

F3936 路由器使用说明 书	文档编号	产品版本	密级
		V1.0	
	产品名称： F3936		共 103 页

F3936路由器使用说明书




文档修订记录

日期	版本	说明	作者
2014-9-28	V1.00	初始版本	wonder

著作权声明

本文档所载的所有材料或内容受版权法的保护，所有版权由厦门四信通信科技有限公司拥有，但注明引用其他方的内容除外。未经四信公司书面许可，任何人不得将本文档上的任何内容以任何方式进行复制、经销、翻印、连接、传送等任何商业目的的使用，但对于非商业目的、个人使用的下载或打印（条件是不得修改，且须保留该材料中的版权说明或其他所有权的说明）除外。

商标声明

Four-Faith、四信、、、均系厦门四信通信科技有限公司注册商标，未经事先书面许可，任何人不得以任何方式使用四信名称及四信的商标、标记。



目录

第一章 产品简介.....	8
1.1 产品概述.....	8
1.2 产品特点.....	8
1.3 工作原理框图.....	12
1.4 产品规格.....	12
第二章 安装.....	17
2.1 概述.....	17
2.2 装箱清单.....	17
2.3 安装与电缆连接.....	18
2.4 电源说明.....	21
2.5 指示灯说明.....	21
2.6 复位按钮说明.....	23
第三章 参数配置.....	24
3.1 配置连接图.....	24
3.2 登录到配置页面.....	25
3.2.1 PC 机 IP 地址设置（两种方式）.....	25
3.2.2 登入到配置页面.....	26
3.3 管理和配置.....	28
3.3.1 设置.....	28

3.3.1.1 基本设置.....	28
3.3.1.2 动态 DNS(DDNS).....	38
3.3.1.3 MAC 地址克隆.....	40
3.3.1.4 高级路由.....	40
3.3.1.5 VLANs.....	42
3.3.1.6 网络.....	43
3.3.2 无线.....	47
3.3.2.1 基本配置.....	47
3.3.2.2 无线安全.....	50
3.3.3 服务.....	53
3.3.3.1 服务.....	53
3.3.3.2 USB.....	57
3.3.3.3 FTP 服务.....	58
3.3.3.4 热点.....	58
3.3.4 安全.....	60
3.3.5.1 防火墙.....	60
3.3.5 访问限制.....	64
3.3.6.1 WAN 访问.....	64
3.3.6.2 数据流过滤.....	67
3.3.6 NAT.....	69
3.3.7.1 端口转发.....	69
3.3.7.2 端口范围转发.....	70

3.3.7.3 DMZ.....	71
3.3.7 QoS 设置.....	71
3.3.8.1 基本.....	71
3.3.8 应用.....	73
3.3.9.1 串口应用.....	73
3.3.9.2 GPS 设置(可选).....	74
3.3.9 管理.....	75
3.3.10.1 管理.....	75
3.3.10.2 保持活动.....	79
3.3.10.3 命令.....	80
3.3.10.4 出厂默认.....	81
3.3.10.5 固件升级.....	82
3.3.10.6 备份.....	82
3.3.10 状态.....	83
3.3.11.1 路由器.....	83
3.3.11.2 WAN.....	86
3.3.11.3 LAN.....	90
3.3.11.4 无线.....	92
3.3.11.5 设备管理.....	94
3.3.11.6 宽带.....	95
3.3.11.7 系统信息.....	97
附录.....	101

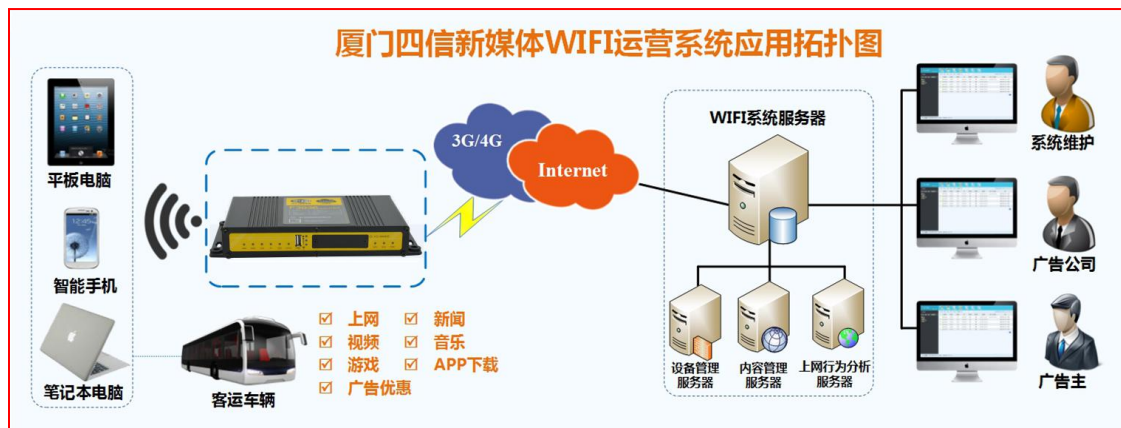
第一章 产品简介

1.1 产品概述

F3936 系列是四信公司自主研发的一款车载 WIFI 新媒体运营终端，其融合先进的 3G/4G/WIFI 通信与 GPS/北斗（可选）定位技术、本地超大容量存储、多媒体广告推送等技术，乘客可通过智能手机、PAD、笔记本电脑等免费畅享本地视频、新闻、音乐、游戏以及快速连接上网等服务，同时运营商（客运公司、广告传媒公司、广告主）可开展更多的有价值的增值服务。

该产品现已经广泛应用于公共交通、旅游、金融及医疗行业，如城市公交、定制公交、公交站台、旅游观光大巴、长途客运大巴、旅游景区、银行、医院等场所。

应用拓扑图



1.2 产品特点

车载应用设计

- 采用高性能器件
- 采用专业的车载电源设计, 具备欠压、过压、过流、反接、短路、浪涌等保护功能
- 宽电源输入 (DC 9~36V)
- 宽温设计 (-35°C~75°C)
- 采用航空头电源接口, 紧固不脱落
- 采用金属外壳, 散热好, 抗撞击
- 防震设计, 适合于车载颠簸环境
- TF、SIM 卡采用防盗结构设计

稳定可靠

- WDT 看门狗设计, 保证系统稳定
- 采用完备的防掉线机制, 保证终端永远在线
- 采用固态硬盘存储, 保证数据高速读写及安全稳定
- 以太网接口内置 1.5KV 电磁隔离保护
- RS232/RS485/RS422 接口内置 15KV ESD 保护
- SIM/UIM 卡接口内置 15KV ESD 保护
- 天线接口防雷保护 (可选)

标准易用

- 支持所有智能 WIFI 终端
- 智能型数据终端, 上电即可进入工作状态

- 提供标准有线网络和无线 3G/4G 网络（可选）
- 无线组网，设备体积小，可快速部署组网使用
- 配套功能强大的运营平台，实现设备管理、内容管理与发布、报表管理、用户行为统计分析、权限管理、告警管理及计费系统（可选）等功能

功能强大

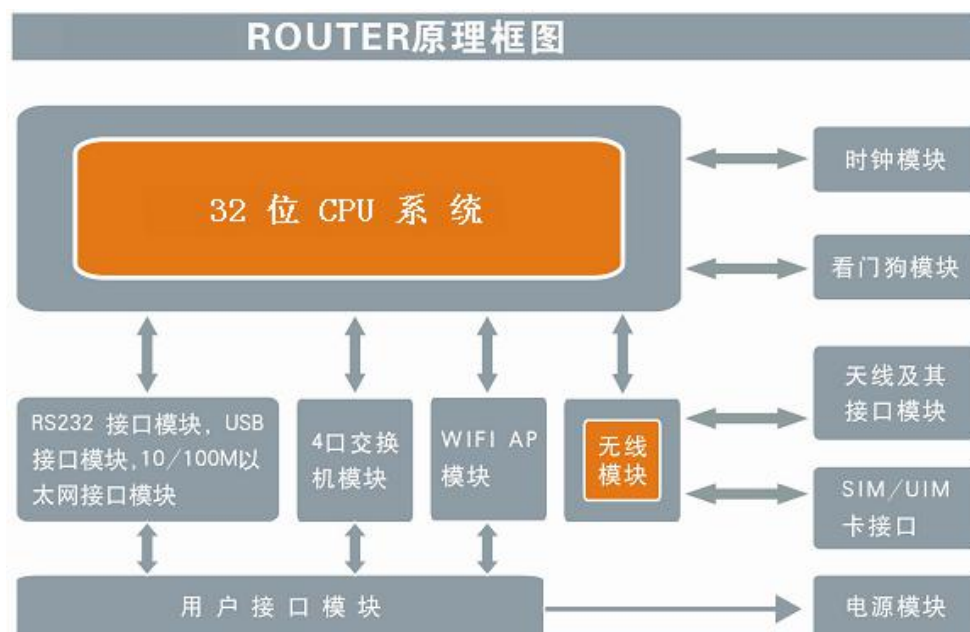
- 支持网站重定向功能，本地 portal，远程 portal（可选）
- 支持多种用户登录认证方式，包括手机号/微信号/微博号/QQ 号认证或免认证
- 支持 WIFI 自动选频功能（抗干扰）
- 支持中文 SSID、英文 SSID
- 本地存储支持 SSD 固态硬盘、TF 卡（可选）
- 支持 WIFI 发射功率可智能配置，优化覆盖范围
- 强大的 WEB server 功能，支持 PHP，XML，数据库存储(可选)
- 支持 WIFI 侦测功能
- 支持 URL、账号、IP、MAC 地址黑白名单功能
- 支持流量统计，支持设备流量、用户流量/上网时长监控
- 支持用户行为数据收集，统计本地 PV、UV，并实时传输到后台，用于数据统计分析
- 支持基于用户访问 URL 的实时日志审计功能
- 本地信息包含广告、新闻、APP、视频、音乐等内容，支持多种视频格式和流媒体分发功能
- 本地信息支持整站更新、增量更新；支持分组更新；支持断点续传、断电续传；A/B 备

份；可通过 3G/4G 更新、本地 FTP 更新、场站 WIFI 更新（可选）、U 盘现场更新（可选）

- 支持远程软件升级，可单台、批量或自动升级（可选），支持断点续传、断电续传（可选），U 盘现场升级（可选）
- 支持远程终端参数配置，可单台、批量配置、自定义配置，同时支持在线/离线设备配置及 U 盘现场配置（可选）
- 支持设备状态实时监控，可实时监测 CPU、内存、信号、网络、存储等状态，并具有报警功能
- 具有完善的路由器功能
- 支持 SPI 防火墙、访问控制、URL 过滤、QoS、NAT 等功能
- 支持 NTP，内置 RTC，支持定时重启、定时开关机功能
- 支持多种 WAN 连接方式，包括静态 IP、DHCP、PPPOE、3G 或 4G 等联网方式
- 支持 3G/4G 网络和有线 WAN 双链路智能切换备份功能（可选）
- 支持 VPN client 以及 server 功能（PPTP，L2TP，OPENVPN，IPSEC 和 GRE）（注：仅 VPN 版支持）
- 支持 GPS/北斗定位功能(可选)

1.3 工作原理框图

F3936 原理框图如下：



1.4 产品规格

无线参数

项 目	内 容
无线模块	工业级无线模块（可选单模块、双模块或无模块）
标准	可支持 TDD-LTE/FDD-LTE/EVDO/WCDMA/TD-SCDMA/CDMA1X/GPRS/EDGE 可选单模、多模或全网通讯
理论带宽	FDD LTE(下行速率 100Mbps，上行速率 50Mbps) TDD LTE(下行速率 61Mbps，上行速率 18Mbps) CDMA2000 1X EVDO Rev A (下行速率 3.1Mbps，上行速率 1.8Mbps) WCDMA(下行速率 42Mbps，上行速率 5.76Mbps) TD-SCDMA(下行速率 4.2Mbps，上行速率 2.2Mbps)

发射功率	<24dBm
接收灵敏度	<-109dBm

GPS 参数

项 目	内 容
GPS 模块	工业级 GPS 模块 (可选北斗模块)
接收机类型	50 通道 GPSL1 (1575.42MHz) C/A 码 支持 WAAS,EGNOS,MSAS,GAGAN
最大更新速率	5 Hz
定位精度	定位 : 2.5m CPE SBAS : 2.0m CPE
灵敏度	跟踪 : -160dBm 重新捕获 : -160dBm 冷启动 : -146dBm

WIFI 参数

项 目	内 容
标准及频段	支持 IEEE802.11b/g/n 标准 , 2.4G, 2*2 MIMO , 支持 AP 模式 , Station 模式 (可选)
理论带宽	IEEE802.11b/g : 最高速率达 108Mbps IEEE802.11n : 最高速率达 300Mbps
安全加密	支持 WEP、WPA、WPA2 等多种加密方式 , 可选 WPS 功能
发射功率	20dBm (11n) , 21.5dBm (11g) , 26dBm (11b)
接收灵敏度	<-75dBm@54Mbps

硬件系统

项 目	内 容
CPU	高性能 32 位通信处理器
FLASH	32MB (可扩展至 64MB)
DDR2	256MB
SSD	128GB (可选, 可扩展至 2TB)
TF 卡	32GB (可选)

接口类型

项 目	内 容
WAN 接口	1 个 10/100M 以太网口 (RJ45 插座), 自适应 MDI/MDIX, 内置 1.5KV 电磁隔离保护 (WAN 接口可复用为 LAN 口)
LAN 接口	1 个 10/100M 以太网口 (RJ45 插座), 自适应 MDI/MDIX, 内置 1.5KV 电磁隔离保护
串口	1 个 RS232 串口 (或 RS422/RS485), 内置 15KV ESD 保护, 串口参数如下: 数据位: 8 位 (可选 5、6、7 位) 停止位: 1、1.5 (可选)、2 位 校验: 无校验、偶校验、奇校验、SPACE (可选) 及 MARK 校验 (可选) 串口速率: 2400~115200bits/s
指示灯	具有“PWR”、“SYS”、“GPS”、“SIM”、“Online”、“SSD”、“TF”、“LAN”、“WAN”、“WIFI”、“信号强度”指示灯 (指示灯根据配置)
天线接口	蜂窝: 标准 SMA 阴头天线接口, 特性阻抗 50 欧 (可选 1 个、2 个或无) GPS: 1 个标准 SMA 阴头天线接口, 特性阻抗 50 欧 (可选) WIFI: 2 个标准 SMA 阳头天线接口, 特性阻抗 50 欧
SIM/UIM 卡接口	标准的抽屉式用户卡接口, 支持 1.8V/3V SIM/UIM 卡, 内置 15KV ESD 保护
USB 接口	标准 USB2.0 接口, 支持各种 USB 存储
TF 卡接口	标准的弹式 TF 卡接口, 支持各种 TF 卡
电源接口	可选标准 GX12-4 芯航空或 5569-4 芯车载电源插座, 内置电源反向保护和过压保护

Reset 复位按钮	通过此按钮，可将 ROUTER 的参数配置恢复为出厂值
------------	-----------------------------



供电

项 目	内 容	
标准电源	DC 12V/1.5A	
供电范围	DC 9~36V	
工作电流	3G : <750mA (12V)	4G : <850mA (12V)
待机电流	3G : <450mA (12V)	4G : <500mA (12V)

物理特性

项 目	内 容	
外壳	金属外壳，防震设计	
外形尺寸	244x139x36 mm (不包括天线和安装件)	
重量	940g(不包括天线和安装件)	

其它参数

项 目	内 容
工作温度	-35~+75°C (-31~+167°F)
储存温度	-40~+85°C (-40~+185°F)
相对湿度	95%(无凝结)

第二章 安装

2.1 概述

F3936 设备必须正确安装方可达到设计的功能,通常设备的安装必须在本公司认可合格的工程师指导下进行。

➤ **注意事项：**

请不要带电安装 F3936 设备。

2.2 装箱清单

当您开箱时请保管好包装材料，以便日后需要转运时使用。清单如下：

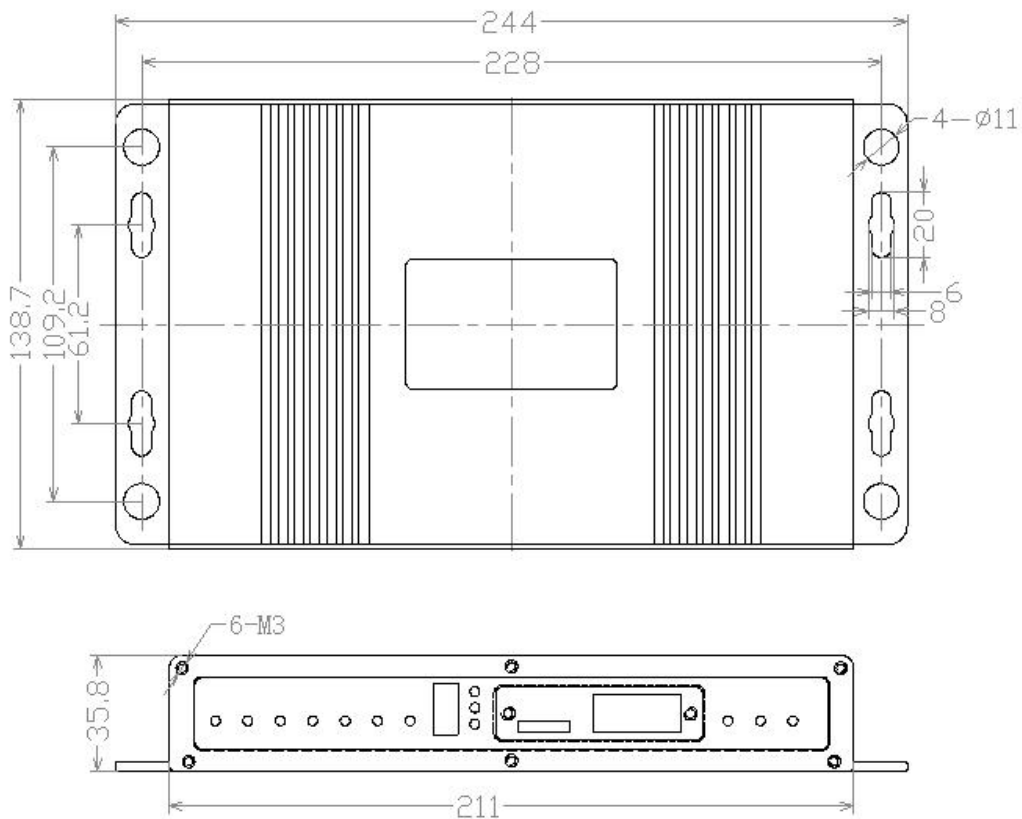
- ✧ F3936 主机 1 台
- ✧ 无线蜂窝天线 (SMA 阳头) 1 根 (3G 配置) / 2 根 (4G 配置)
- ✧ GPS 天线 (SMA 阳头) 1 根 (选配)
- ✧ WIFI 天线 (SMA 阴头) 2 根
- ✧ 航空接头电源线 1 条
- ✧ 以太网直连线 1 条
- ✧ RS232 控制台线 1 条 (选配)
- ✧ 配套电源 1 个 (选配)

- ◇ 使用说明书光盘 1 张
- ◇ 产品合格证
- ◇ 产品保修卡

2.3 安装与电缆连接

外形尺寸：

外形尺寸如下图。(单位:mm)



天线安装：

无线广域网天线接口为 SMA 阴头插座（标识为“ANT-M”、“AMT-A”或“ANT”），将配套的无线蜂窝天线的 SMA 阳头旋到该天线接口上，并确保旋紧，以免影响信号质量。

GPS 天线接口为 SMA 阴头插座（标识为“GPS”）将配套的 GPS 天线的 SMA 阳头旋到该天线接口上，并确保旋紧，以免影响信号质量。

无线局域网天线接口为 SMA 阳头插座（标识为“WIFI”），将配套 WIFI 天线的 SMA 阴头旋到该天线接口上，并确保旋紧，以免影响信号质量。

注意：无线蜂窝天线、GPS 天线和 WIFI 天线不能接错，否则设备无法工作。

SIM/UIM 卡安装：

安装或取出 SIM/UIM 卡时，先用螺丝刀拆掉挡板，再用尖状物插入 SIM/UIM 卡座右侧小圆点，SIM/UIM 卡套即可弹出。安装 SIM/UIM 卡时，先将 SIM/UIM 卡放入卡套，并确保 SIM/UIM 卡的金属接触面朝外，再将 SIM/UIM 卡套插入抽屉中，并确保插到位，最后安装上挡板。

安装电缆：

将网络直连线的一端插到 F3936 的 LAN 接口上，另一端插到用户设备的以太网接口上。

网络直连线信号连接如下：

RJ45-1	RJ45-2
1	1
2	2
3	3
4	4

5	5
6	6
7	7
8	8

将 RS232 控制台线的 RJ45 端插到 F3936 的 RS232 接口上 (标识为“Console”), 另一端插到用户设备的 RS232 串行接口上。RS232 控制台线的信号连接如下 :

RJ45	DB9F
1	8
2	6
3	2
4	1
5	5
6	3
7	4
8	7

DB9F 串行通信接口信号定义如下表 :

引脚	RS232 信号名称	描述	相对于 ROUTER 的方向
1	DCD	载波信号检测	输出
2	RXD	接收数据	输出
3	TXD	发送数据	输入
4	DTR	数据终端准备好	输入
5	GND	电源参考地	
6	DSR	数据设备准备好	输出
7	RTS	请求发送	输入
8	CTS	数据设备准备好接收数据	输出

2.4 电源说明

F3936 通常应用于复杂的外部环境。为了适应复杂的应用环境，提高系统的工作稳定性，F3936 采用了先进的电源技术。用户可采用标准配置的 12VDC/1.5A 电源适配器给 F3936 供电，也可以直接用直流 9~36V 电源给 F3936 供电。当用户采用外加电源给 F3936 供电时，必须保证电源的稳定性（纹波小于 300mV，并确保瞬间电压不超过 36V），并保证电源功率大于 7W 以上。

推荐使用标配的 12VDC/1.5A 电源。

2.5 指示灯说明

F3936 提供以下指示灯：“PWR”、“SYS”、“SIM”、“GPS”、“Online”、“SSD”、“TF”、“LAN”、“WAN”、“WIFI”、“信号强度”指示灯。各指示灯状态说明如下表：

指示灯	状态	说明
PWR	亮	设备电源正常
	灭	设备未上电/处于定时开关机功能的关机期间
SYS	闪烁	系统正常运行
	灭	系统不正常
SIM	亮	设备识别到 SIM 卡
	灭	设备未识别到 SIM 卡

GPS	亮	GPS 接口已连接/正在数据通信
	灭	GPS 接口未连接
Online	亮	设备连上外网并且连接平台
	闪烁	设备连上外网未连接平台
	灭	设备未登录网络
SSD	亮	设备识别到硬盘
	闪烁	硬盘正在读写数据
	灭	设备未识别到硬盘
TF	亮	设备识别到 TF 卡
	灭	设备未识别到 TF 卡
LAN	灭	相应交换机接口未连接
	闪烁	相应交换机接口正在数据通信
	亮/闪烁	相应交换机接口已连接
WAN	灭	WAN 接口未连接
	闪烁	WAN 正在数据通信
	亮/闪烁	WAN 接口已连接
WIFI	灭	WIFI 未启动
	亮	WIFI 已启动
信号强度	亮一个灯	信号强度较弱
	亮两个灯	信号强度中等

	亮三个灯	信号强度极好
--	------	--------

2.6 复位按钮说明

F3936 设有一个复位按钮，标识为“RST”。该按钮的作用是将 F3936 的参数配置恢复为出厂值。方法如下：用尖状物插入“RST”孔位，并轻轻按住复位按钮约 20 秒钟后放开，此时，F3936 会自动把参数配置恢复为出厂值，并在约 10 秒钟之后，F3936 自动重启（自动重启现象如下：“SYS”指示灯熄灭 10 秒钟左右，然后又正常工作）。

第三章 参数配置

3.1 配置连接图

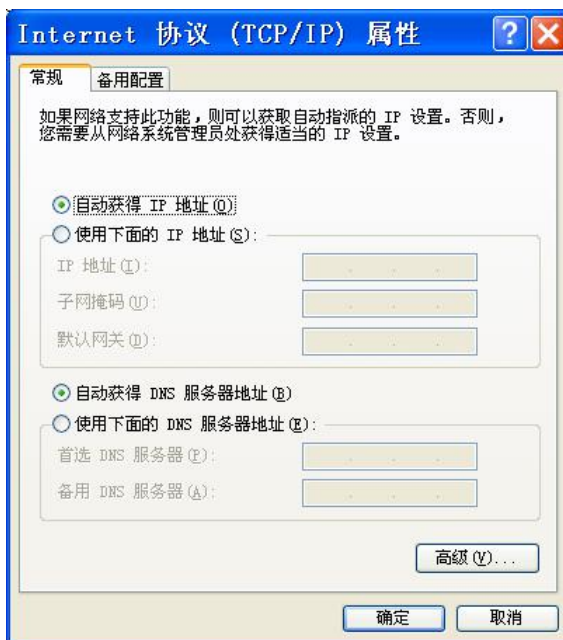
在对路由器进行配置前,需要将路由器和用于配置的 PC 通过出厂配置的网络线或 WIFI 连接起来。用网络线连接时,网络线的一端连接路由器“Local Network”(以下简称 LAN 口)的任意一个以太网接口,另外一端连接到 PC 的以太网口。用 WIFI 连接时,路由器出厂默认的 SSID 为“FOUR-FAITH”,无须密码验证。



3.2 登录到配置页面

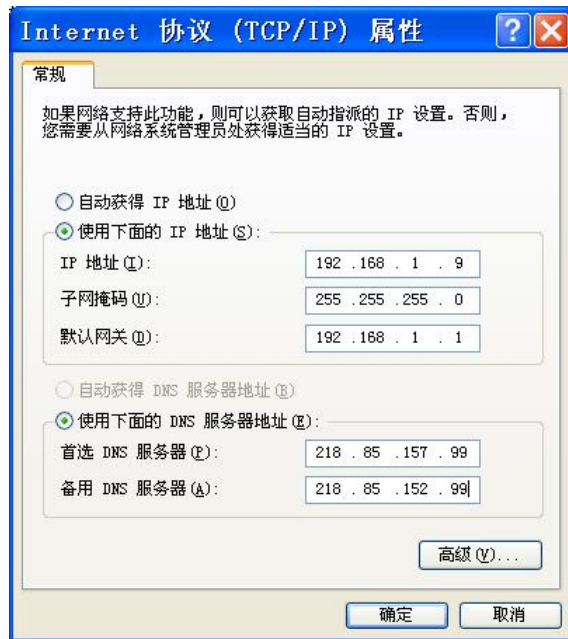
3.2.1 PC 机 IP 地址设置（两种方式）

第一种方式：自动获得 IP 地址



第二种方式：指定 IP 地址

设置 PC 的 IP 地址为 192.168.1.9(或者其他 192.168.1 网段的 IP 地址)，子网掩码设为：
255.255.255.0，默认网关设为：192.168.1.1。DNS 设为当地可用的 DNS 服务器。



3.2.2 登入到配置页面

本章对每个页面的主要功能进行了描述。可以使用连接到路由器上的计算机通过网页浏览器来对网页工具进行访问。一共有十一个主页面，即：设置、无线、服务、VPN、安全、访问限制、NAT、QoS 设置、应用、管理以及状态。单击其中一个主页面，则会出现更多的从页面。

为了访问路由器基于网页的 Web 管理工具，启动 IE 或其他浏览器，并在“地址”栏输入路由器的默认 IP 地址 192.168.1.1:90。按回车键。若是首次登入到 Web 页面，可以看到如下所示的页面，提示用户是否修改路由器的默认用户名和密码，若需要输入用户自行定义的用户名的密码，单击“Change Password”按键予以生效

您的路由器目前不受保护且使用不安全的预设用户名和密码组合，请使用以下对话框修改！

路由器密码

路由器用户名	<input type="text" value="admin"/>
路由器密码	<input type="password" value="••••"/>
密码确认	<input type="password" value="••••"/>

之后就可以进入信息主页面



菜单

- 设置
- 无线
- 服务
- 安全
- NAT
- 访问限制
- QoS设置
- 应用
- 管理
- 状态

系统信息

路由器		服务	
路由器名称	Four-Faith	DHCP 服务器	已启用
路由器型号	Four-Faith Router	ff-radauth	已禁用
LAN MAC	00:0C:43:AD:B9:16	USB支持	已启用
WAN MAC	00:0C:43:AD:B9:17		
Wireless MAC	00:0C:43:AD:B9:18		
WAN IP	0.0.0.0		
LAN IP	192.168.1.1		

内存

所有可用	249.2 MB / 256.0 MB
空闲	185.4 MB / 249.2 MB
已使用	63.8 MB / 249.2 MB
缓冲区	37.9 MB / 63.8 MB
已缓存	8.1 MB / 63.8 MB
使用中	12.5 MB / 63.8 MB
非使用中	35.5 MB / 63.8 MB

无线

无线网络	无线网络开启
模式	访问点 (AP)
网络	混合
SSID	SSID
频道	10 (2457 MHz)
传送功率	100 mW
速率	300 Mb/s

无线数据信息

已接收的 (RX)	0 OK, 无错误
已传递的 (TX)	0 OK, 无错误

无线

客户端

MAC地址	接口	运行时间	传输速率	接收速率	信号	客户端	SNR	信号质量

若是第一次单击主菜单则需要输入相应的用户名和密码



输入正确的用户和密码既可以访问相应的菜单页面默认用户名 admin ,默认密码 admin。(可以在管理页面更改用户名和密码)。然后点击“确定”

3.3 管理和配置

3.3.1 设置

点击“设置”打开的第一个页面是基本设置。通过此页面，您可以按照提示来对基本设置进行更改，单击“保存设置”按钮来更改但不生效，单击“应用”按钮来使更改生效，或是单击“取消改动”按钮来取消更改。

3.3.1.1 基本设置

“WAN 连接类型”设置部分描述如何配置将路由器连接到互联网。可以从您的 ISP 处取得这方面的详细信息。

WAN 连接类型

从下拉菜单中选择您的 ISP 为您提供的 Internet 连接类型，WAN 连接类型包括 6 种方式：

禁用，静态 IP，自动配置-DHCP，PPPOE，3G/UMTS/4G/LTE(可选)，dhcp-4G（可选）。

方式一：禁用

连接类型

禁止 WAN 口的连接类型设置

方式二：静态 IP

商务光纤等专线接入通常会采用这种连接类型。宽带服务商向您提供 IP 地址，子网掩码，

网关和 DNS 等详细参数，您需要将这些参数设置在路由器上。

连接类型	<input type="text" value="静态IP"/>
WAN IP地址	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>
子网掩码	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>
网关	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>
静态DNS 1	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>
静态DNS 2	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>
静态DNS 3	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>

WAN IP 地址： 用户根据自己或者 ISP 分配而设置的 IP 地址

子网掩码： 用户根据自己或者 ISP 分配而设置的子网掩码

网关： 用户根据自己或者 ISP 分配而设置的网关

静态 DNS (1-3)： 用户根据自己或者 ISP 分配而设置的静态 DNS

方式三：自动配置-DHCP

路由器默认的 WAN 连接类型。有线电视（Cable）和部分小区宽带采用这种连接方式。如

深圳天威视讯，上海有线通等。

连接类型 自动配置 - DHCP

WAN 口的 IP 地址有 DHCP 的方式获取

方式四：PPPOE

中国电信和中国网通 ADSL 宽带服务通常会采用这种连接类型，其他一些宽带服务商也会采用这种方式。PPPoE 连接类型需要 ISP 向您提供用户名，密码和服务名称，这些信息需要设置到路由器上。

连接类型	PPPoE	
用户名	<input type="text"/>	
密码	<input type="password"/>	<input type="checkbox"/> 显示密码
服务名称	<input type="text"/>	
PPP压缩	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用	
兼容VDSL前置解调器	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用	
MPPE加密	<input type="text"/>	
单链路多连接	<input type="checkbox"/>	

用户名： 用于登录到 Internet 的用户名。

密码： 用于登录到 Internet 的密码。

服务器名称： ISP 提供的服务器名称，若无，则为空

PPP 压缩： PPP 压缩提供了一种方法来协商和使用压缩在 PPP 封装链路协议

兼容 VDSL 前置解调器： 若启用支持前端的调制解调器是 vdsl

MPPE 加密： MPPE 代表微软点至点的加密。它是用于点至点链接传输的加密数据报的协议

单链路多连接： 为单链路连接启用或禁用多重链接

方式五：3G/UMTS/4G/LTE（可选）

连接类型	3G/UMTS/4G/LTE	
用户名	card	
密码	••••	<input type="checkbox"/> 显示密码
呼叫中心号码	#777 (CDMA/EVDO)	
APN	3gnet	
PIN		<input type="checkbox"/> 显示密码

用户名： 用于登录到 Internet 的用户名。

密码： 用于登录到 Internet 的密码。

呼叫中心号码： 呼叫到运营商的呼叫号码。

APN： 接入点名称。

PIN： SIM 卡提供的 PIN 码

网络类型

网络类型选择

网络的选择： 包括自动方式，强制到 3g，强制到 2g，3g 优先，2g 优先等多种方式，若使用 4G 模块，则相应的会增加 4G 的网络选项，根据用户需要和不同的模块类型进行选择

在线保持

在线保持方式	Ping
在线保持检测时间间隔	60 秒
在线保持检测主服务器IP	166 . 111 . 8 . 238
在线保持检测副服务器IP	202 . 119 . 32 . 102

这个功能用于检测 Internet 链路是否处于有效状态。如果设置了此项，路由器将自动

检测 Internet 链路，一旦检测到链路断开或者无效，系统将自动重联，重新建立有效链路。

在线保持方式：

None: 不使用在线保持功能。

Ping: 发送 ping 包检测链路。如果设置成此方式，还必须正确配置“在线保持检测时间间隔”，“在线保持检测主服务器 IP”和“在线保持检测副服务器 IP”配置项。

Route: 使用 route 方式检测链路，如果设置成此方式，还必须正确配置“在线保持检测时间间隔”，“在线保持检测主服务器 IP”和“在线保持检测副服务器 IP”配置项。

PPP: 使用 PPP 方式检测链路，如果设置成此方式，还必须正确配置“在线保持检测时间间隔”配置项。

在线保持检测时间间隔：

两次在线保持检测之间的时间间隔，单位为秒。

在线保持检测主服务器 IP：

响应路由器在线检测数据包的主服务器的 IP 地址。只有当“在线保持方式”设置成“Ping”或者“Route”时，此配置项才有效。

在线保持检测副服务器 IP：

响应路由器在线检测数据包的副服务器的 IP 地址。只有当“在线保持方式”设置成“Ping”或者“Route”时，此配置项才有效。

连接策略

连接策略

- 按需连接：最大空闲时间 分
- 保持活动：重拨周期 秒

按需连接：选择手动按需连接，如果在指定的最大空闲时间没有网络访问流量通过路由器，连接会自动断开，最大空闲时间可以手动设置，默认 5 分钟。您也可以在状态→WAN 页面点击“断开连接”按钮手动断开连接。连接断开后不会自动重连，除非您再次点击状态→WAN 页面“连接”按钮手动重连。

保持活动：重新拨号周期。该选项可以确保您持续连接到 Internet，即使连接站点处于空闲状态也保持连接状态。要使用该选项，请单击保持活动旁边的单选按钮。默认重新拨号周期为 30 秒（换句话说，路由器将每周期检查一次 Internet 连接）。

强制重新连接 启用 禁用

时间 :

强制重新连接：该功能可以指定路由器在指定的时间重新连接 Internet。

时间：输入正确的重连时间

STP

STP 启用 禁用

STP (Spanning Tree Protocol) 是生成树协议的英文缩写。该协议可应用于环路网络，通过一定的算法实现路径冗余，同时将环路网络修剪成无环路的树型网络，从而避免报文在环路网络中的增生和无限循环。

方式六：dhcp-4G（可选）

连接类型	dhcp-4G
在线保持方式	Ping
在线保持检测时间间隔	60 秒
在线保持检测主服务器IP	208 . 67 . 222 . 222
在线保持检测副服务器IP	208 . 67 . 220 . 220
Wan Nat	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
STP	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用

在线保持方式:

None: 不使用在线保持功能。

Ping: 发送 ping 包检测链路。如果设置成此方式, 还必须正确配置“在线保持检测时间间隔”, “在线保持检测主服务器 IP”和“在线保持检测副服务器 IP”配置项。

Route: 使用 route 方式检测链路, 如果设置成此方式, 还必须正确配置“在线保持检测时间间隔”, “在线保持检测主服务器 IP”和“在线保持检测副服务器 IP”配置项。

在线保持检测时间间隔:

两次在线保持检测之间的时间间隔, 单位为秒。

在线保持检测主服务器 IP :

响应路由器在线检测数据包的主服务器的 IP 地址。只有当“在线保持方式”设置成“Ping”或者“Route”时, 此配置项才有效。

在线保持检测副服务器 IP :

响应路由器在线检测数据包的副服务器的 IP 地址。只有当“在线保持方式”设置成“Ping”或者“Route”时, 此配置项才有效。

可选配置

路由器名称	Four-Faith
主机名	
域名	
MTU	Auto 1500

路由器名称: 在这个字段中, 您可以输入代表路由器的长达 39 个字符的名称。

主机名与域名: 可以利用这些选项来提供主机名与域名。一些 ISP (通常是固定网络 ISP)

要求提供这些名称作为身份识别。您要与 ISP 确认您的宽带互联网服务中是否配置了主机

名与域名。在大多数情况下，保持这些信息空白就可以了。

MTU : MTU 指的是最大传输单元。最大传输单元设置规定了互联网传输中所允许的最大包值。默认状态为“自动”，可以手动输入将要进行传输的最大包值。建议此值的范围为 1200 到 1500。对于大多数 DSL 用户而言，建议使用 1492。您应当使这一数值处于 1200 到 1500 范围内。如果希望路由器能够为您的互联网选择最佳的 MTU，则选择“自动”选项。

网络设置

网络设置部分可以对连接到路由器以太网端口上的网络设置进行修改。

本地IP地址	192	.	168	.	1	.	1
子网掩码	255	.	255	.	255	.	0
网关	0	.	0	.	0	.	0
本地DNS	0	.	0	.	0	.	0

本地 IP 地址：表示可以由您的局域网看到的路由器 IP 地址

子网掩码：表示可以由您的局域网看到的路由器 IP 地址子网掩码。

网关：设置路由器内部的网关，若默认设置，则内部网关为路由器本身的地址

本地 DNS :DNS 服务器由运营商接入服务器自动分配，如果你有自己的 DNS 服务器或者其他稳定可靠的 DNS 服务器，可以选择使用这些可靠的 DNS 服务器。否则，默认设置

网络地址服务器设置 (DHCP)

这些设置用于对路由器的动态主机配置协议 (DHCP) 服务器功能进行配置。路由器可以作为网络的一个 DHCP 服务器。DHCP 服务器自动为网络中的每一台计算机分配一个 IP 地

址。如果选择启用路由器的 DHCP 服务器选项，则您可以将局域网上所有电脑设置成自动获取 IP 地址和 DNS，并确保在网络中没有其它的 DHCP 服务器。

DHCP 类型	DHCP 服务器
DHCP 服务器	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
起始IP地址	192.168.1. <input type="text" value="100"/>
最大DHCP用户数	<input type="text" value="50"/>
客户端租约时间	<input type="text" value="1440"/> 分钟
静态DNS 1	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>
静态DNS 2	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>
静态DNS 3	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>
WINS	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>
为DHCP使用DNsmasq	<input checked="" type="checkbox"/>
为DNS使用DNsmasq	<input checked="" type="checkbox"/>
以DHCP为准	<input checked="" type="checkbox"/>

DHCP 类型：包括 DHCP 服务器和 DHCP 转发器两种

若设置成 DHCP 转发器则输入 DHCP 的服务器地址，如下

DHCP 类型	DHCP 转发器
DHCP 服务器	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>

DHCP 服务器：DHCP 在出厂的时候默认启用。如果网络中已经有 DHCP 服务器，或者您不希望有 DHCP 服务器，则单击“禁用”。若你选择 DHCP 转发器则填入相应的 DHCP 服务器 IP。

起始 IP 地址：输入范围 1-254 输入一个数值，用于 DHCP 服务器分配 IP 地址时的起始值。因为本路由器的默认 IP 地址为 192.168.1.1，所以，起始 IP 地址必须为 192.168.1.2 或更大但又比 192.168.1.254 小的数值。默认的起始 IP 地址为 192.168.1.100。

最大 DHCP 用户数：输入您希望 DHCP 服务器分配 IP 地址的最大电脑数量。这个数量不能超过 253，且 IP 起始地址加上用户数不能大于 255，默认数值为 50。

客户端租约时间：指动态 IP 地址的网络用户占用 IP 地址的租约周期。输入以分钟为单位的时间，这样，该用户“租用”了这个动态 IP 地址。动态 IP 地址到期后，会自动分配给用户一个新的动态 IP 地址。默认设置为 1440 分钟，代表 1 天。可设置范围 0-99999

静态 DNS (1-3)：域名解析系统 (DNS) 用于互联网将域名或是网页名翻译成为互联网地址或 URL (通用资源定位器)。您的 ISP 至少会提供给您一个 DNS 服务器的 IP 地址。可以输入多达三个 DNS 服务器 IP 地址。通过使用这些地址，可以达到对正在工作的 DNS 服务器的快速访问。

WINS：视窗系统因特网命名服务 (WINS) 管理与互联网进行互动的每一台电脑。如果使用 WINS 服务器，则要在这一输入该服务器的 IP 地址。否则，不填写任何地址。

DNSMasq：您的域名加入本地搜索领域，增加扩展主机选项，采用 DNSMasq 可以为子网分配 IP 地址和 DNS，若不选择 DNSMasq，则采用 dhcpd 服务为子网提供 IP 地址和 DNS

时间设置

NTP客户端	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
时区	UTC+08:00 ▼
夏令时 (DST)	5月最后一个星期天 - 8月最后一个星期天 ▼
服务器IP/主机名	<input type="text"/>

NTP 客户端：开启和禁用为系统内部提供一个对时功能，即设置系统时间

时区：西 12 区到东 12 区，通过自己的位置设定

夏令时：根据自己的位置设定

服务器 IP/主机名称：你 NTP 服务器的 IP 地址，最长 32 个字符，若无则系统会默认去找服务器

校准时间

时间

为系统校准时间，刷新则获取网页当时的时间，设置，则修改系统的时间。为系统校时的功能，特别是在无法获取到 NTP 服务的时候，可以手动为系统校时

完成修改后，单击“**保存设置**”按钮来更改但不生效，单击“**应用**”按钮来使更改生效，或是单击“**取消改动**”按钮来取消更改。帮助信息位于屏幕的右侧。

3.3.1.2 动态 DNS(DDNS)

如果路由器 Internet 接入获得的 IP 地址由运营商动态分配，路由器每次获得的 IP 地址都可能不一样。在这种情况下可以采用动态域名服务，域名提供商允许你注册一个域名，该域名始终对应路由器当前的动态 IP 地址。这样，通过访问域名就可以访问到路由器最新的 Internet IP 地址

DDNS 服务：此路由支持多种的 DDNS 服务器，如：DynDNS，freedns，Zoneedit，NO-IP，3322，easyDNS，TZO，DynSIP。还可以自行定义

DDNS 服务

用户名	<input type="text"/>
密码	<input type="password"/> <input type="checkbox"/> 显示密码
主机名	<input type="text"/>
类型	动态 <input type="button" value="v"/>
通配符	<input type="checkbox"/>
不使用外部IP检测	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否

用户名：用户在 DDNS 服务器注册的用户名，最大长度 64 个字符

密码：用户在 DDNS 服务器注册用户名时输入的密码，最大长度 32 个字符

主机名：用户在 DDNS 服务器申请的主机名，目前的输入长度还没有限制

类型：不同的服务器不一样

通配符：是否支持通配符，缺省为 OFF。ON 意为着 *.host.3322.org 等同于 host.3322.org

不使用外部 IP 检测：开启或禁用不使用外部 IP 检测

强制更新间隔

(预设: 10 天, 范围: 1 - 60)

强制更新间隔：单位天，在设置的天数里面强制去更新动态 DNS 到服务器中

状态

DDNS 状态

```
Fri Nov 25 13:58:32 2011: INADYN: Started 'INADYN Advanced version 1.96-ADV' - dynamic DNS updater.  
Fri Nov 25 13:58:32 2011: INADYN: IP read from cache file is '192.168.8.222'. No update required.  
Fri Nov 25 13:58:32 2011: I:INADYN: IP address for alias 'testsixin.3322.org' needs update to '192.168.8.38'  
Fri Nov 25 13:58:33 2011: I:INADYN: Alias 'testsixin.3322.org' to IP '192.168.8.38' updated successfully.
```

状态显示目前连接的状态，已经在连接过程中的信息

完成修改后，单击“**保存设置**”按钮来更改但不生效，单击“**应用**”按钮来使更改生效，或是单击“**取消改动**”按钮来取消更改。帮助信息位于屏幕的右侧。

3.3.1.3 MAC 地址克隆

某些 ISP 可能要求您注册您的 MAC 地址。如果您不想重新注册您的 MAC 地址，您可以将路由器的 MAC 地址克隆为您在 ISP 注册的 MAC 地址。

启用 禁用

克隆 LAN 口 MAC

克隆 WAN 口 MAC

克隆无线 MAC

Mac 地址克隆可以克隆 3 个部分，一个是 LAN 口的克隆，一个是 WAN 口的克隆，另一个是无线 MAC 地址克隆，需要注意的有两点，第一、MAC 地址为 48 位，不能设置成多播的地址，即第一个字节应该为偶数。第二、由于无线和 LAN 口有网桥 br0 连接在一起，所以网桥 br0 的 MAC 地址由 LAN 的 MAC 地址与无线 MAC 地址的较小值决定。

3.3.1.4 高级路由

在高级路由页面上，可以设置运行模式和静态路由。对于大多数用户，建议使用网关模式。

工作模式

工作模式

工作模式：选择正确的运行模式。如果路由器共享 Internet 宽带连接，则保持默认设置网关（对于大多数用户，建议使用网关模式）。如果要在网络上只使用路由器的路由功能，则选择路由器。

动态路由

动态路由

接口

该功能在网关模式下不可用。动态路由功能使路由器能够针对网络布局中的物理更改进行自动调整，并与其他路由器交换路由表。路由器根据源和目标之间的最小跳数确定网络包的路由。

要对 WAN 端启用动态路由功能，请选择 WAN 。要对 LAN 和无线端启用该功能，请选择 LAN&WLAN。要对 WAN 和 LAN 同时启用该功能，请选择两者。要对所有数据传输禁止动态路由功能，请保持默认设置禁用。

静态路由

要在路由器和另一个网络之间设置静态路由，请从静态路由下拉列表选择一个编号进行设置。（静态路由是网络信息必须传输到特定主机或网络而预先确定的路径。）

静态路由

选择设置编号

路由名称

跃点数

目的LAN IP

子网掩码

网关

接口

选择设置标号：1-50 个静态路由

路由名称：用户定义的路由名称，最长可以输入 25 字符

跳点数：源地址到目标地址之间路由的度量单位。范围 0-9999

目的 LAN IP：目标 IP 地址是静态路由的目的网络或主机的地址。

子网掩码：子网掩码确定目的 IP 地址的哪个部分是网络部分，哪个部分是主机部分。

网关：这是允许路由器和目的网络或主机之间进行联系的网关设备的 IP 地址。

接口：根据目标 IP 地址所在的位置，可选择 LAN 和无线或 WAN (Internet) 等若干的端口

要先删除已经设置好的静态路由，请选择对应的路由表编号，点击“**删除**”按钮。要查看当前路由器的详细路由信息，点击“**显示路由表**”按钮。

路由表条目列表			
目的LAN IP	子网掩码	网关	接口
192.168.8.1	255.255.255.255	0.0.0.0	WAN
192.168.1.0	255.255.255.0	0.0.0.0	LAN & WLAN
192.168.8.0	255.255.255.0	0.0.0.0	WAN
169.254.0.0	255.255.0.0	0.0.0.0	WAN
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.8.1	WAN

完成修改后，单击“**保存设置**”按钮来更改但不生效，单击“**应用**”按钮来使更改生效，或是单击“**取消改动**”按钮来取消更改。帮助信息位于屏幕的右侧。

3.3.1.5 VLANs

VLAN

VLAN	端口					指派到网桥
	W	1	2	3	4	
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LAN ▾
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	无 ▾
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	无 ▾
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	无 ▾
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	无 ▾
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	无 ▾
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	无 ▾
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	无 ▾
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	无 ▾
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	无 ▾
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	无 ▾
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	无 ▾
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	无 ▾
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	无 ▾
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	无 ▾

VLANs 功能是可以根据用户自己的意愿来划分不同的 VLAN 口，系统中支持 VLAN1-VLAN15 这个 15 个 VLAN 口，但是时间的端口只有 5 个，其中 WAN 口一个，LAN 口 4 个，根据自己的需要划分，同时 LAN 口和 WAN 口不能划分为同一个 VLAN 口

3.3.1.6 网络

创建网桥

Bridge 0 STP Prio MTU

指派到网桥

当前桥接列表

网桥名	启用STP	接口
br0	no	vlan0 ra0

桥接中-创建网桥：创建一个新的网桥，供使用。 STP 是指生成树协议的缩写，你可以设置桥的优先顺序。最低的数字，具有最高的优先权。

桥接中-指派到网桥：允许您指定任何有效的接口到已经建立好的网桥中。

当前桥接列表：显示当前桥接列表

创建的步骤如下：

在创建网桥中先点击**添加**按钮，然后出现如下的配置

创建网桥

Bridge 0 STP Prio MTU

Bridge 1 STP Prio MTU

此项是创建网桥的选项，第一个 br0 代表网桥的名称，STP 代表是否开启生成树协议，Prio 代表生成树协议的优先等级，数字越小代表等级越高，MTU 代表最大传输单元。默认 1500，若不需要，则删除，然后点击保存或者应用，则出现如下所示的网桥属性配置：

创建网桥

Bridge 0	<input type="text" value="br0"/>	STP <input type="text" value="Off"/>	Prio <input type="text" value="32768"/>	MTU <input type="text" value="1500"/>	<input type="button" value="删除"/>
Bridge 1	<input type="text" value="br1"/>	STP <input type="text" value="Off"/>	Prio <input type="text" value="32768"/>	MTU <input type="text" value="1500"/>	<input type="button" value="删除"/>
IP地址	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1"/>	
子网掩码	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="0"/>	
<input type="button" value="添加"/>					

输入相应的网桥的 IP 地址和子网掩码后，点击应用按钮，生成网桥。

注意：只有生成网桥后才可以应用网桥

指派到网桥

Assignment 0	<input type="text" value="none"/>	Interface <input type="text" value="eth2"/>	Prio <input type="text" value="63"/>	<input type="button" value="删除"/>
<input type="button" value="添加"/>	<ul style="list-style-type: none">nonebr0br1			

此项是指派到网桥，可以把不同的接口指派到已经创建好的网桥中，如在 br1 的网桥中指派接口为 ra0 的接口（即无线接口），如下所示

指派到网桥

Assignment 0	<input type="text" value="br1"/>	Interface <input type="text" value="ra0"/>	Prio <input type="text" value="63"/>	<input type="button" value="删除"/>
<input type="button" value="添加"/>				

其中 Prio 代表优先等级，若有多个接口绑定在同一个网桥中时就有用，值越小代表等级越高。点击应用使其生效。

注意：对应接口中出现的一些 WAN 口的接口，应该不予以绑定，此网桥功能基本是用于 LAN 口侧，不应与 WAN 口绑定。

若绑定成功，则在当前网桥列表中出现网桥的绑定列表，如下：

当前桥接列表

网桥名	启用STP	接口
br0	no	vlan0
br1	no	ra0

若要使 br1 的网桥也具有 DHCP 分配地址的功能，则需要设置多路 DHCP 功能，详见多路 DHCPD 的介绍：

端口配置

网络配置 eth2	<input type="radio"/> 未桥接	<input checked="" type="radio"/> 预设
网络配置 vlan0	<input type="radio"/> 未桥接	<input checked="" type="radio"/> 预设
网络配置 ra0	<input type="radio"/> 未桥接	<input checked="" type="radio"/> 预设
网络配置 apcli0	<input type="radio"/> 未桥接	<input checked="" type="radio"/> 预设
网络配置 wds0	<input type="radio"/> 未桥接	<input checked="" type="radio"/> 预设
网络配置 wds1	<input type="radio"/> 未桥接	<input checked="" type="radio"/> 预设
网络配置 wds2	<input type="radio"/> 未桥接	<input checked="" type="radio"/> 预设
网络配置 wds3	<input type="radio"/> 未桥接	<input checked="" type="radio"/> 预设
网络配置 br0	<input type="radio"/> 未桥接	<input checked="" type="radio"/> 预设

端口配置：配置各个端口的属性，以下以一个 ra0 端口做说明

网络配置 ra0	<input checked="" type="radio"/> 未桥接	<input type="radio"/> 预设
MTU	<input type="text" value="1500"/>	
组播转发	<input type="radio"/> 启用	<input checked="" type="radio"/> 禁用
Masquerade / NAT	<input checked="" type="radio"/> 启用	<input type="radio"/> 禁用
IP地址	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>	
子网掩码	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>	

选择未桥接就可以设置端口自己的属性，详细的属性如下：

MTU：最大传输单元

组播转发：是否启用组播转发功能

Masquerade/NAT：是否启用 Masquerade/NAT

IP 地址：设置 ra0 的 IP 地址，不要与其他的端口或者网桥冲突

子网掩码：配置端口的子网掩码

多路DHCP服务器

DHCP 0	ra0	On	Start	100	Max	50	Leasetime	3600
<input type="button" value="删除"/>								
<input type="button" value="添加"/>								

多路 DHCPD：使用多路 DHCP 服务。在多路 DHCP 服务器中点击添加，即可出现相印的配置，其中第一个代表接口或者网桥的名称(不要配置成 eth0)，第二个代表是否开启 DHCP 功能，Start 代表开始的地址是多少，Max 代表最多分配的 DHCP 客户端数，Leasetime 代表客户端租约时间，单位为分钟，设置好后点击保存或者应用按键使其生效，

注意：只能一个配置完后在点击保存，然后才可以配置下一个，而不能一次性多个 DHCP 同时设置

3.3.2 无线

3.3.2.1 基本配置

无线物理接口 wlo [2.4 GHz]

无线网络 启用 禁用

物理接口 ra0 - SSID [dd-junjinlee] HWAddr [00:AA:BB:CC:DD:15]

无线模式

无线网络模式

802.11n 传输模式

无线网络名 (SSID)

无线频道

频道宽度

宽频

无线SSID广播 启用 禁用

网络配置 未桥接 已桥接

虚拟接口

启用：开启 WIFI。

禁用：关闭 WIFI。

无线模式：AP、客户端、Ad-hoc、中继、中继桥接四种模式可选。

无线网络模式：

混合：同时支持 802.11b、802.11g、802.11n 标准的无线设备。

BG-混合：同时支持 802.11b、802.11g 标准的无线设备。

仅 B：只支持 802.11b 标准的无线设备。

仅 G：只支持 802.11g 标准的无线设备。

NG-混合：同时支持 802.11g、802.11n 标准的无线设备。

仅 N：只支持 802.11n 标准的无线设备。

802.11n 传输模式：在无线网络模式为“仅 N”时，选择其传输模式：

绿地：当您确定，周围环境中，没有其它 802.11a/b/g 设备使用相同的频道，使用此模式或提高吞吐量。如果环境中存在其它 802.11a/b/g 设备使用相同的频道，您发送的信息可能产生错误、重发等。

混合：此模式与绿地模式相反，但会减少吞吐量。

无线网络名(SSID)：无线网络中所有设备共享的网络名称，所有设备的 SSID 是一致的。SSID 由数字和字母组成，区分大小写，不得超过 32 个字符。

无线频道：共有 1-13 频道可选择，在多个无线设备环境下，请尽量避免与其它设备使用相同的频道。

频道宽度：20MHZ 与 40MHZ 可供选择。

宽频：频道为 40MHZ 时，可选择 upper 或 lower。

无线 SSID 广播：

启用：广播 SSID。

禁用：隐藏 SSID。

网络配置：

已桥接：桥接到路由器上，一般情况下，请选择已桥接。

未桥接：没有桥接到路由器上，IP 地址需要手动配置。

网络配置	<input checked="" type="radio"/> 未桥接 <input type="radio"/> 已桥接
组播转发	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
Masquerade / NAT	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
IP地址	<input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/>
子网掩码	<input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="0"/>

虚拟接口：点击添加可添加一个虚拟接口。添加成功后，点击移除，可移除虚拟接口。

虚拟接口

虚拟接口 ra1 SSID [dd-wrt_vap] HWAddr [00:AA:BB:CC:DD:16]

无线网络名 (SSID)	<input type="text" value="dd-wrt_vap"/>
无线SSID广播	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
AP 独立	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
网络配置	<input type="radio"/> 未桥接 <input checked="" type="radio"/> 已桥接

AP 独立：将所有的无线客户端设备完全隔离，使之只能访问 AP 连接的固定网络。

注意：保存设置：保存更改，在更改“无线模式”、“无线网络模式”、“无线宽度”、“宽频”选项后，请先点击此按键，再配置其它选项。

3.3.2.2 无线安全

无线安全选项用于对您的无线网络的安全性进行配置。本路由共有 7 种无线安全模式。

默认禁用，不启用安全模式。如改变安全模式，请点击应用立即生效。

无线安全 w10

物理接口 ra0 SSID [dd-junjinlee] HWAddr [00:AA:BB:CC:DD:15]

安全模式	<input type="text" value="已禁用"/>
------	----------------------------------

无线安全 w10

物理接口 ra0 SSID [four-faith] HWAddr [00:0C:43:30:52:79]

安全模式	WEP
鉴权类型	<input checked="" type="radio"/> 开放式 <input type="radio"/> 共享密钥
默认传输密钥	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4
加密	64 bits 10 hex digits/5 ASCII
ASCII/HEX	<input type="radio"/> ASCII <input checked="" type="radio"/> HEX
通行短语	1111111111111111 <input type="button" value="Generate"/>
密钥 1	2627F68597
密钥 2	15AD1DD294
密钥 3	DDC4761939
密钥 4	31F1ADB558

WEP：是一种基本的加密算法，安全性不如 WPA。

鉴权类型：可以选择开放式或共享密钥。

默认传输密钥：选择使用密钥 1-密钥 4 中的某一个为传输加密使用的密钥。

加密：有“64 bit 10 hex digits/5 ASCII”，“128 bit 26 hex digits/13 ASCII”。可利用通行短语生成或手动输入。

64 bit 10 hex digits/5 ASCII:每一个密钥为 10 位 16 进制的字符或者 5 位 ASCII 码字符。

128 bit 26 hex digits/13 ASCII: 每一个密钥为 26 位 16 进制的字符或者 13 位 ASCII 码字符。

ASCII/HEX: ASCII,选择密钥为 ASCII 码。

HEX，选择密钥为 16 进制数。

通行短语：用来生成密钥的字母和数字组合。

密钥 1-密钥 4：可以手动填写也可由路由器根据输入的通行短语生成。

无线安全 w10

物理接口 ra0 SSID [dd-junjinlee] HWAddr [00:AA:BB:CC:DD:15]

安全模式	WPA Personal	<input type="checkbox"/> 显示密码
WPA算法	AES	
WPA共享密钥	
密钥更新时间间隔 (秒)	3600	(预设: 3600, 范围: 1 - 99999)

保存设置

应用

WPA Personal/WPA2 Personal/WPA2 Person Mixed:提供三种 WPA 算法，TKIP 和 AES，TKIP+AES，采用动态加密密钥。TKIP+AES，自适用 TKIP 或 AES。WPA Person Mixed，允许 WPA Personal 和 WPA2 Personal 客户端混合。

WPA 共享密钥： 8-63 位字符，由字母和数字组成。

密钥更新时间间隔 (秒)： 1-99999。

物理接口 ra0 SSID [dd-junjinlee] HWAddr [00:AA:BB:CC:DD:15]

安全模式	WPA Enterprise	<input type="checkbox"/> 显示密码
WPA算法	AES	
Radius鉴权服务器地址	192 . 168 . 1 . 110	
Radius鉴权服务器端口	1812	(预设: 1812)
Radius鉴权共享密钥	
密钥更新时间间隔 (秒)	3600	

WPA Enterprise/WPA2 Enterprise/WPA2 Enterprise Mixed: 企业 WPA/WPA2 加密，路由器需连接 Radius 验证服务器。

WPA 算法:AES/TKIP/TPIP+AES。

Radius 鉴权服务器地址： 连接到路由器的 Radius 服务器 IP。

Radius 鉴权服务器端口： Radius 服务器上，radius 服务使用的端口。

Radius 鉴权共享密钥：Radius 服务器和路由器之间的共享密钥。

密钥更新时间间隔(秒): 1-99999。

3.3.3 服务

3.3.3.1 服务

DHCP 服务器

DHCP 服务是为你的本地设备分配 IP 地址的，你可以进入主菜单，然后到设置页面上配置

你自己需要的一些 DHCP 的特殊功能

DHCP 服务器

使用JFFS2存储客户端租约数据 (未挂载)

使用NVRAM存储客户端租约数据

已使用的域 WAN

LAN域

DHCPd 附加选项

永久租用			
MAC地址	主机名	IP地址	客户端租约时间
			分钟

添加 移除

使用 NVRAM 储存客户端租约数据：启用则可以把数据储存到系统的 NVRAM 区域

已使用的域：你可以在这里选择哪个域的 DHCP 客户端应该得到他们的本地域名。这可以

设置局域网域，也可以设置局域网和广域网域

LAN 域：你可以在这里定义你的本地局域网域。如果配置，则使用本地域名的 dnsmasq 和

DHCP 服务

永久租用 :在这里你可以定义一些如果你想指定某些主机特定的地址。这也是一种方式来增加一个固定地址的主机到路由器本地 DNS 服务 (dnsmasq) 中,“添加”按键可以添加指定 MAC 地址、IP 地址和租约时间的客户端

DHCPd 附加选项 : 输入你自己的相应配置

DNSMasq

DNSMasq 是本地 DNS 服务器。这将解决所有已知的主机从 DHCP (动态和静态) 的路由器以及远程 DNS 服务器的转发和缓存的 DNS 条目的名称。本地的 DNS 使局域网上的 DHCP 客户端解决静态和动态 DHCP 主机名



The screenshot shows the DNSMasq configuration page. It includes four rows of settings, each with a radio button for '启用' (Enable) and '禁用' (Disable):

- DNSMasq: 启用 禁用
- 本地DNS: 启用 禁用
- No DNS Rebind: 启用 禁用
- DNSMasq 附加选项: A large empty text input box.

本地 DNS : 采用本地的 DNS , 在设置页面中可以设置 DNS 服务器

No DNS Rebind: 启用时它可以防止让外部攻击者访问路由器内部 Web 的接口 ,是一种安全措施

DNSMasq 附加选项 : 可以设置有一些额外的选项 , 输入你自己的相应配置。

例如 :

静态分配地址 : dhcp-host=AB:CD:EF:11:22:33,192.168.0.10,myhost,myhost.domain,12h

最大的租约数量 : dhcp-lease-max=2

DHCP 服务器的 IP 范围 : dhcp-range=192.168.0.110,192.168.0.111,12h

SNMP

SNMP (简单网络管理协议)。这是一种应用广泛的网络管理协议。数据经由 SNMP 代理进行传递。SNMP 代理指的是硬件与/或软件进程，向工作站报告每一种网络设备（比如集线器、路由器以及桥接器等）的活动，从而达到对网络的监控目的。代理会返回 MIB (管理信息库) 中所包含的信息。MIB 是一种数据结构，用于定义可以从设备得到的以及可以控制的（比如打开或关闭）选项。

SNMP	
SNMP	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
位置	<input type="text" value="Unknown"/>
联系	<input type="text" value="root"/>
名称	<input type="text" value="four-faith"/>
只读团体字	<input type="text" value="public"/>
读写团体字	<input type="text" value="private"/>

位置：设备所在的位置标识，由客户自定义

联系：用户定义，应与客户端一致

名称：用户定义，应与客户端一致

只读团体字：用户定义，应与客户端一致，只有读权限

读写团体字：用户定义，应与客户端一致，具有读写权限

SSHD

启用 SSHD 服务后就允许通过 SSH 客户端通过远程访问你的路由器的操作系统

Secure Shell

SSHD	<input checked="" type="radio"/> 启用	<input type="radio"/> 禁用
SSH TCP转发	<input type="radio"/> 启用	<input checked="" type="radio"/> 禁用
密码登录	<input checked="" type="radio"/> 启用	<input type="radio"/> 禁用
端口	<input type="text" value="22"/>	(预设: 22)
授权密钥	<input type="text"/>	

SSH TCP 转发: 是否支持 TCP 转发功能

密码登录: 是否需要密码登录

端口: 设置 SSHD 的端口，默认系统设置成 22 端口

授权密钥: 根据需要设定，默认使用系统的登录密码和用户名

系统日志

系统日志

系统日志	<input checked="" type="radio"/> 启用	<input type="radio"/> 禁用		
输出模式	<input checked="" type="radio"/> 网络	<input type="radio"/> 串口	<input type="radio"/> 网页	<input type="radio"/> USB存储设备
远程服务器	<input type="text"/>			

输出模式: 网络，串口，网页以及 USB 存储设备四中方式，其中网络方式时需要设置远程

服务器 IP 地址

远程服务器: 接受系统日志的远程服务器 IP 地址

Telnet

这是一种终端模拟协议，通常用于 Internet 以及基于 TCP/IP 的网络。它可以允许终端用户或计算机登录到远程设备并进行程序运行。

Telnet

Telnet 启用 禁用

Telnet：启用或禁用 Telnet 功能

WAN 流量计数器

WAN流量计数器

ttraff守护进程 启用 禁用

Ttraff 守护进程：启用或者禁用流量统计功能

3.3.3.2 USB

启用该服务用于识别连接在路由器上的 U 盘、TF 卡或者 SD 存储卡，并使用这些类型的存储介质。具体设置说明截图如下

USB支持

USB支持

USB存储设备支持 启用 禁用

存储介质优先 TF card ▼

USB插口状态 接入设备

新媒体文件类型 STD-CH

新媒体文件大小 108864 KBytes

存储设备 SSD

磁盘信息

```

--- /dev/sda1
Block device, size 119.2 GiB (128034676224 bytes)
Windows 95/98/ME boot loader
FAT32 file system (hints score 5 of 5)
Volume size 119.2 GiB (127995150336 bytes, 3906102 clusters of 32 KiB)

```

存储介质优先：路由器中可以设置 TF 卡或者固态硬盘作为优先存储介质

存储设备：路由器中目前识别到的存储介质，有 TF 和 SSD 标示。

3.3.3.3 FTP 服务

启用该服务，使用路由器做为一个简单的 FTP 应用服务器，用户可以做 FTP 客户端上传或在下载文件到路由器的外接 U 盘、TF 卡或者 SD 存储卡里面。

FTP 服务		FTPD:
FTP	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用	开/关ftp服务
服务端口	<input type="text" value="21"/> (默认: 21)	服务端口: ftp服务端口
登录超时	<input type="text" value="20"/> (默认: 20)	登录超时 登录最大延迟
最大空闲	<input type="text" value="240"/> (默认: 240)	最大空闲 空闲最大时间
管理员	<input type="password" value="....."/> (默认: admin)	帐户管理: 管理帐户, 增/删/改
密码	<input type="password" value="....."/> (默认: admin)	
确认	<input type="password" value="....."/>	
匿名用户	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用 (默认: 禁用)	
<input type="button" value="帐户管理"/>		

服务端口：路由器作为 FTP 服务器本地监听端口，默认为 21

管理员：登录到路由器 FTP 服务器的管理员账号，默认为路由器 WEB 配置管理的用户名“admin”

密码：登录到到路由器 FTP 服务器的管理员密码，默认为路由器 WEB 配置管理的密码“admin”

3.3.3.4 热点

启用该服务将路由器的无线 WIFI 为公交、连锁经营模式等企业提供给客户经过认证后免费上网服务，同时在起到在上网认证前可以播放企业指定广告和宣传活动功能。

热点入口

Wifidog

**Wifidog**
A captive portal suite

Wifidog守护进程 启用 禁用

网关ID

Web服务器名

端口 (默认: 2060, 范围: 1 - 65535)

最大用户数 (默认: 10, 范围: 1 - 50)

检查间隔 (秒) (默认: 60, 范围: 1 - 3600)

客户端超时 (默认: 5, 范围: 1 - 99)

信任的MAC列表

鉴权服务器主机名

鉴权服务器SSL启用 启用 禁用

鉴权服务器HTTP端口 (默认: 80, 范围: 1 - 65535)

鉴权服务器路径

HTTP Server Authentication Support 启用 禁用

HTML Message File for Wifidog

防火墙规则设置

网关 ID：在热点远程/本地服务端认证的唯一标识，默认为 57419230

端口：默认 2060，范围：1 – 65535，注意无特殊情况请不要随意修改

最大用户数：限制本地 WIFI 上网的客户连接数，默认出厂为 50 个

检查间隔 (秒)：检测 WIFI 无线客户终端（电脑、手机等）与本台路由器的链路连接状态时间间隔，默认为 180 秒

客户端超时 (分钟)：检测连接在本台路由器的 WIFI 无线客户终端（电脑、手机等）没有产生上网通信的最大超时，默认认为 10 分钟。超过该时间后客户需要进行重新认证登录。

鉴权服务器主机名：远程/本地热点服务器主机域名或 IP，如果认证或者跳转在本台路由器端进行，请填写本台路由器的 LAN 网段 IP

鉴权服务器路径：远程/本地热点服务端存储 WIFI 跳转页面广告路径，默认为“/”

3.3.4 安全

3.3.5.1 防火墙

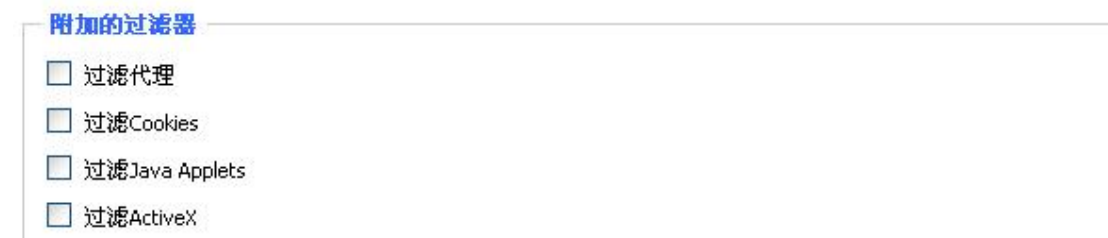
您可以启用或禁用防火墙，选择过滤特定的 Internet 数据类型，以及阻止匿名 Internet 请求，通过这些增强网络的安全性。

防火墙保护



防火墙增强网络安全性并使用状态监测（SPI）对进入网络的数据包进行检查，要使用防火墙保护，选择启用，否则禁用。只有启用了 SPI 防火墙，才能使用其他的防火墙功能：过滤代理、阻止 WAN 请求等。

其他过滤器



过滤代理：使用 wan 代理服务器可能降低网关的安全性，过滤 Proxy 将拒绝任意对任意 wan 代理服务器的访问，单击该复选框启用 Proxy 过滤或反选以禁用该功能。

过滤 Cookies : Cookies 是 Web 网站保存在您电脑上的数据，当您和 Internet 站点交互的时候就会使用到 Cookie。单击该复选框启用 cookies 过滤或反选以禁用该功能。

过滤 Java Applets :如果拒绝 Java，则可能无法打开使用 Java 工具编程的网页，单击该复选框启用 Java 小程序过滤或反选以禁用该功能。

过滤 ActiveX :如果拒绝 ActiveX，则可能无法打开使用 ActiveX 工具编程的网页，单击该复选框启用 ActiveX 过滤或反选以禁用该功能。

阻止 WAN 请求

阻止来自WAN口的请求

- 阻止来自WAN口的匿名请求(ping)
- 过滤IDENT (端口113)
- Block WAN SNMP access

阻止来自 WAN 口的匿名请求 (ping): 通过选中“阻止匿名 Internet”请求旁的选项框，启用该功能，从而防止您的网络遭受其他 Internet 用户的 Ping 或者探测，使外部用户更加难以侵入您的网络，这一功能的默认状态为启用，选择禁用可以允许匿名 Internet 请求。

过滤 IDENT(端口 113) 这一功能可以使 113 端口免于被您的本地网络之外的设备进行扫描。选择启用来对 113 端口进行过滤，或是反选禁用这一功能。

阻止 SNMP 访问 : 这一功能阻止来自广域网的 SNMP 连接请求。

完成修改后，单击“**保存设置**”，保存所作更改，或是“**取消改动**”，取消所作更改。

Impede WAN DoS/Bruteforce

Impede WAN DoS/Bruteforce

- Limit SSH Access
- Limit Telnet Access
- Limit PPTP Server Access
- Limit L2TP Server Access

Limit SSH Access：该功能限制了来自广域网的 SSH 访问请求，对同一个 IP 每分钟最多接受 2 个 SSH 连接请求。

Limit Telnet Access：该功能限制了来自广域网的 Telnet 访问请求，对同一个 IP,每分钟最多接受 2 个 Telnet 连接请求。

Limit PPTP Server Access：当设备建立了 PPTP 服务器，该功能限制了来自广域网的 PPTP 访问请求，对同一个 IP,每分钟最多接受 2 个 PPTP 连接请求。

Limit L2TP Server Access：当设备建立了 L2TP 服务器，该功能限制了来自广域网的 L2TP 访问请求，对同一个 IP,每分钟最多接受 2 个 L2TP 连接请求。

日志管理

路由器可以保存您的所有 Internet 连接的日志，包括连入和连出。

日志

日志

日志 启用 禁用

日志等级

为了保持日志活动，选择“启用”，要停止记录，选择“禁用”。当选择启用的时候，将会出现下面的选择页面。

日志等级：设置“日志级别”，更高的级别会记录更多的日志。

选项

选项

丢弃的 ▾

拒绝的 ▾

已接受的 ▾

当以上 3 项各自选择启用的时候，对应的连接会被记录在日志里，禁用则不记录。

连入日志

要看到路由器的最近期的传入的临时日志，单击“连入日志”按钮。

连入日志表			
来源IP	协议	目的端口号	规则
183.60.49.59	UDP	4000	Accepted
183.60.49.59	UDP	4000	Accepted
123.58.182.252	TCP	3884	Accepted
123.58.182.252	TCP	3884	Accepted
123.58.182.252	TCP	3884	Accepted
123.58.182.252	TCP	3884	Accepted
123.58.182.252	TCP	3884	Accepted
123.58.182.252	TCP	3884	Accepted
123.58.182.252	TCP	3884	Accepted
123.58.182.252	TCP	3884	Accepted
123.58.182.252	TCP	3884	Accepted
183.60.49.59	UDP	4000	Accepted
183.60.49.59	UDP	4000	Accepted

连出日志

要看到路由器的最近期的传入的临时日志，单击“连出日志”按钮。

连出日志表				
LAN IP	目的 URL/IP	协议	服务/端口号	规则
192.168.1.163	122.228.241.6	UDP	8000	Accepted
192.168.1.163	123.58.182.252	TCP	www	Accepted
192.168.1.163	123.58.182.252	TCP	www	Accepted
192.168.1.163	61.183.55.217	UDP	8000	Accepted

3.3.5 访问限制

3.3.6.1 WAN 访问

使用 Internet 访问页面可以阻止或允许特定类型的 Internet 应用 ,您可以设置特定 PC 的 Internet 访问策略。



默认策略规则中有“过滤”和“拒绝”两种选项，如果选择“拒绝”，将拒绝特定的电脑在特定时间段访问任何互联网服务；如果选择“过滤”，将阻止特定电脑在特定时间段对特定的网站的访问；您可以设置 10 条 Internet 访问策略过滤特定的 PC 在特定时间段访问的 Internet 服务。

策略：您最多可以定义 10 条访问策略。点击“删除”按钮删除一条策略，或者点击摘要按钮查看策略综述。

状态：启用或禁用一条策略。

策略名称：您应该为您的策略指定一个名称。

PCs：该栏目用于编辑客户端列表，策略只对处在该列表中的 PC 有效。

天

每天	周日	周一	周二	周三	周四	周五	周六
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

时间

24小时

起始于 0 : 00 终止于 0 : 00

天：请选择您希望您的策略被应用的日期。

时间：输入您希望您的策略被应用的时间。

通过URL地址封锁Web站点

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

通过关键字封锁Web站点

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

通过 URL 地址封锁 Web 站点：您可以通过输入的 URL 来封锁对部分网站的访问。

通过关键字封锁 Web 站点：您可以通过包含在 Web 页面中的关键字来封锁对其的访问。

客户端列表

输入客户端MAC地址，格式为：xx:xx:xx:xx:xx:xx

MAC 01	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
MAC 02	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
MAC 03	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
MAC 04	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
MAC 05	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
MAC 06	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
MAC 07	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
MAC 08	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>

输入客户端的IP地址

IP 01	192.168.1.	<input type="text" value="0"/>
IP 02	192.168.1.	<input type="text" value="0"/>
IP 03	192.168.1.	<input type="text" value="0"/>
IP 04	192.168.1.	<input type="text" value="0"/>
IP 05	192.168.1.	<input type="text" value="0"/>
IP 06	192.168.1.	<input type="text" value="0"/>

输入客户端的IP范围

IP范围 01	<input type="text" value="0"/> .	<input type="text" value="0"/> .	<input type="text" value="0"/> .	<input type="text" value="0"/> ~	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
IP范围 02	<input type="text" value="0"/> .	<input type="text" value="0"/> .	<input type="text" value="0"/> .	<input type="text" value="0"/> ~	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

保存设置

应用

取消改动

关闭

创建 Internet 访问策略

1. 从“Internet 访问策略”下拉菜单中选择一条。
2. 如欲启用这一策略，单击“启用”旁边的单选按钮。
3. 在所提供的字段中输入策略名称。
4. 单击“编辑 PC 列表”按钮，出现“PC 列表”页面，输入应用该策略的 PC，可以使用 MAC 地址或者 PC 地址来指定 PC。如果您希望这一策略应用到一组 PC，则可以输入一组 IP

地址范围，完成页面修改后，单击“保存设置”，保存所作的修改，或是单击“取消改动”修改，完成修改后关闭这一窗口。

5. 确定这条策略生效的时间。选择这一策略生效的具体日期或是选择“每天”，之后输入这一策略生效的具体时段范围，或选择“24 小时”。
6. 如果拒绝或只允许访问特定 URL 地址的网站，则在“网站 URL 地址”旁边的单独字段内输入每一个 URL 地址。
7. 如果欲拒绝或只允许访问带特定关键字的网站，则在“网站关键字”旁边的单独字段内输入每一个关键字。
8. 单击“保存设置”按钮来保存对策略的设置，如欲取消对策略的设置，则单击“取消改动”按钮。

注意

1. 默认策略规则出厂值为“过滤”，如果用户选择默认策略规则为“拒绝”，编辑相关策略保存或者直接保存设置。如果您编辑的策略是第一条，保存后会自动变成第二条，如果不是第一条，则按原编号保存。
2. 路由器本身没有电池保持时钟运行，关闭路由器电源或路由器重启会导致路由器时钟暂时失效，路由器失效后，如不能自动同步 NTP 时间服务器，则需要重新校正时间以确保相关“按时段控制”功能正确执行。

3.3.6.2 数据流过滤

如果想阻止某些数据包通过路由器进入 Internet，或者阻止来自 Internet 的某些数据包，可以通过过滤器实现。

数据包过滤

启用数据包过滤 启用 禁用

策略

启用包过滤：是否开启包过滤功能。

策略

丢弃符合以下规则的数据包：丢弃匹配自定义规则的数据包，接收所有其他的数据包。

只接收符合以下规则的数据包：只接收符合自定义规则的数据包，丢弃所有其他的数据包。

删除	源地址	源端口	目的地址	目的端口	协议	方向
<input type="checkbox"/>	0.0.0.0/0	1-- 65535	0.0.0.0/0	1-- 65535	tcp	output

自定义包过滤规则列表会列出已经设定的包过滤规则。如果要删除其中某一项，选中对应项，并勾选“删除”按钮，然后在点击“保存”按钮。

添加过滤规则

方向

协议

源端口 -

目的端口 -

源地址 /

目的地址 /

添加过滤规则

添加自定义的包过滤规则。“源端口”，“目的端口”，“源地址”，“目的地址”必须至少填写一项。

方向

Input：数据包从 WAN 口到 LAN 口。

Output：数据包从 LAN 口到 WAN 口。

协议：数据包的协议类型。

源端口：数据包的源端口。

目的端口：数据包的目的端口。

源地址：数据包的源 IP 地址。

目的地址：数据包的目的 IP 地址。

3.3.6 NAT

3.3.7.1 端口转发

端口转发用于设置网络上的公共服务，如 web 服务器、ftp 服务器或其他专用的 internet 应用（专用的 Internet 应用程序指使用 internet 访问来使用功能的任何应用程序）。

端口转发						
映射						
应用程序	协议	允许的源IP范围	来源端口	IP地址	目的端口	启用
web	TCP	192.168.8.11	8000	192.168.1.12	80	<input checked="" type="checkbox"/>
ftp	两者	192.168.8.12	24	192.168.1.12	21	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="button" value="添加"/> <input type="button" value="移除"/>				

应用程序：在应用程序提供的字段内输入应用程序的名字。

协议：为每一种应用选择 UDP 或者 TCP 协议，两者为同时选择两种协议。

允许的源 IP 范围：在该栏填入 Internet 用户的 IP 地址。

来源端口：在该栏填入由服务所使用的外部端口编号。

IP 地址：输入您想让 internet 用户访问的服务器的内网 IP 地址。

目的端口：在该栏输入服务所使用的内部端口编号。

启用：选择“启用”框，启用您所定义的多端口转发服务。缺省配置为禁用（未选择）。

完成页面修改后，单击“**保存设置**”按钮，保存所作的修改，或是单击“**取消改动**”键

来取消修改，帮助信息位于右侧，详细信息，点击“**更多**”。

3.3.7.2 端口范围转发

某些应用程序可能要求转发特定的端口范围才能正常运行，当从 Internet 发出对某个端口范围的请求时，路由器会将这些数据发送到指定的计算机。出于安全考虑，可能要将端口转发仅限制在正在使用的那些端口上，如果不再使用该端口转发，建议取消“启用”复选框暂时禁用该端口转发。

端口范围转发

转发

应用程序	开始	结束	协议	IP地址	启用
web-tftp	800	8100	两者	192.168.1.16	<input checked="" type="checkbox"/>
	0	0	两者	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>

添加 移除

应用程序：在应用程序提供的字段内输入应用程序的名字；

开始：输入端口转发范围的开始端口号；

结束：输入端口转发范围的结束端口号；

协议：为每一种应用选择 UDP 或者 TCP 协议，两者为同时选择两种协议；

IP 地址：输入您想让 Internet 用户访问的服务器的内网 IP 地址。

启用：选择“启用”框，启用您所定义的多端口转发服务。缺省配置为禁用（未选择）。

完成页面修改后，单击“**保存设置**”按钮，保存所作的修改，或是单击“**取消改动**”键来取消修改，帮助信息位于右侧，详细信息，点击“**更多**”。

3.3.7.3 DMZ

DMZ 功能允许一个网络用户暴露于 Internet，从而使用特定服务。DMZ 主机同时向一台电脑转发所有的端口，因为只有您想要的端口被打开，所以端口转发更为安全，而 DMZ 主机则打开所有的端口，使计算机暴露于 Internet。



非军事区 (DMZ)

DMZ

使用DMZ 启用 禁用

DMZ主机IP地址 192.168.1.

要想启用 DMZ 功能，选择启用，之后在“DMZ 主机 IP 地址”字段输入计算机的 IP 地址。

完成页面修改后，单击“**保存设置**”按钮，保存所作的修改，或是单击“**取消改动**”键来取消修改，帮助信息位于右侧，详细信息，点击“**更多**”。

3.3.7 QoS 设置

3.3.8.1 基本

使用 QoS 功能可以分别限制上传和下载流量，此外视频黑名单设置也是一大特色。

服务质量 (QoS)

QoS 设置

开启 QoS	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
上传 (kbps)	<input type="text" value="1760"/>
下载 (kbps)	<input type="text" value="6400"/>
每个用户最大上传带宽(kbps)	<input type="text" value="400"/>
每个用户最大下载带宽(kbps)	<input type="text" value="1200"/>

上传 (kbps): 该栏目填入你分配给上传的带宽，在实际使用中，一般为你所拥有总的最大带宽的 80%到 90%。

下载 (kbps): 该栏目填入你分配给下载的带宽，在实际使用中，一般为您所拥有总的最大带宽的 80%到 90%。

每个用户最大上传带宽(kbps): 该栏目填入你分配给上传的带宽，在实际使用中，一般为单个用户所拥有的最大带宽的 80%到 90%

每个用户最大下载带宽(kbps): 该栏目填入你分配给上传的带宽，在实际使用中，一般为单个用户所拥有的最大带宽的 80%到 90%

视频黑名单设置

开启Video限制 开启Video和Flash限制 关闭Video和Flash限制

开启 Video 限制: 限制连接到路由器的客户端，访问 Internet 中视频的功能，可以限制的格式有 MP4,mov,,avi 等常用的视频格式

开启 Video 和 Flash 限制: 限制连接到路由器的客户端，除了常用的 Video 格式，还有 Flash

格式的视频格式

3.3.8 应用

3.3.9.1 串口应用

通常情况下路由器的 Console 口做控制台用。这个 Console 口也可以配置成普通串口使用，ROUTER 内置了串口转 TCP/IP 程序。通过配置，路由器的 Console 口作为一个串口协议转换设备，或者完全等同于一台四信 DTU 设备。

串口应用	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
波特率	115200 ▼
数据位	8 ▼
停止位	1 ▼
检验	无 ▼
流控	无 ▼

串口通信时的串口参数设置。

协议类型	TCP(DTU) ▼
服务端地址	120.42.46.98
服务端端口	55501
设备号码	12345678901
设备ID	12345678
心跳间隔	60

协议类型

UDP(DTU) :串口转 UDP 连接, 添加自定义应用层协议 ,完全等同于一台四信 DTU 的功能。

纯 UDP : 标准的串口转 UDP 连接.

TCP(DTU) :串口转 TCP 连接, 添加自定义应用层协议 ,完全等同于一台四信 DTU 的功能。

纯 TCP：标准的串口转 TCP 连接。

TCP 服务器：标准的 TCP 服务器连接

TCST：自定义的 TCP 连接

服务器地址：与路由器串口转 TCP 程序进行通信的数据服务中心的 IP 地址或者域名。

服务器端口：数据服务中心程序监听的端口。

设备号码：设备的 ID 号，11 字节的数据字符串。只有当协议类型设置成“UDP(DTU)”

或者“TCP(DTU)”的时候这个配置项才有效。

设备 ID：8 个字节的数据字符串，只有当协议类型设置成“UDP(DTU)”

或者“TCP(DTU)”的时候这个配置项才有效。

心跳时间间隔：心跳包的时间间隔，只有当协议类型设置成“UDP(DTU)” “TCP(DTU)”

的时候这个配置项才有效。

自定义心跳包：心跳包

自定义注册包：注册包

3.3.9.2 GPS 设置(可选)

启动 GPS	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
GPS 输出	<input checked="" type="checkbox"/> 网络 <input checked="" type="checkbox"/> 串口
GPS 数据传输协议	TCP
GPS 中心服务器地址	0.0.0.0
GPS 中心监听端口	5001
GPS 信息更新间隔	60
GPS 位移速度阈值	0
设备 ID	12345678 <input checked="" type="checkbox"/> GPS 信息中添加设备 ID
GPS 信息类型	<input checked="" type="checkbox"/> GPRMC <input checked="" type="checkbox"/> GPGGGA <input checked="" type="checkbox"/> GPVTDG <input checked="" type="checkbox"/> GPGSA <input checked="" type="checkbox"/> GPGSV <input checked="" type="checkbox"/> GPGLL

启动 GPS： 是否启用 GPS

GPS 输出： GPS 输出接口，包括 Network（网络）和 Serial Port（串口）

GPS 数据传输协议： GPS 数据与中心连接采用的协议

GPS 中心服务器地址： GPS 中心地址

GPS 中心监听端口： GPS 中心端口

GPS 信息更新间隔： GPS 信息更新周期

GPS 位移速度阈值： 低于设置的速度值就不上报 GPS 信息

设备 ID： 用于启用 GPS 信息中添加设备 ID 时而设置的 ID 号

GPS 信息类型： 用于开启的 GPS 信息类型，包括：RMC，GGA，VTG，GSA，GSV，GLL
当 GPS 输出接口选择 Serial Port（串口）时，需要设置串口的参数：

波特率	115200 ▼
数据位	8 ▼
停止位	1 ▼
检验	无 ▼
流控	无 ▼

3.3.9 管理

3.3.10.1 管理

这一页面可以允许网络管理员管理特定的路由器功能，从而保证访问与安全。

路由器密码

路由器用户名
路由器密码
密码确认

新密码长度不得超过 32 个字符，不得包含任何空格。确认密码应该和你设置的新密码一致，否则会设置不成功。

警告：

默认的用户名是：admin。

我们强烈建议您修改出厂的默认密码 admin，这样所有的用户试图访问和修改路由器都应该基于输入正确的路由器密码，才可以访问和使用。

Web 访问

此功能允许您使用 HTTP 协议或 HTTPS 协议来管理路由器。如果您选择禁用此功能，将需要手动重新启动。您还可以激活或禁用路由器的信息网页。那样就可以用密码保护此页（输入正确的用户名和密码）。

Web访问

协议	<input checked="" type="checkbox"/> HTTP <input type="checkbox"/> HTTPS
自动刷新（秒）	<input type="text"/>
登陆前显示系统信息网页	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
系统信息网页密码保护	<input type="checkbox"/> 已启用

协议：web 页面支持的协议包括 HTTP 和 HTTPS

自动刷新（秒）：调整 Web 界面自动刷新时间间隔。0 表示关闭这个特性。

登入前显示系统信息网页：是否启用登入前显示系统信息网页

系统信息网页密码保护：是否启用系统信息网页密码保护功能

远程管理

Web界面管理	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
使用HTTPS	<input type="checkbox"/>
Web界面端口	<input type="text" value="8080"/> (预设: 8080, 范围: 1 - 65535)
SSH管理	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
SSH远程端口	<input type="text" value="22"/> (预设: 22, 范围: 1 - 65535)
Telnet管理	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用

Web 界面管理：此功能允许您通过互联网从远程位置管理路由器。要禁用此功能，保持默认设置，就是禁用。要启用此功能，请选择启用，并使用电脑上的指定端口（默认是 8080），

远程管理路由器。如果你还没有设置密码，您还必须为您自己的路由器设置的默认密码。

要远程管理路由器，进入 `http://xxx.xxx.xxx.xxx:8080`（x 代表的路由器的 Internet IP 地址，8080 代表指定的端口），在您的网页浏览器地址栏。你会被要求输入路由器的密码。

如果您使用 HTTPS，您需要指定 URL 为 `https://xxx.xxx.xxx.xxx:8080`（并非所有的固件都支持 SSL 的重建）

SSH 管理：您可以启用 SSH 来远程安全的访问路由器。请注意，想了解 SSH 守护进程的设置，可以在服务页面访问到更多内容。

警告：

如果远程路由器的访问功能被启用，任何人知道路由器的 Internet IP 地址和密码，将可以改变路由器的设置。

Telnet 管理：启用或禁用远程 Telnet 功能



Cron：cron 的子系统，是你计划要执行的 Linux 命令。你在实际使用中需要使用命令行或启动脚本。



语言：设置路由器页面显示的语言类型，包括简体中文和英文。

设备管理

设备管理	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
设备管理服务器IP	<input type="text" value="192.168.8.234"/>
设备管理服务器端口	<input type="text" value="9100"/> (默认: 40001, 范围: 1 - 65535)
心跳时间间隔	<input type="text" value="60"/> (默认: 60秒范围: 1 - 999)
3G流量统计上报时间间隔	<input type="text" value="600"/> (默认: 600秒范围: 1 - 86400)
广告统计上报时间间隔	<input type="text" value="600"/> (默认: 600秒范围: 1 - 86400)
设备编号	<input type="text" value="88888888"/>
手机/电话号码	<input type="text" value="13888888888"/>
设备类型描述	<input type="text" value="Router"/>
自定义本地域名	<input type="text" value="m.16wifi.com"/>
广告存放方式	<input checked="" type="radio"/> 本地存储(U盘/TF卡) <input type="radio"/> 远程端WEB服务器
本地认证方式	<input checked="" type="radio"/> 需要用户名和密码 <input type="radio"/> 无需验证登录
使用远程鉴权服务	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否

设备管理: 通过自定义开发的远程管理服务器对本台路由器进行监控管理、参数配置、WIFI广告更新等。

设备远程登录选择服务

设备远程登录选择服务	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
登录服务器域名或IP	<input type="text" value="192.168.8.234"/>
登录服务器监听端口	<input type="text" value="9001"/> (默认: 44008, 范围: 1 - 65535)

设备远程登录选择服务: 用于连接远程管理登陆服务器,通过服务器的决定是要连接哪个服务器。

固件远程升级

固件远程升级	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
固件远程升级服务器IP	<input type="text" value="42.121.16.56"/>
固件远程升级服务器端口	<input type="text" value="882"/> (默认: 882, 范围: 1 - 65535)

固件远程升级: 从所指定的 ip 和端口来下载更新固件,然后烧写到路由器。

用户上传记录上报

用户上传记录上报	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
服务器IP/域名:	<input type="text" value="192.168.8.100"/>
服务器端口:	<input type="text" value="9002"/> (默认: 50001, 范围: 1 - 65535)
心跳时间间隔:	<input type="text" value="60"/> (默认: 60秒范围: 1 - 999)

用户上传记录上报：用于上传用户的上网记录明细到指定的地址。

3.3.10.2 保持活动

定时开关机

定时开关机

定时开关机	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
匹配	<input checked="" type="radio"/> 月天 <input type="radio"/> 周天 <input type="radio"/> 月时段 <input type="radio"/> 周时段
关机时间	<input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>
关机日期	<input type="text" value="*"/> - <input type="text" value="01"/> 星期天 - 星期天
开机时间	<input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>
开机日期	<input type="text" value="*"/> - <input type="text" value="01"/> 星期天 - 星期天

你可以设置路由器定时开机和关机：

定时开启路由器和定时关闭路由器。

在某一特定日期时间，星期或每天某个时候启动路由器或关闭路由器。

用户可以设置开机或者关机的时间：

设置 8:07 关机，9:07 开机，设置如下图所示。

定时开关机

定时开关机	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
匹配	<input type="radio"/> 月天 <input type="radio"/> 周天 <input checked="" type="radio"/> 月时段 <input type="radio"/> 周时段
关机时间	08 : 07
关机日期	* - 01 星期天 星期天
开机时间	09 : 07
开机日期	* - 01 星期天 星期天

定时重启

定时重启

定时重启	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
间隔(秒)	<input checked="" type="radio"/> 3600
在设定的时间	<input type="radio"/> 00 : 00 星期天

你可以设置定时重启路由：

定时 xxx 秒之后重启

在某一特定日期时间，星期或每天重启。

警告：

选择何时重新启动路由器。在管理标签中，Cron 选项必须被开启。

3.3.10.3 命令

指令：您可以通过 Web 界面运行命令行。将您的命令填入文本区域并且点击运行命令按钮

提交

指令解释器

指令

运行命令保存为启动指令保存为关机指令保存为防火墙指令保存为自定义指令

运行命令：您可以通过 Web 界面运行命令行。将您的命令填入文本区域并且点击运行命令按钮提交。

保存为启动指令：您可以保存启动路由器时在执行的某些命令行。输入命令（只有一个命令行）到文本区域，然后点击保存为启动指令。

保存为关机指令：您可以保存关闭路由器时在执行的某些命令行。输入命令（只有一个命令行）到文本区域，然后点击保存为关机指令。

保存为防火墙指令：每次启动防火墙，它可以运行一些自定义的 iptables 指令。输入防火墙的命令（只有一个命令行）到文本区域，并点击保存为防火墙指令。

保存为自定义指令：自定义指令存储在/tmp/custom.sh 文件。您可以收到运行或使用 cron 来调用它。输入脚本的命令（只有一个命令行）到文本区域，并点击保存为自定义指令。

3.3.10.4 出厂默认

复位路由器设置


恢复出厂默认 是 否

恢复出厂默认值 单击“是”按钮并保存设置，将所有配置清空恢复到出厂值。在恢复到默认设置时，您所做的所有设置都会丢失。这一功能的默认配置为“否”。详细信息，请点击“更

多”

3.3.10.5 固件升级

固件升级



刷新后，复位到

请选择一个用来升级的文件

固件升级：可将新的固件加载到路由器上。新的固件版本将在 www.four-faith.com 上发布，并可免费进行下载。如果路由器没有出现问题，则无需下载更新的固件版本，除非新版本中包含您要使用的新增功能。

注意：在升级路由器的固件时，可能会丢失其配置设置，因此，请确保在升级固件之前，先备份好路由器的设置信息。

刷新后，复位到：如果你想在升级后重置路由器的固件版本默认设置，请按一下预设设置选项。

单击浏览，选择要升级的固件文件，再点击升级按钮开始固件升级。升级固件需要花费几分钟的时间，请不要关闭电源或按重置按钮。

3.3.10.6 备份

本页面用于对路由器的配置文件进行备份或恢复。

备份配置

备份设置

点击“备份”按钮将配置备份文件下载到您的电脑。

恢复配置

恢复设置

请选择一个用来恢复的文件

浏览...

[警][告]

只能上传使用此固件并且相同型号路由器的备份文件。
请勿上传任何不是通过本界面创建的文件！

备份

恢复

如欲对路由器的配置文件进行备份，请单击“**备份**”按钮。之后，请按照屏幕上的说明进行操作。

如欲恢复路由器的配置文件，单击“**浏览**”按钮，找到备份文件之后，请按照屏幕上的说明进行操作。选择好备份文件，单击“**恢复**”按钮。

3.3.10 状态

3.3.11.1 路由器

系统

路由器名称	Four-Faith
路由器型号	Four-Faith Router
固件版本	FXXXX v1.0 (01/10/12) std - build 93
MAC地址	<u>00:AA:BB:CC:DD:45</u>
主机名	
WAN 域名	
LAN 域名	
当前时间	Sat, 01 Jan 2000 03:31:43
运行时间	3:31,

路由器名称：即此路由器的名称，可以在设置→基本设置中修改

路由器型号：即此路由器的型号，由系统固定生产，不可修改

固件版本：软件的固件版本号，由系统固定产生，不可修改

MAC 地址：反应了 WAN 的 MAC 地址，可以在设置→MAC 地址克隆中修改

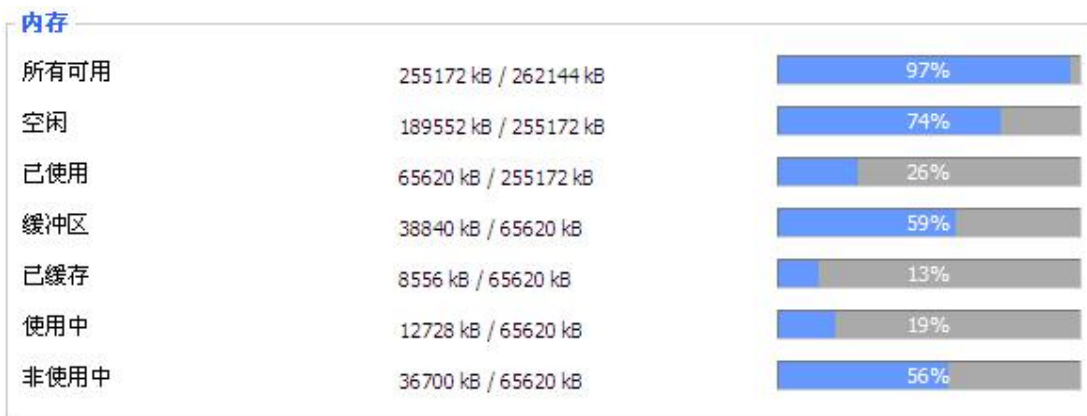
主机名： 路由器的主机名，可以在设置→基本设置中修改

WAN 域名： WAN 口的域名，可以在设置→基本设置中修改

LAN 域名： LAN 口的域名，由系统固定产生，不可修改

当前时间： 系统的本地时间

运行时间： 系统上电开启的时间



所有可用： 所有可用 RAM 大小（即物理内存减去一些预留位和内核的二进制代码大小）

空闲： 被系统留着未使用的内存，若内存小于 500kB 则会重启，

已使用： 已经使用的内存，所有的可用内存减去空闲内存

缓冲区： 即缓冲区使用的内存，总内存减去已经分配的内存即为缓冲区内内存。

已缓存： 被高速缓冲存储器（cache memory）用的内存的大小

使用中： 活跃使用中的缓冲或高速缓冲存储器页面文件的大小

非使用中： 不经常使用中的缓冲或高速缓冲存储器页面文件的大小



IP 过滤器最大端口数： 预设 16384.

活动的 IP 连接： 实时检测系统活动的 IP 连接数，若点击可以看到如下所示

连接类型：包括 7 种方式：禁用，静态 IP，自动配置-DHCP，PPPOE，3G/UMTS/4G/LTE，dhcp-4G。

已连接时间：已经连接上的时间，若没有连接上则问“不可用”

IP地址	0.0.0.0
子网掩码	0.0.0.0
网关	0.0.0.0
DNS 1	
DNS 2	
DNS 3	

IP 地址：路由器 WAN 口获取到的 IP 地址

子网掩码：路由器 WAN 口获取到的子网掩码

网关：路由器 WAN 口获取到的网关

DNS1，DNS2，DNS3：路由器 WAN 口获取到的第一 DNS，第二 DNS，第三 DNS

租约剩余时间	0 days 23:59:06
<input type="button" value="DHCP 释放"/> <input type="button" value="DHCP 续期"/>	

租约剩余时间：DHCP 方式下占用获取到 IP 地址的剩余时间

DHCP 释放：释放 DHCP 地址

DHCP 续期：续期 DHCP 方式获取到的 IP 地址，默认续期为 1 天

登录状态	已连接	<input type="button" value="断开连接"/>
------	-----	-------------------------------------

登录状态：WAN 口的连接状态

断开连接：断开已经连接的状态

连接：连接已经断开的状态

模块类型	ZTE-EVDO MODULE
信号强度	 -79 dBm
网络类型	CDMA/HDR

模块类型：3G/UMTS 方式时的模块类型

信号强度：3G/UMTS 方式时的模块信号强度

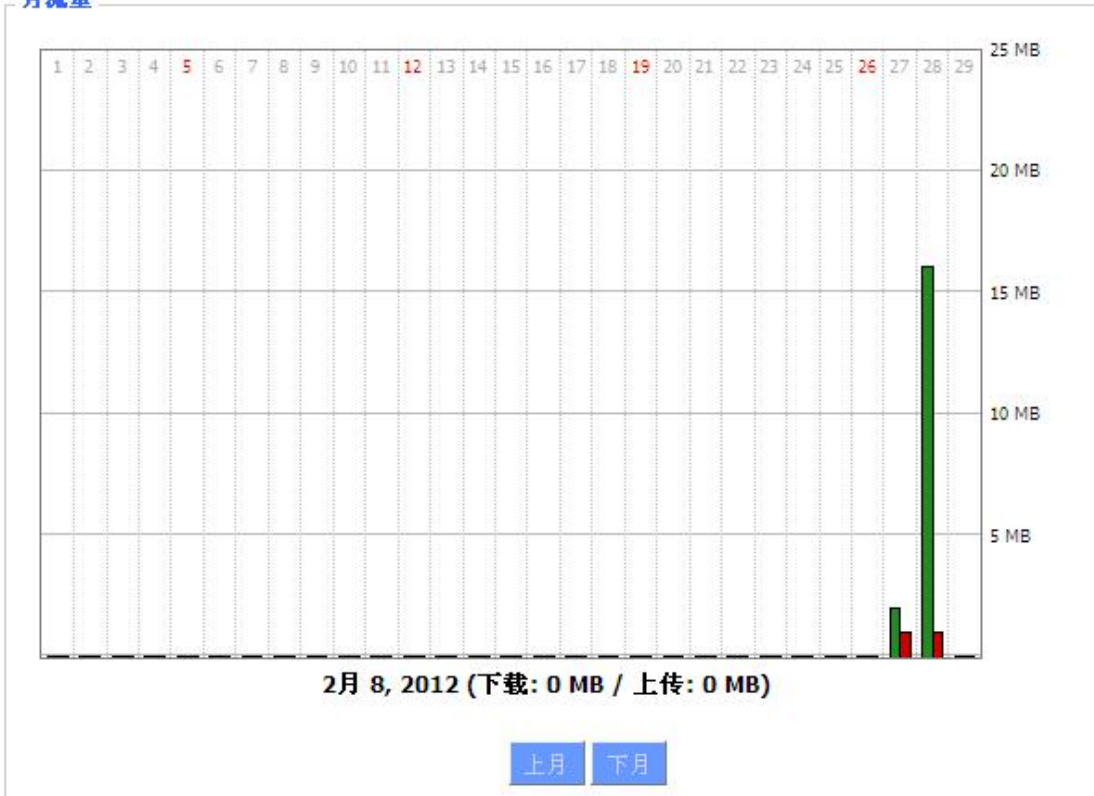
网络类型：3G/UMTS 方式时的模块的网络类型

流量

总流量

下载 (MBytes)	0
上传 (MBytes)	0

月流量



总流量：统计上一次断电到现在使用的流量分为下载和上传两个方向

月流量：一个月统计的流量单位的 MB

上月：查看上个月流量

下月：查看下个月流量

数据管理

备份 恢复 删除

备份：备份数据流量统计

恢复：恢复数据流量统计

删除：删除数据流量统计

3.3.11.3 LAN

LAN 状态

MAC地址	00:0C:43:30:52:77
IP地址	192.168.1.1
子网掩码	255.255.255.0
网关	0.0.0.0
本地DNS	0.0.0.0

MAC 地址：LAN 口的 MAC 地址

IP 地址：LAN 口的 IP 地址

子网掩码：LAN 口的子网掩码

网关：LAN 口的网关

本地 DNS：LAN 口的 DNS

活动的客户端

主机名	IP地址	MAC地址	连接数	比例 [4096]
*	192.168.1.120	10:78:D2:98:C9:46	40	1%

主机名：LAN 口客户端的主机名称

IP 地址：客户端的 IP 地址

MAC 地址：客户端的 MAC 地址

连接数：客户端产生的连接数

比例：占 4096 个连接中的百分比

DHCP 状态

DHCP 服务器	已启用
DHCP 守护进程	DNSMasq
起始IP地址	192.168.1.100
结束IP地址	192.168.1.149
客户端租约时间	1440 分钟

DHCP 服务器：是否启用 DHCP 服务器

DHCP 守护进程：DHCP 采用的那个协议分配主要包括 DNSMasq 和 DHCPd

起始 IP 地址：DHCP 客户端的起始 IP 地址

结束 IP 地址：DHCP 客户端的结束 IP 地址

客户端租约时间：DHCP 客户端的租约时间

DHCP 客户端

主机名	IP地址	MAC地址	客户端租约时间	删除
Mycenae-PC	192.168.1.116	<u>00:25:56:68:5E:30</u>	1 day 00:00:00	
four-488e1df5fa	192.168.1.125	<u>44:37:E6:09:D8:F7</u>	1 day 00:00:00	

主机名：LAN 口客户端的主机名称

IP 地址：客户端的 IP 地址

MAC 地址：客户端的 MAC 地址

客户端租约时间：客户端租约这个 IP 地址的时间

删除：点击可以删除 DHCP 客户端

3.3.11.4 无线

无线状态

MAC地址	00:0C:43:30:52:79
无线网络	无线网络开启
模式	访问点 (AP)
网络	混合
SSID	xcy-ra
频道	11 (2462 MHz)
传送功率	71 mW
速率	72 Mb/s
加密 - 接口 w10	已禁用
PPTP状态	已断开连接

MAC 地址：无线的 MAC 地址

无线网络：显示是否开启无线网络

模式：无线的模式

网络：无线网络的模式

SSID：无线网络的名称

频道：无线网络的频道

传送功率：无线网络的反射功率

速率：无线网络的反射速率

加密-接口 w10：是否加密 w10 接口

无线数据包信息

已接收的 (RX)	44 OK, 无 错误	100%
已传送的 (TX)	23 OK, 无 错误	100%

已接收的 (RX) : 已经接收到的数据包

已传送的 (TX) : 已经发送的数据包

客户端

MAC地址	接口	运行时间	传输速率	接收速率	信号	噪声	SNR	信号质量
- 无 -								

MAC 地址 : 无线客户端的 MAC 地址

接口 : 无线客户端的接口

运行时间 : 无线客户端的接入时间

传输速率 : 无线客户端的传输速率

接收速率 : 无线客户端的接收速率

信号 : 无线客户端的信号

噪声 : 无线客户端的噪声

SNR : 无线客户端的信噪比

信号质量 : 无线客户端的信号质量

邻近的无线网络

SSID	Mode	MAC地址	频道	Rssi	噪声	信标	打开	dtim	速率	加入基站
ff	未知	00:aa:bb:cc:dd:9a	6	-20	-95	0	查	0	300(b/g/n)	加入
ff-old	AP	00:13:10:09:56:92	6	-44	-95	0	查	0	54(b/g)	加入

刷新

关闭

邻近的无线网络：显示邻近的其他网络

SSID：邻近无线网络的名称

Mode：邻近无线工作模式

MAC 地址：邻近无线的 MAC 地址

频道：邻近无线频道

Rssi：邻近无线信号强度

噪声：邻近无线噪声

信标：邻近无线信号标记

打开：邻近无线是否打开

Dtim：邻近无线的投递传输指示信息

速率：邻近无线的速率

加入基站：点击则加入到邻近无线网络中

3.3.11.5 设备管理

设备管理

与管理平台连接状况

当前状态	已启用
服务器IP和端口信息	192.168.8.234:9100
连接状态	正在连接服务器....
在线活动时长	

与管理平台连接状况：显示与管理平台的连接信息。

当前状态：是否打开此功能。

服务器 IP 和端口信息：用于连接的 ip 地址和端口

连接状态：是否已经连接到服务器地址

在线活动时长：如果已经连接了，连接到服务器的时间。

固件升级

升级状况

当前状态	未发现更新，就绪等待平台通知...
服务器IP和端口信息	42.121.16.56:882
更新版本号	
更新进度	

升级状况：显示远程升级的状态信息。

当前状态：是否已连接到平台，以及有新的固件。

服务器 IP 和端口信息：固件升级服务器的 ip 地址和端口号。

更新进度：固件更新的进度。

本地 Rsync 广告文件同步更新

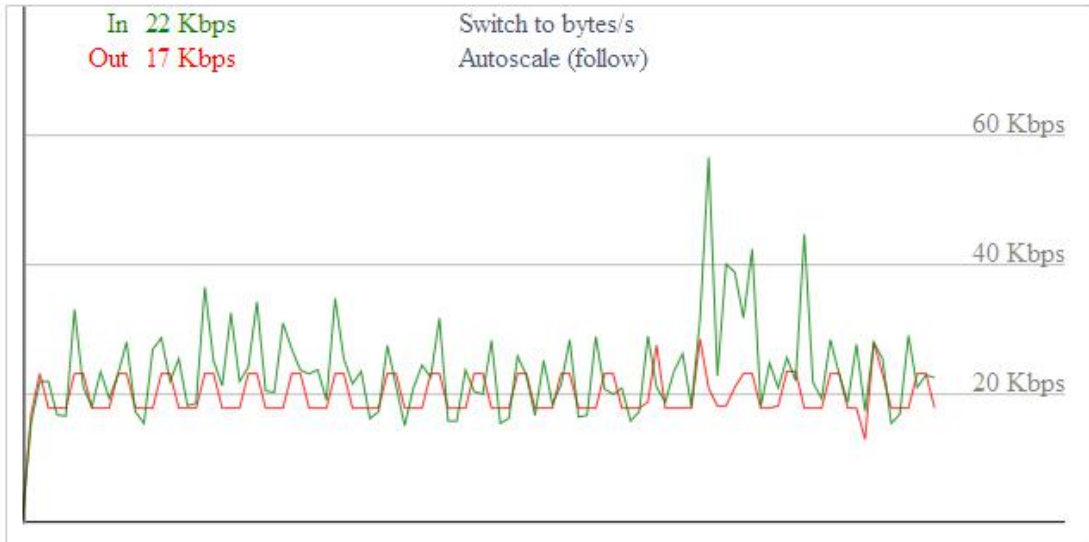
更新状况

当前状态	未发现更新，就绪等待平台通知...
更新信息	
更新进度	

本地 Rsync 广告文件同步更新：显示广告更新的相关信息。

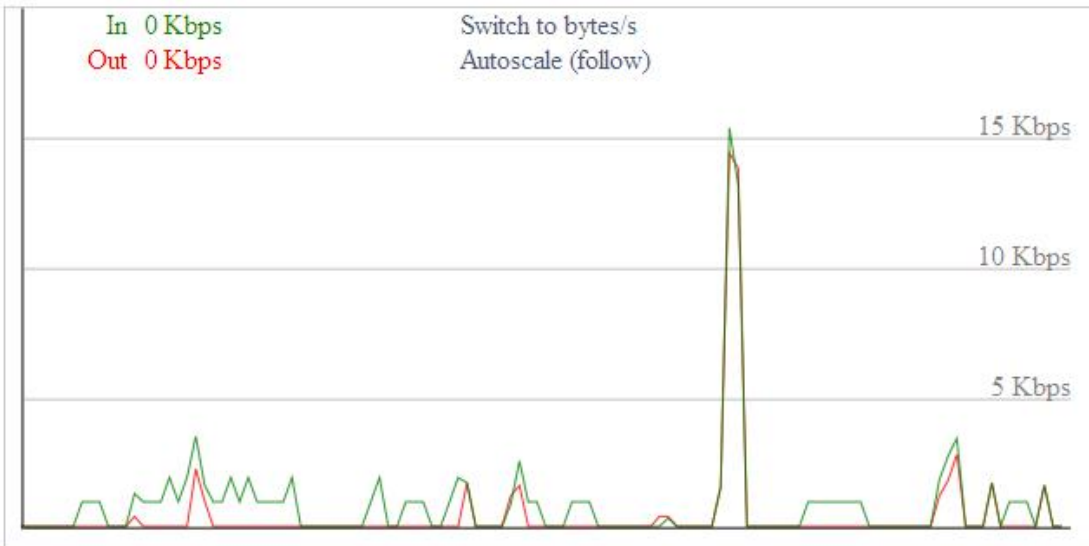
3.3.11.6 宽带

带宽监控中 - LAN



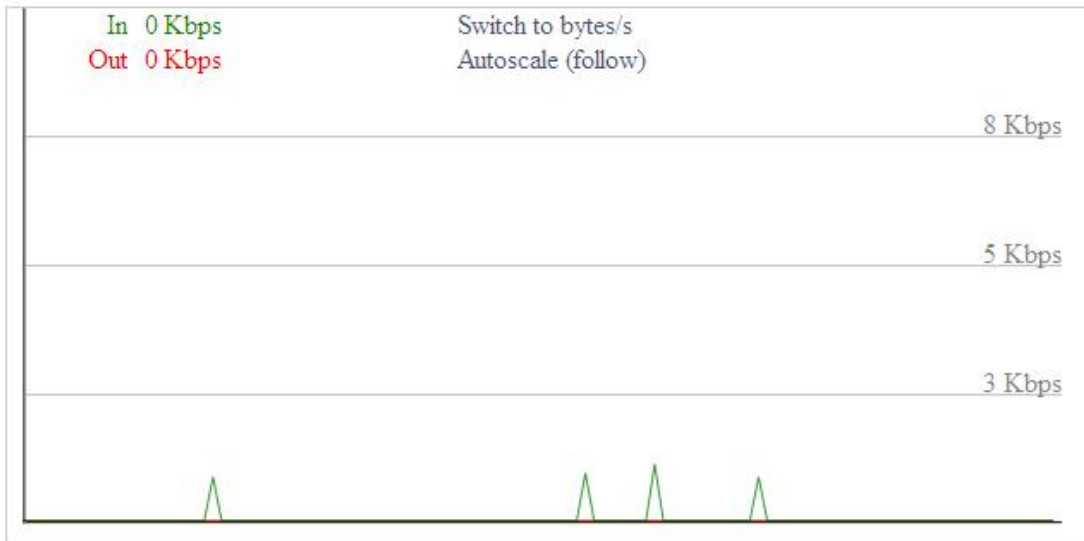
LAN 口的时时检测状态图横坐标代表时间纵坐标代码速率

带宽监控中 - WAN



WAN 口的时时检测状态图横坐标代表时间纵坐标代码速率

带宽监控中 - 无线 (w10)



无线网络的时时检测状态图横坐标代表时间纵坐标代码速率

Switch to : 点击标签选择单位 (字节/秒 或 位/秒)。

Autoscale : 点击标签选择图形自动调整类型。

3.3.11.7 系统信息

路由器

路由器名称	Four-Faith
路由器型号	Four-Faith Router
LAN MAC	<u>00:0C:43:30:52:77</u>
WAN MAC	<u>00:0C:43:30:52:78</u>
Wireless MAC	<u>00:0C:43:30:52:79</u>
WAN IP	10.34.107.156
LAN IP	192.168.1.1

路由器名称 : 本机路由器的名称

路由器型号 : 本机路由器的型号

LAN MAC : LAN 口的 MAC 地址

WAN MAC : WAN 口的 MAC 地址

Wireless MAC : 无线的 MAC 地址

WAN IP : WAN 口的 IP 地址

LAN IP : LAN 口的 IP 地址

无线

无线网络	无线网络开启
模式	访问点 (AP)
网络	混合
SSID	xcy-ra
频道	11 (2462 MHz)
传送功率	71 mW
速率	72 Mb/s

无线网络 : 显示是否开启无线网络

模式 : 无线的模式

网络 : 无线网络的模式

SSID : 无线网络的名称

频道 : 无线网络的频道

传送功率 : 无线网络的反射功率

速率 : 无线网络的反射速率

无线数据包信息

已接收的 (RX)	18047 OK, 无 错误
已传送的 (TX)	74340 OK, 无 错误

已接收的 (RX) : 已经接收到的数据包

已传送的 (TX) : 已经发送的数据包

无线								
客户端								
MAC地址	接口	运行时间	传输速率	接收速率	信号	噪声	SNR	信号质量
- 无 -								

MAC 地址 : 无线客户端的 MAC 地址

接口 : 无线客户端的接口

运行时间 : 无线客户端的接入时间

传输速率 : 无线客户端的传输速率

接收速率 : 无线客户端的接收速率

信号 : 无线客户端的信号

噪声 : 无线客户端的噪声

SNR : 无线客户端的信噪比

信号质量 : 无线客户端的信号质量

服务

DHCP 服务器	已启用
ff-radauth	已禁用
USB支持	已禁用

DHCP 服务器：是否启用 DHCP 服务器

ff-radauth：是否启用 radauth 服务

USB 支持：是否启用 USB 支持

内存	
所有可用	249.2 MB / 256.0 MB
空闲	184.9 MB / 249.2 MB
已使用	64.3 MB / 249.2 MB
缓冲区	37.9 MB / 64.3 MB
已缓存	8.5 MB / 64.3 MB
使用中	12.5 MB / 64.3 MB
非使用中	35.9 MB / 64.3 MB

所有可用： 所有可用 RAM 大小（即物理内存减去一些预留位和内核的二进制代码大小）

空闲： 被系统留着未使用的内存，若内存小于 500kB 则会重启，

已使用： 已经使用的内存，所有的可用内存减去空闲内存

缓冲区： 即缓冲区使用的内存，总内存减去已经分配的内存即为缓冲区内内存。

已缓存： 被高速缓冲存储器（cache memory）用的内存的大小

使用中： 活跃使用中的缓冲或高速缓冲存储器页面文件的大小

非使用中： 不经常使用中的缓冲或高速缓冲存储器页面文件的大小

DHCP			
DHCP 客户端			
主机名	IP地址	MAC地址	客户端租约时间
*	192.168.1.143	xx:xx:xx:xx:DD:45	1 day 00:00:00
four-488e1df5fa	192.168.1.125	xx:xx:xx:xx:D8:F7	1 day 00:00:00
Mycenae-PC	192.168.1.116	xx:xx:xx:xx:5E:30	1 day 00:00:00

主机名：LAN 口客户端的主机名称

IP 地址：客户端的 IP 地址

MAC 地址：客户端的 MAC 地址

客户端租约时间：客户端租约这个 IP 地址的时间

附录

通过 Console 的方式捕捉调试信息时，超级终端的运行步骤和配置方法

1. 点击“开始”→“程序”→“附件”→“通讯”→“超级终端”（或者如下图，直接点击“开始”→“运行”输入“hypertrm”启动超级终端）。



超级终端运行后的界面如下：



2. 输入连接名，选择”确定”

3. 选择连接到路由器 Console 口所采用的 PC 实际物理串口，选择“确定”



4. 如下图配置超级终端，并选择 “确定”。

通信速率：115200

数据位：8

奇偶校验：无

停止位：1

数据流控：无



至此，超级终端正常运行起来了。

