country	Albania
Service Provider	Vodafone
APN	<input type="text"/> (Optional)
PIN Code	<input type="text"/> (Optional)
Dial Number	<input type="text"/>
Account	<input type="text"/> (Optional)
Password	<input type="text"/> (Optional)
Authentication	Auto
Primary DNS	<input type="text"/> (Optional)
Secondary DNS	<input type="text"/> (Optional)

1. **"Dial-up Profile"**: Din mobiloperatör kommer tillhandahålla viss information för att skapa en anslutning, såsom APN, uppringt nummer, konto eller lösenord. Om du känner till denna information exakt, kan du välja "Manual-configuration" och skriv in informationen. Annars väljer du "Auto-detection" och låter routern upptäcker inställningarna automatiskt. Om du väljer "SIM-A first" eller "SIM-B first" måste du ange inställningar för respektive.
2. **"PIN Code"**: Ange PIN-kod för SIM-kortet om sådant krävs.
3. **"Dial Number"**: Ange uppringt nummer om er ISP tillhandahåller det.

4. **“Account, Password”**: Ange användare/lösen om er ISP tillhandahåller det.
5. **“Authentication”**: Välj **“Auto”**, **“PAP”** eller **“CHAP”** beroende på er ISP’s val av anslutning. Lämna som **“Auto”** om du är osäker.
6. **“Primary/Secondary DNS”**: Ange IP-adress för Domain Name Server. Lämna den blankt om er ISP tilldelar dem automatiskt.

▶ Time Schedule	(0) Always ▼
▶ MTU	0 (0 is Auto)
▶ NAT	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
▶ Network Monitoring	<input type="checkbox"/> Enable <input type="radio"/> DNS Query <input checked="" type="radio"/> ICMP Checking <input type="checkbox"/> Loading Check Check Interval <input type="text" value="3"/> (seconds) Check Timeout <input type="text" value="3"/> (seconds) Latency Threshold <input type="text" value="3000"/> (ms) Fail Threshold <input type="text" value="10"/> (Times) Target1 <input type="text" value="DNS1"/> Target2 <input type="text" value="None"/>
▶ IGMP	Disable ▼

**“Time Schedule”**: Med det här alternativet kan du begränsa anslutning till en viss tidsperiod. Det finns bara **“(0) Always”** som standard. Du lägger till en tidsplan under **System -> Scheduling menu**.

**“MTU”**: avser Maximum Transmit Unit. Olika WAN-anslutningar kommer att ha olika värde. Lämna den som **(0 Auto)** om du är osäker.

**“NAT”**: Aktiverad som standard. Om inaktiverad finnas ingen NAT-mekanism mellan LAN- och WAN-sida.

**“Network Monitoring”**: Göra önskade inställningar genom att använda denna funktion för att övervaka status på WAN-anslutning. Kontroll sker med hjälp av flera olika parametrar som anges här. Övervakningen tillhandahåller WAN-status och systemet förhindrar 3G/4G-modemet från automatisk timeout och kopplar ifrån Internet efter en period av inaktivitet.

**“Enable”**: Klicka här för att aktivera nätverksövervakning.

**“DNS Query/ICMP Checking”**: Aktiverar “keep alive” genom DNS query- eller ICMP-paket.

**“Loading Checking”**: Svarstiden för keep-alive-paket kan öka när bandbredden är fullt utnyttjad. För att undvika onormalt beteende inaktivera det här alternativet keep-alive under pågående dataöverföring via WAN-anslutningen.

**“Check Interval”**: Ange hur ofta keep-alive-paket skall skickas.

**“Check Timeout”**: Ställ max svarstid(time out) för keep-alive-paket. Om inget svar erhålls under denna tid kommer routern registrera ett misslyckande.

**“Latency Threshold”**: Ställ accepterad svarstid. Routern registrerar ett misslyckande

om svarstiden överskrids.

**“Fail Threshold”**: Ange maximalt antal misslyckade kontroller. WAN-anslutning kommer att anses vara felaktig värdet överskrids.

**“Target1/Target2”**: Ange adress till värd som används för keep-alive-kontroll. Det kan vara DNS-1, DNS-2, default gateway eller annan värd som anges manuellt.

**“IGMP”**: Aktivera eller inaktivera multicast-trafik från Internet. Välj IGMP v1, IGMP v2, IGMP v3 eller Auto.

## 3.1.2 WiFi

Routern stöder 2.4GHz 802.11n 2Tx2R MIMO WiFi och är också bakåtkompatibel med 802.11b/g. Under WiFi-inställningar kan du ställa in det trådlösa nätverket efter eget önskemål. När konfigurationen är klar kan du ansluta trådlösa enheter till er router.

The screenshot shows the configuration interface for the MobilePartners MP441W 4G LTE Router. The interface is divided into a left sidebar with navigation options and a main configuration area. The main area is titled "Configuration" and "Advanced Configuration".

The "Basic Configuration" section includes:

Item	Setting
Operation Band	2.4G Single Band
WPS	2.4G WPS Setup

The "2.4G WiFi Configuration" section includes:

Item	Setting
WiFi Module	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
WiFi Operation Mode	AP Router Mode
Green AP	<input type="checkbox"/> Enable
Multiple AP Names & Enable & Max. STA	VAP 1 <input checked="" type="checkbox"/> Enable Max. Sta <input type="checkbox"/> Enable (1-16)
Time Schedule	(0) Always
Network ID (SSID) & Broadcast	JP.75 Broadcast <input checked="" type="checkbox"/> Enable
WLAN Partition	<input type="checkbox"/> Enable
Channel	Auto
WiFi System	802.11b/g/n Mixed
Authentication	Auto 802.1x <input type="checkbox"/> Enable
Encryption	None

At the bottom of the configuration area, there are "Save" and "Undo" buttons.

### 3.1.2.1 WiFi Configuration

Du måste konfigurera inställningar för trådlöst nätverk och sedan aktivera WLAN. Det finns flera lägen på denna enhet. De är: "AP Router Mode", "WDS Hybrid Mode" och "WDS Only Mode". Välj det som passar er bäst.

The screenshot shows the router's configuration page with the following settings:

Item	Setting
Operation Band	2.4G Single Band
WPS	2.4G WPS Setup

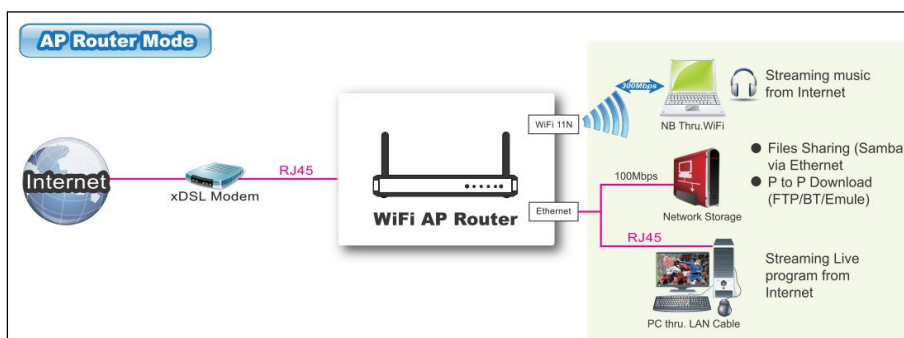
  

Item	Setting
WiFi Module	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
WiFi Operation Mode	AP Router Mode
Green AP	<input type="checkbox"/> Enable
Multiple AP Names & Enable & Max. STA	VAP 1 <input checked="" type="checkbox"/> Enable Max.Sta <input type="checkbox"/> Enable (1~16)
Time Schedule	(0) Always
Network ID (SSID) & Broadcast	JP.75 Broadcast <input checked="" type="checkbox"/> Enable
WLAN Partition	<input type="checkbox"/> Enable
Channel	Auto
WiFi System	802.11b/g/n Mixed
Authentication	Auto 802.1x <input type="checkbox"/> Enable
Encryption	None

Buttons: Save, Undo

### 3.1.2.2 AP Router Mode

I det här läget ansluts din trådbundna och trådlösa enheter med NAT. Routern fungerar som en WiFi AP men också som en WLAN-hotspot. WiFi-klienter kan associera till den och nå Internet. Med NAT aktiverat behöver inte alla trådlösa klienter få publika IP-adresser från er ISP.



The screenshot shows the router's configuration page with the following settings:

Item	Setting
Operation Band	2.4G Single Band
WPS	2.4G WPS Setup

“Operation Band”: Enheten stöder bara 2.4G single WiFi band.

“WPS”: Klicka här för att konfigurera WPS.

2.4G WiFi Configuration	
Item	Setting
WiFi Module	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
WiFi Operation Mode	AP Router Mode
Green AP	<input type="checkbox"/> Enable
Multiple AP Names & Enable & Max. STA	VAP 1 <input checked="" type="checkbox"/> Enable Max.Sta <input type="checkbox"/> Enable (1~16)
Time Schedule	(0) Always
Network ID (SSID) & Broadcast	JP.75 Broadcast <input checked="" type="checkbox"/> Enable
WLAN Partition	<input type="checkbox"/> Enable
Channel	Auto
WiFi System	802.11b/g/n Mixed
Authentication	Auto 802.1x <input type="checkbox"/> Enable
Encryption	None

**“Wireless Module”:** Aktivera trådlöst nätverket.

**“Wireless Operation Mode”:** Välj **“AP Router Mode”** från listan.

**“Green AP”:** Aktivera för reducerad energiförbrukningen om ingen trådlös kommunikation sker.

**“Multiple AP Names”:** Den här enheten stöder upp till 8st separata SSID. Du kan välja VAP-1 till VAP-8 och konfigurera varje trådlöst nätverk separat om det behövs.

**“Time Schedule”:** Det trådlösa nätverket kan slås på enligt det schema. Som standard är den alltid påslagen när den trådlösa modulen är aktiverad. Om du vill skapa ett nytt schema gå till **System -> Scheduling menu**.

**“Network ID (SSID)”:** Nätverks-ID används för att identifiera ert trådlösa LAN (WLAN). Klientstationer kan röra sig fritt över denna enhet och andra åtkomstpunkter som har samma nätverks-ID. (Standardinställningen är "default")

**“SSID Broadcast”:** Routern sänder signaler med viss information, inklusive SSID för trådlösa klienter skall hitta rätt AP.

**“WLAN Partition”:** Med denna funktion kan du separera trådlösa klienter. De kan då inte kommunicera med varandra men de får tillgång till Internet och andra Ethernet LAN-enheter.

**“Channel”:** Konfigurerar nummer på radiokanalen. Standardinställningen är auto. Det rekommenderas att välja en kanal som inte redan används lokalt för att minska störningar.

**“WiFi System”:** Denna router stöder 2.4GHz 802.11a/b/g/n. Du kan välja "N only", "G/N mixed" eller "B/G/N mixed".

**“Authentication & Encryption”:** Du kan välja ett av följande autentisering för att skydda ditt trådlösa nätverk: Open, Shared, Auto, WPA-PSK, WPA, WPA2-PSK, WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK eller WPA/WPA2.

### 3.1.3 Dynamisk DNS

Hur når du din router och enheterna bakom den om WAN IP-adressen ändras hela tiden? Ett sätt är att registrera ett domännamn och använda din egen DNS-server. Men ett enklare sätt är att använda ett domännamn från en tredje parts DDNS-tjänsteleverantör. Det kan vara gratis eller mot en avgift. Dynamisk domännamnstjänst (DDNS) gör att du bara behöver veta namnet på domänen för att kunna nå din router. Dynamic DNS kommer att koppla domännamnet till din aktuella IP-adress. Denna enhet stöder de flesta populära DDNS-leverantörer, inklusive TZO.com, No-IP.com, DynDNS.org (Dynamic), DynDNS.org (anpassad), och DHS.org. Innan du aktiverar Dynamic DNS måste du registrera ett konto hos någon av ovan leverantörer.

Item	Setting
▶ DDNS	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
▶ Provider	DynDNS.org(Dynamic) ▼
▶ Host Name	<input type="text"/>
▶ Username / E-mail	<input type="text"/>
▶ Password / Key	<input type="text"/>

Save Undo

“**DDNS**”: Klicka för att aktivera funktionen.

“**Provider**”: Välj från tillgängliga leverantörer. Du måste ha konto registrerat hos någon av dem.

- DynDNS.org(Dynamic)
- DynDNS.org(Custom)
- No-IP.com
- TZO.com
- dhs.org

“**Host Name**”: Ange det domän-/värdnamn som är sammakopplat med ditt konto.

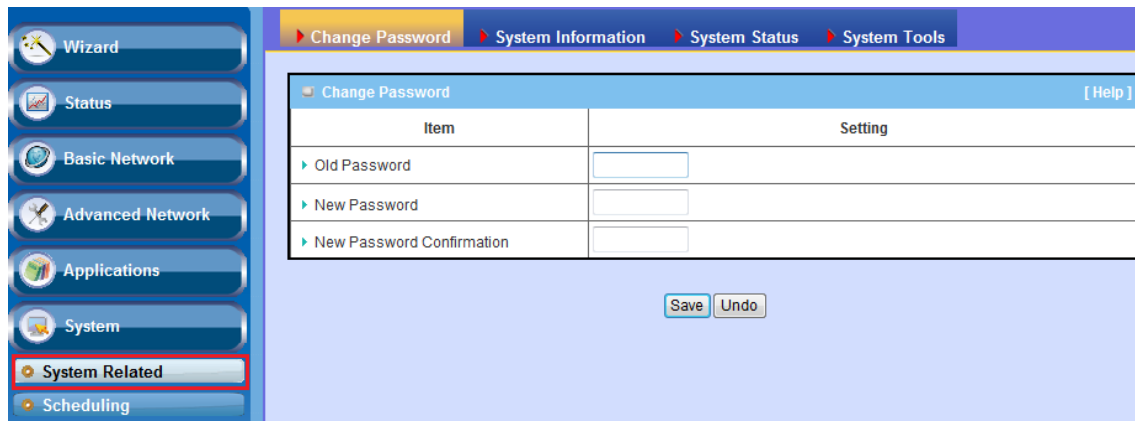
“**Username/E-mail**”: Ange användarnamn eller emailadress för ert konto.

“**Password/Key**”: Ange lösenord för ert konto.

Klicka sedan på "**Save**" för att lagra inställningarna och klicka på "**Undo**" för att ignorera.

## 3.2 System

Under System kan du se systemrelaterad information och loggar, använda verktyg för uppdatering och göra vissa nätverkstester. Dessutom kan du skapa schemaläggningsregler som ska tillämpas på olika applikationer i systemet.

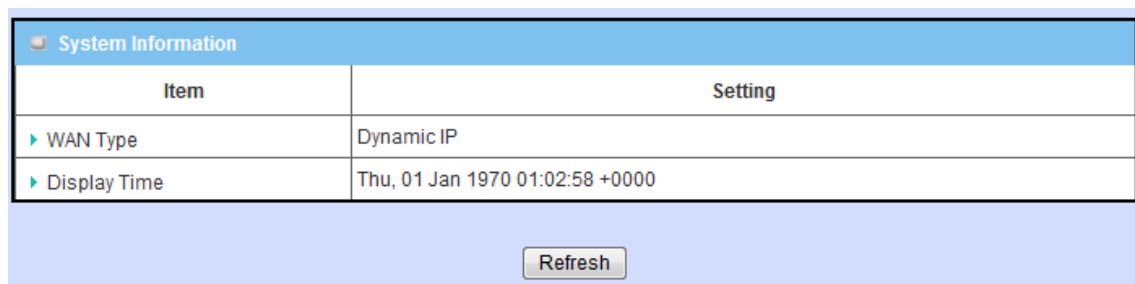


### 3.2.1 Ändra lösenord

Du kan ändra systemlösenord här. Vi rekommenderar att du kan ändra systemlösenord för säkerhets skull. Klicka på "**Save**" för att lagra inställningarna eller klicka på "**Undo**" för ignorera.

### 3.2.2 Systeminformation

Under denna meny kan du se systeminformation som ex. WAN Type, visningstid och modeminformation. Tryck på "**Refresh**" för att uppdatera.



### 3.2.3 Systemstatus

Du kan se systemloggarna i webbgörnsnittet men även skicka dem till vissa e-postkonton regelbundet eller direkt genom att klicka på **"Email Now"**.

Item	Setting
▶ Web Log	<input checked="" type="checkbox"/> System <input checked="" type="checkbox"/> Attacks <input checked="" type="checkbox"/> Drop <input type="checkbox"/> Debug Categories
▶ Email Alert	<input type="checkbox"/> Enable Server List: --- Option --- Email Addresses: E-mail subject:
▶ Syslogd	<input type="checkbox"/> Enable Server

**"Web Log"**: Du kan välja mellan följande loggtyper. **"System"**, **"Attacks"**, **"Drop"** och **"Debug"**.

**"Email Alert"**: Routern kan också exportera systemloggar via e-post till specifika mottagare:

**"Enable"**: Aktiverar bevakningsfunktionen.

**"SMTP Server"**: **Port**: Mata in IP-adress och port till önskad SMTP-server. Anges ingen port så är standardvärde 25. Ex. "mail.your\_url.com" eller "192.168.1.100:26".

**"E-mail Addresses"**: Ange önskade mottagares epostadresser. Du kan tilldela mer än en mottagare med hjälp av ";" eller "," för att separera adresserna.

**"E-mail Subject"**: Rubrik på epost är valfritt.

Klicka på **"Email Now"** för att skicka systemloggar direkt.

**"Syslogd"**: Aktivera denna funktion för att skicka systemloggar till en syslog-server. Ange IP-adressen.

### 3.2.4 Systemverktyg

Enheten har flera systemverktyg inklusive systemtid, Firmware-uppgradering, Ping-/tracert-test, omstart, fabriksåterställning, Wake on LAN och backup av konfiguration.

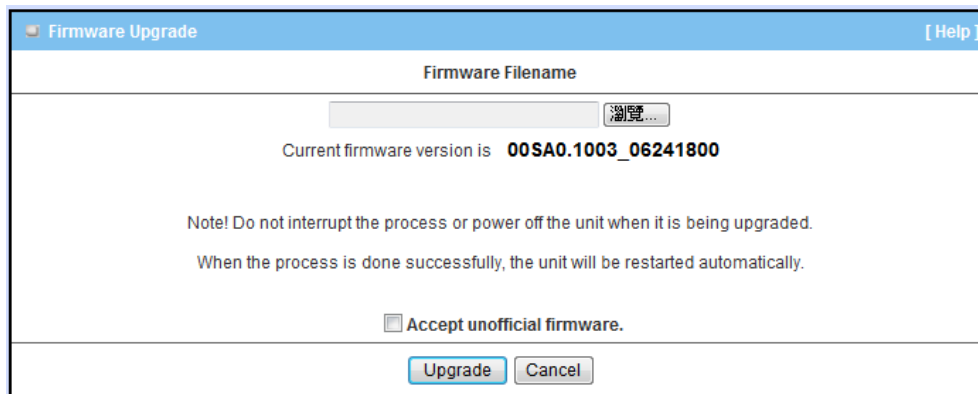
Item	Setting
▶ System Time	Configure Sync with Time Server Sync with my PC (Tuesday July 22, 2014 10:44:21)
▶ FW Upgrade	FW Upgrade
▶ Ping Test	Host IP: Interface: Auto Ping
▶ Tracert Test	Host IP: Interface: Auto UDP Traceroute
▶ Reboot	Now Reboot
▶ Reset to Default	Reset
▶ Wake on LAN	Wake up
▶ Backup Configuration Settings	Backup

Save



## FW Upgrade

Om ny firmware finns tillgänglig, kan du uppgradera routerns programvara via WEB GUI. Efter att ha klickat på "**FW Upgrade**" ange namnet på önskad fil genom att använda "**Browse**" och klicka sedan på "**Upgrade**" för att starta uppgraderingen.



The screenshot shows a web browser window titled "Firmware Upgrade" with a "[ Help ]" link in the top right corner. The main content area is titled "Firmware Filename" and contains a text input field with a "Browse..." button to its right. Below the input field, it states "Current firmware version is 00SA0.1003\_06241800". A note follows: "Note! Do not interrupt the process or power off the unit when it is being upgraded. When the process is done successfully, the unit will be restarted automatically." At the bottom, there is a checkbox labeled "Accept unofficial firmware." and two buttons: "Upgrade" and "Cancel".

**Viktigt! Stäng inte av enheten under uppgradering.**

**"Reboot"**: Du kan starta om enheten direkt genom att klicka på "**Reboot**" eller ange ett schema för återkommande omstarter.

**"Reset to Default"**: Du kan återställa enheten till fabriksinställningar genom att klicka på "**Reset to default**".

**"Backup Configuration Settings"**: Du kan säkerhetskopiera dina inställningar genom att klicka på "**Backup**" och spara som en bin-fil. När du vill återställa inställningarna klicka "**Firmware Upgrade**" och använda samma bin-fil.