版本: V1.0

YN34XX 工业级无线路由器 使用说明书



重要提示:

本使用说明说包含的所有内容均受版权法的保护,未经厦门宇能科技有限公司的书面授权,任何组织和个人不得以任何形式或手段对整个说明书或部分内容进行复制和转载。

文档修改记录

日期	版本	说明	作者
2015/09/06	V1. 0		CSD

包装内容

包装盒里面应该有以下东西:

- ▶ 一个 YN34XX 路由器
- ▶ 一个 12V@2A 的直流电源适配器
- ▶ 一条网络线
- ▶ 一个 3G/4G 天线和 1 个 WIFI 天线

请确认包装盒里面有上述所有东西,如果有任何一个配件损坏或者丢失,请与我们联系。

目录

1. 简介	`	3
1.1.	产品概述	3
1.2.	主要特性	4
1.3.	技术指标	5
1.4.	支持的标准和协议	5
1.5.	工作环境	6
2. 硬件	-安装	6
2.1	系统需求	6
2.1.	接口说明	
2.3.	硬件安装过程	
3. 登入		9
		11
4. 伏逻	配直	
5. 进阶	`配置	14
5.1.	局域网设置	14
5.1.1	1. IP 地址设置	
5.1.2	2. DHCP 设置	
5.2.	无线网设置	17
5.2.1	9. 基本设置	
5.2.2	2. 安全配置	
5.2.3	3. Mac 地址过滤	
5.3.	修改路由器密码	21
5.4.	端口转发功能	
6. 高级	配置	23
6.1.	VPN	
6.1.1	1. <i>使用 PPTP</i>	25
6.1.2	2. 使用L2TP	
6.2.	动态 DNS	29
6.3.	系统升级	
7. 选型	指南	

1. 简介



1.1.产品概述

YN34XX 是一款带WIFI 功能的工业级无线路由器,该路由器有GPRS、CDMA、EVDO、WCDAMA、TD-SCDMAL、TE-FDD、LTE-TDD 等多种网络模式型号,产品采用高性能的工业级 32 位通信 处理器和工业级无线模块,以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台,同时提供1个RS232、4 个以太网 LAN 接口,1个 WAN 接口,以及1个 WIFI 接口,可同时连接以太网设备和 WIFI 设备,实现数据透明传输和路由功能。

1.2.主要特性

- ▶ 2G、3G、4G 无线上网、DHCP 客户端、PPPoE、静态 IP、PPTP 客户端、L2TP 客户端
- ▶ 支持远程管理, SYSLOG、SNMP、TELNET、SSHD, HTTPS 等功能
- ▶ 支持本地和远程在线升级,导入导出配置文件。
- ▶ 支持NTP, 内置 RTC。
- ▶ 支持国内外多种 DDNS。
- ▶ 支持 MAC 地址克隆, PPPoE 服务器。
- ➢ WIFI 支持 802.11b/g/n,支持 WIFI AP、AP Client,中继器,中继桥接和 WDS 等多 种工作模式(可选)
- ➢ WIFI 支持 WEP, WPA, WPA2 等多种加密方式,支持 RADIUS 认证, MAC 地址过滤等功能。
- ▶ 支持 APN/VPDN, OPENVPN
- ▶ 支持多路 DHCP server 及 DHCP client, DHCP 捆绑 MAC 地址, DDNS, 防火墙, NAT, DMZ 主机, QoS, 流量统计, 实时显示数据传输速率等功能
- ▶ 支持 TCP/IP、UDP、FTP、HTTP 等多种网络协议
- ▶ 支持 SPI 防火墙, VPN 穿越, 访问控制, URL 过滤, 等功能。
- ▶ 用户设置(用户名和密码)
- ▶ WEB 服务器设置(web 远程访问)

1.3.技术指标

网络参数						
无线模块	采用工业级无线模块					
标准及频段	支持 LTE、DC-HSPA+ UMTS、EDGE、GPRS 向下兼容 GPRS、CDMA、EDGE					
WIFI 参数	支持 IEEE802.11b/g/n 标准					
安全加密						
硬件参数						
CPU	32 位高性能 MIPS 处理器,最高主频 400MHz					
FLASH	16Mbit					
SDRAM	64Mbit					
接口类型						
以太网接口	4个10/100M 自适应以太网(LAN)接口 ,1个 WAN 接口					
天线接口	蜂窝:标准 SMA 阴头天线接口,特性阻抗 50 欧 WIFI:标准 SMA 阳头 天线接口,特性阻抗 50 欧					
SIM/UIM 卡接口	支持					
电源接口	标准的3芯火车头电源插座					
Reset 复位按钮	通过此按钮,可将路由的参数配置恢复为出厂值					
RS232 接口	一个调试串口					
供电参数						
标准电源	DC 12V/2A					
供电范围	DC 6~36V					
工作电流	通信时平均电流: 200mA@+12VDC					
工作环境						
工作温度	$-25^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$					
限定温度	$-35^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$					
相对湿度	95%(无凝结)					
机械尺寸						
长 x 宽 x 高	200x94x29mm(不含接口)					
重量	0.35KG					

1.4. 支持的标准和协议

- ➢ IEEE 802.11b/g/n
- ➢ IEEE 802.3 10Base-T
- ► IEEE 802.3u 100Base-TX

1.5.工作环境

温度

- ▶ -35° to 75° C (运行)
- ▶ -40° to 85° C (储存)

湿度

- ▶ 10% to 90% 无凝结(运行)
- ▶ 5% to 90%无凝结(储存)

电源

▶ 宽压输入 6V~36V 直流电

2. 硬件安装

2.1.系统需求

- ➤ 需配备一张手机 SIM 卡,根据购买的型号选用相同网络制式的运行商提供的手机 卡;
- ▶ 10/100Base T 以太网并安装的 TCP/IP 协议;
- ▶ 为了 web 配置, 需要 Internet Explorer6.0 或者以上;
- ▶ 802.11n, 802.11g 或者 802.11b 相容的无线适配器 (为了无线连接);

2.2.接口说明



图片 2-1

名称	功能
Power 电源	连接到适配器,请不要使用未知的电源适配
	器,否则你的设备可能会被损坏
WAN 端口	用电脑 NIC 或者以太网设备连接
LAN1 端口	用电脑 NIC 或者以太网设备连接
LAN2 端口	用电脑 NIC 或者以太网设备连接
LAN3 端口	用电脑 NIC 或者以太网设备连接
LAN4 端口	用电脑 NIC 或者以太网设备连接
Console 端口	调试升级接口
Deset	恢复设置,请在路由器通电的情况下,按压此
Keset	按钮大约3秒钟,它就会自动恢复出厂设置
Wifi	WIFI 天线
Antena	3G/4G 天线

注意:恢复默认按钮 reset。需要恢复默认的时候,请在路由器通电的情况下,用尖状物按 压 reset 大概 3 秒钟后,松开手,则 YN34XX 会自动恢复出厂设置



图片 2-2

名称	功能	状态描述
Pwr	电源指示灯	上电常亮
Sta	路由器工作状态指示灯	启动过程闪烁,启动成功常亮
Act	无线网络状态指示灯	网络注册状态
Y	无线网络信号强度指示灯	1个灯亮信号差,3个灯亮信号好
LAN1	以太网接口1信号指示灯	局域网有数据是闪烁,否则熄灭
LAN2	以太网接口2信号指示灯	局域网有数据是闪烁,否则熄灭
LAN3	以太网接口3信号指示灯	局域网有数据是闪烁,否则熄灭

LAN4	以太网接口4信号指示灯	局域网有数据是闪烁,否则熄灭
Wan	WAN 接口 4 信号指示灯	外网有数据是闪烁,否则熄灭
Wifi	WIFI 信号指示灯	WIFI 开启点亮,有数据闪烁

2.3.硬件安装过程

安装 YN34XX 的过程,请参照图片 2-1 Ų. 由源 网络线 图片 2-1

▶ 第一步 连接你的电脑到任一个 LAN 端口

把一个 RJ-45 以太网线接头的一段连接到集线器、交换机或者电脑的以太网端口, 另一端连接到你的 YN34XX 的任一个 LAN 端口

▶ 第二步 安装手机卡

如图,用细螺丝刀或其他尖状工具,按压 SIM 卡仓边上的黄色按钮,弹出 SIM 卡 插座,正确放入 SIM 卡,重新将装好 SIM 卡的 SIM 卡座出入 SIM 卡槽,直至扣紧, 无法手动拨出。



2



- ▶ 第三步 安装天线 将无线天线和 WIFI 天线分别安装到路由器的 Antena SMA 接头和 WIFI SMA 接头
- ▶ 第四步 连接电源适配器 把电源适配器的单一直流电输出接头连接到 YN34XX 侧面的电源插座上,然后将 电源适配器查到交流电插座上

3. 登入

你可以通过基于 web 浏览器的配置来管理 YN34XX。要通过 web 浏览器配置 YN34XX, 至少要有一台合理配置的电脑,通过以太网连接到 YN34XX。YN34XX 配置的默认 IP 地址 是 192.168.3.1,子网掩码是 255.255.255.0,首选 DHCP 服务器是默认的。在设置路由器之 前,确保电脑设置的是从路由器自动获取 IP 地址,参照下面步骤来设置:

1、打开 IE 浏览器, 输入 <u>http://192.168.3.1</u>, 点击 Enter



图片 3-1

2、在弹出窗口输入用户名: root, 密码: root, 按下登录键

	修 宇能科技 YUNENG TECH	工业级蜂窝无线路由器	专业 品质 服务 Professional Quality Service	
N-WRouter				
	需要授权 请输入用户名和密码。			
	用户名 root			
	密码			
	🗾 登录 🥝 复位			
	Powered by XMYN			

图片 3-2

3、成功登录之后,你可以看到图片 3-3的YN34XX的WEB设置界面。从现在开始,YN34XX 就相当于一个发送HTML页面/形式的WEB服务器。你可以点击左边的菜单项来设置它。 在YN34XX的主页面,左侧导航条显示了系统设置的主要项,右侧屏幕是具体查看内容

Knder 状态 基約 系统 主約名 YN-WRouter 主約名 YN-WRouter 主約當局 YN-3406M (Muhi-Mode) 內格版本 3.18.8 本地时间 Wed Sep 2.11.55.56 2015 运行时间 1h.13m 43s 平均负载 0.00, 0.01, 0.11 信号强度 27 流躍路计 播啦: 57.90 MB, 发送: 15.66 MB 内存		绞 宇能科技 YUNENG TECH	工业级蜂窝无线路由器	专业 品质 服务 Professional Quality Service	
状态 系统 主机名 YN-WRouter 主机型乌 YN-3406M (Multi-Mode) 性机型乌 YN-3406M (Multi-Mode) 内板原本 3.18.8 本地时间 Wed Sep 2 11.56.56 2015 适行时间 1h 13m 43s 平均负载 0.00, 0.01, 0.11 信号强度 27 流躍於计 播收: 57.90 MB, 发送: 15.66 MB 内存	Router	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
素統 135 主机名 YH-WRouter 主机型号 YH-WRouter 主机型号 YH-WRouter 直机型号 YH-WRouter 内板原本 3.18.8 水田洞 Wed Sep 2 11.55.56 2015 建行計測 H-Wed Sep 2 11.55.56 2015 支行計測 1h 13m 43s YHN 0.00, 0.01, 0.11 信号強度 27 流躍於计 播收: 57.90 MB, 类法: 15.66 MB MONS 内存 単成 45028 kB/161020 18 [7235)		状态			
支机名 YN-WRouter 主机型号 YN-3406M (Multi-Mode) 支机型号 YN-3406M (Multi-Mode) 内核版本 3.18.8 本地时间 Wed Sep 2 11:55:56 2015 法行时间 1h 13m 43s 平均负载 0.00, 0.01, 0.11 体理 27 流量统计 担收: 57.90 MB, 发说: 15.66 MB 内存 可用数 45028 kB / 61020 kB / 73%)	đ t	系统			
主机型号 YN3406M (Multi-Mode) 内核版本 3.18.8 本地时间 Wed Sep 2.11.55.56.2015 法行时间 1h.13m.43s 平均负载 0.00,0.01,0.11 住乌强度 27 流環鏡计 描收: 57.90 MB,发送: 15.66 MB YORNS 内存 可用敷 45028 kB / 61020 kB / 73%)	日志 日志 自自	主机名	YN-WRouter		
内核版本 3188 内核版本 3188 本地时间 Wed Sep 2 11:55:56 2015 运行时间 1h 13m 43s 平均负载 0.00, 0.01, 0.11 信号强度 27 遠照狭计 抽吸: 57.90 MB, 发送: 15.66 MB 内存 45028 kB / 61020 kB / 73%)	- 104	主机型号	YN3406M (Multi-Mode)		
株式 本地街间 Wed Sep 2 11:55:56 2015 H版 注行时间 1h 13m 43s PH负载 0.00, 0.01, 0.11 信号强度 27 速度统计 撤收: 57.90 MB, 埃说: 15.66 MB PKDNS 市田 内存 単衡 45028 kB / 61020 HB (73%)	2 1	内核版本	3.18.8		
H2B 运行时间 1h 13m 43s NS 平均负载 0.00, 0.01, 0.11 信号强度 27 満里続计 掛吹: 57.90 MB, 英说: 15.66 MB FORS 中方存 可用数 45028 kB / 61020 JB (73%)	é务 配置	本地时间	Wed Sep 2 11:55:56 2015		
NS MPN 中均负载 0.00,001,0.11 信号强度 27 決選接社 播啦: 57.90 MB, 发送: 15.66 MB 内存 可用数 45028 kB / 61020 /B (73%)	什級	运行时间	1h 13m 43s		
14-74 信号强度 27 濃度统计 操吹: 57.90 MB, 发送: 15.66 MB CONS ample 内存 新聞 可用教 45028 kB / 61020 HB (73%)	NS	平均负载	0.00, 0.01, 0.11		
油螺线计 接收: 57.90 MB, 気送: 15.66 MB ODNS am 内存 af 可用数 45028 kB / 61020 kB (73%)	/PN	信号强度	27		
曲 内存 #1 可用载 45028 KB / 61020 KB / 73%)	l /DNS	漓里 纯计	接收: 57.90 MB, 发送: 15.66 MB		
# 可用数 45028 kB / 61020 kB (73%)	i ittit	内存			
	tfi	可用数	45028 kB / 61020 kB (73%)		

图片 3-3

4. 快速配置

YN34XX 系列路由器是一台高度智能化路由器设备,大部分情况下用户只需要插入手机卡就能使用,如果不能上网,请检测手机是否费用充足,网络制式是否和路由器型号匹配,如果以上都确认无误的话,那么只要配置手机卡拨号上网的 APN 接入点和用户名密码就能正常使用,如下:

YN-WRouter		
状态 概览	状态	
防火墙 路由表 系统日志	系统	
内核日志 实时信息	主机名	YN-WRouter
系统 系统	主机型号	YN3406M (Multi-Mode)
管理权 软件包	内核版本	3.18.8
计划任务 LED 配置	本地时间	Wed Sep 2 11:55:56 2015
备份/升级 重启	运行时间	1h 13m 43s
服労 动态DNS OpenV/DN	平均负载	0.00, 0.01, 0.11
の Penv FN 対応 接口	信号强度	27
无线 交换机 DHCP/DNS	流里统计	接收: 57.90 MB, 发送: 15.66 MB
主机名静态路由	内存	
	可用数	45028 kB / 61020 kB (73%)
	空闲数	31896 kB / 61020 kB (52%)

图片 4-1

第一步,点击路由器左边导航菜单中的网络-->接口选项

口总览						
络	状态	动作				
VPN1	按收 -000B(0	2	连接	关闭	修改	删除
pptp-vpn1	发送 : 0.00 B (0 数据包)					
VPN2	接收 -000日(0 粉堀句)	2	连接	关闭	修改	删除
I2tp-vpn2	发送: 0.00 B (0 数据包)					
WAN1	运行时间: Oh Om Os	2	连接	关闭	修改	删除
eth1	MAC-通知: 00:00:00:00:00:00 接收: 0.00 B (0 数据包) 发送: 0.00 B (0 数据包)					
LAN	运行时间: 1h 29m 34s	2	连接	关闭	修改	删除
br-lan	接收:46.44 MB (86039 数据包) 发送:68.95 MB (83121 数据包) IPv4:192.168.3.1/24 IPv6:FDB3:5C39:6ED8:0:0:0:0:1/60					
WAN	运行时间: 1h 25m 14s	a	法按	关闭	修动	mir全
Sg-wan	接收: 34.42 MB (37730 数据包) 发送: 2.33 MB (31487 数据包) IPv4: 10.127.116.41/32	4	III IR	LNY	125142	003632
WAN6	MAC-掉井: 00:00:00:00:00:00	a	连接	关闭	修改	刪除

图片 4-2

第二步,点击WAN(3g-wan)的"修改"按钮

VPN1	WAN	VPN2	LAN	WAN1	WAN6	
接口 - ^{戰置网络接口}	WAN □信息。					
一般设置	Ī					
基本设置	高级	设置	防火墙设置			
		状态	3g-wai	运行时间: 1 接收: 34.4 发送: 2.34 IPv4: 10.1	1h 26m 57s 5 MB (37823 MB (31595 ≸ 27.116.41/32	数据包) 浏据包)
		协议	UMTS/GF	PRS/EV-DO	•	
	j	服务类型	gprs		٠	
		APN				
		PIN)
	PAP/CHA	P用户名)
	PAP/CH	HAP密码				R

图片 4-3

第三步,填入手机卡运营商提供的 APN 名称和用户名、密码 以下为各运营商手机卡的上网参数参考:

▶ 中国移动 2G/3G/4G

APN:cmnet 或 3gnet

用户名:空

密码:空

▶ 中国电信 2G/3G

APN:空

用户名:card

密码:card

▶ 中国电信 4G

APN:空 用户名:空

密码:空

中国联通 2G/3G/4G
 APN:3gnet 或 uninet
 用户名:空
 密码:空



图片 4-4

第四步,点击"保存&应用"按钮 现在您可以正常使用路由器了。

5. 进阶配置

本章节主要针对熟悉路由器应用配置,需要自定义网络参数的用户使用查看,包含:局 域网 IP 地址设置,DHCP 设置,无线 WIFI 设置,路由器密码设置,端口转发等功能模块, 无需使用这个功能的用户可以不看本章节

5.1. 局域网设置

5.1.1. IP 地址设置

路由器默认的局域网 IP 地址是 192.168.3.1,用户可以根据自己的需要修改路由器的局域网 IP 地址,修改完成后,web 登录路由器的主机地址也相应被改变。

← → C 🗋 192.1	58.3.1/cgi-bin/luci			☆ 👪 =
	诊 宇能科技 YUNENG TECH	工业级蜂窝无线路由器	专业 品质 服务 Professional Quality Service	
YN-WRouter				
状态 概览 昨少時	状态			1
防入場 路由表 系统日志	系统			
内核日志 实时信息	主机名	YN-WRouter		
系统 系统	主机型号	YN3406M (Multi-Mode)		
管理权 软件包	内核版本	3.18.8		
计划任务 LED 配置	本地时间	Wed Sep 2 11:55:56 2015		
留历/开现 重启 取冬	运行时间	1h 13m 43s		
加密 动态DNS OpenVPN	平均负载	0.00, 0.01, 0.11		
网络	信号强度	27		
无线 交换机 DHCP/DNS	流里统计	接收: 57.90 MB, 发送: 15.66 MB		
主机名 静态路由	内存			
	可用数	45028 kB / 61020 kB (73%)		
	空闲数	31896 kB / 61020 kB (52%)		
	已缓存	9736 KB / 61020 KB (15%)		

图片 5-1

第一步,点击路由器左边导航菜单中的网络-->接口选项

网络风	状态	动作			
VPN1	接收 : 0.00 B (0 数据包) 发送 : 0.00 B (0 数据包)	❷ 连接	美闭	🖉 修改	▶ 删除
VPN2	接收 : 0.00 B (0 数据包) 发送 : 0.00 B (0 数据包)	₽ 连接	國 关闭	✓ 修改	💌 删除
WAN1 eth1	运行时间: 0h 0m 0s MAC-地址: 00:00:00:00:00:00 接收: 0.00 B (0 数据包) 发送: 0.00 B (0 数据包)	₿ 连接	送送	🛛 修改	💌 删除
LAN SP (P () br-lan	运行时间: 1h 29m 34s MAC-地址: 00:01:02:03:04:04 接收: 46.44 MB (86039 数据包) 发送: 68.95 MB (83121 数据包) IPv4: 192.168.3.1/24 IPv6: FDB3:5C39:6ED8:0:0:0:0:1/6	Ø 连接 0	美闭	🖉 修改	▶ 删除
WAN E 3g-wan	运行时间: 1h 25m 14s 接收: 34.42 MB (37730 数据包) 发送: 2.33 MB (31487 数据包) IPv4: 10.127.116.41/32	❷ 连接	2 关闭	🖉 修改	▶ 刪除
WAN6	MAC-地址: 00:00:00:00:00:00 接收: 0.00 B (0 数据包) 发送: 0.00 B (0 数据包)	🖉 连接	《 关闭	🖉 修改	🗾 删除

图片 5-2

第二步,点击LAN(br-lan)的"修改"按钮

般设置					
本设置高	级设置 物理	退设置 防	i火墙设置		
	状态	නුව br-lan	运行时间: 0h MAC-地址: 00 接收: 231.93 发送: 984.43 IPv4: 192.168 IPv6: FDB3:5	4m 30s :01:02:03:04:04 (日 (2208 数据句 (日 (2050 数据句 (日 (2050 数据句 (日 (2050 数据句 (日 (2050 数据句 (日 (2050 数据句 (1 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2	1 2) 3) :0:1/60
	协议 1	静态地址		•	
	IPv4地址	192.168.3.1			
IP	v4子网掩码	255.255.255.0	Í	T	
	IPv4网关				
	IPv4广播				
				*	

图片 5-3

第三步,根据需要修改 IP 地址和子网掩码等参数



第四步,点击"保存&应用"按钮

5.1.2. DHCP 设置

DHCP 配置与 IP 地址配置在同一个界面,下拉右边的滚动条,出现 DHCP 配置界面

	0		H	E	反	99
		г	Л	R	95	伯首

基本设置	高级设置	IPv6 Settings	
	关闭DHCP	🔲 🝘 禁用本接口的DHCP。	
	开始	100	
	客户数	 ● 予知地加加超越力 前 毫加。 100 ② 最大地址分配数里。 	
	租用时间	1h @ 地址租期,最小2分钟(<mark>2m</mark>)。	
			保存&应用 保存 复位

图片 5-5

路由器默认开启 DHCP 服务器,网络起始分配地址为100,数量为100,连接路由器的 网络终端选择 IP 地址自动获取即可正常使用。不需要路由器的 DHCP 功能,勾选"关闭 DHCP"选项,路由器将禁用 DHCP 功能,连接路由器的网络终端必须手动配置和本路由器 同一网段的 IP 地址才能正常使用(如路由器的 ip 地址设置为192.168.3.1,那么关闭 DHCP 功能后,连接路由器的网络终端必须设置 IP 地址为192.168.3.x,x为不是1的值 2~255,同 时网关和 DNS 服务器设置为192.168.3.1 后才能正常使用路由器上网功能)。

VALM/Deutee							
YN-WRouter 状态 概览	radio0: Master	"XMYN-3G"					
防火墙 路由表 系统日志 内核日志	无线概况						
实时信息 系统 系统	Generic MAC80211 802.11bgn (radio0)						🎦 添加
管理权 软件包 计划任务	ی 100 م ۵۰ م	SID: XMYN-3G 相 <i>未开启或未关联无线</i>	覧式: Master }	(🔕 禁用	🖉 修改	🗙 移除
LED	已连接站	点					
服务 动态DNS OpenVPN	SSID	MAC-地址	IPv4-地址	信号	噪声	接收速率	发送速率
网络 接口 无线 交换机	无可用信息						
DHCP/DNS 主机名 静态路由	Powered by XMYN	1					
防火墙 网络诊断 退出							

5.2.无线网设置

图片 5-6

YN34XX 系列路由器提供 WIFI 热点覆盖功能, WIFI 开关默认关闭, 点击路由器左边

导航菜单中的网络-->无线选项,进入无线配置界面

YN-WRouter							
状态 概览 防火墙 系统大学 不会 大学 系统 新学校 校 新 学校 校 代 中 大 市 志 志 志 志 志 志 志 志 志 志 志 志 志 志 志 志 志 志		"XMYN-3G"					
	Generic MAC80211 802.11bgn (radio0)						1 添加
	◎ 9000000000000000000000000000000000000	5 SID: XMYN-3G 相 <i>未开启或未关联无线</i> 点	🖉 修改	★ 移除			
留D//开级 重启 服务 动态DNS	SSID	MAC-地址	IPv4-地址	信号	噪声	接收速率	发送速率
OpenVPN 网络 接口 无线	无可用信息						
交換机 DHCP/DNS 主机名 静态路由 防火墙 网络诊断 退出	Powered by XMYN	I					

5.2.1. 基本设置

图片 5-6

点击"修改"按钮,进入基本配置界面

radio0: 未知	"XMYN-3G"	
	格:未知") 可配置无线的硬件参	XMYN-3G"(radio0.network1) ^{診教,} 比如信道、发射功率或发射天线(如果此无线模块硬件支持多SSID・则全部SSID共用此设备配置)。 <i>接口配置</i> 区域则可配置此网络的工作模式和加密等。
设备配置		
基本设置	高级设置	
	状态	SSID: XMYN-3G 複式: Unknown 0% 米汗自然未発現石碑
	无线已禁用	[] 启用
	信道	11 (2.462 GHz) •
	无线电功率	20 dBm (100 mW) •
接口配置		
基本设置	无线安全	MAC-过滤
	ESSID	XMYN-3G
	模式	· 擁入点AP ▼
	网络	🗷 🛛 Ian: 🚛 🙊
		wan1: 🖉
		wan6: 🚂
		◎ 选择指派到此无线接口的网络。填写创建栏司新建网络。
	隐藏ESSID	

图片 5-7

设备配置选项中包含, wifi 开关, 无线信道, 发射功率, 用户可以根据自己的需要选择; 基本设置 "ESSID" 用于设置 wifi 热点名称, 默认名称为 XMYN-3G, "模式"一般选择"接入点 AP", 网络勾选"lan"选项, 可以勾选"隐藏 ESSID"选项来隐藏接入点名称。

5.2.2. 安全配置

点击"无线安全"选项卡配置 wifi 的密码以及加密方式

接口配置							
基本设置 无线部	安全 🛛 🛛	IAC-过滤					
	加密	WPA2-PSK	T				
	算法	自动	•				
	密码		8	9			
					保存&应用	保存	复位

图片 5-8

5.2.3. Mac 地址过滤

点击"mac 过滤"选项卡配置 wifi 的 mac 地址过滤模式

接口配置					
基本设置 无线线	安全 MAC-过滤	2			
MAC-ti M/	地址过速 仅允许 AC-列表 B8:88:	列表内 E3:D7:44:93 (192.168.3.5 ▼ ▼	x 1		
				保存&应用	保存复位

图片 5-9

5.3.修改路由器密码

YN-WRouter		
状态 概览 防火墙 路由表 系统日志	主机密码。	
内核日志 实时信息	密码	<u>ख</u> ह
^{赤玩} 系统 管理权 软件包 计划任务	确认密码	20 20 20
LED 配置 备份/升级	SSH访问	
重启 服务	Dropbear提供了集成的SCP服务器和基于SSH的shell访问	
动态DNS OpenVPN	Dropbear设置	
-		刪除
交换机 DHCP/DNS	接口 🔘 lan: 🛃 🙊	
主机名 静态路由	O vpn1: 🛅	
防火墙 网络诊断	O vpn2:	
退出	O wan: 💼	
	🔘 🗰 wan1: 🚂	

图片 5-10

第一步,点击路由器左边导航菜单中的系统一>管理权选项,进入路由器密码修改界面, 第二步,在"密码"和"确认密码"框中填入新的密码



第三步,点击"保存&应用"按钮

5.4. 端口转发功能

YN-WRouter	
状态 概览	基本设置 端口转发 通信规则 自定义规则
000八 ¹⁰ 路由表 系统日志 内核日志	防火墙-区域设置 _{防火墙把网络接口分为不同的区域进行管理}
实时信息 系统 系统	基本设置
管理权 软件包 计划任务	启用SYN-flood防御
LED 配置 备份/升级 重启	丢弃无效数据包 🗌
服务 动态DNS OpenVPN	入站數据 接受 ▼
网络 接口 无线	出站數据 接受 ▼
交换机 DHCP/DNS 主机名	转发 拒绝 ▼
静态路中 防火墙 网络诊断	区域
退出	区域⇒转发 入站数据 出站数据 转发 IP动态伪装 MSS钳制

图片 5-12

第一步,点击路由器左边导航菜单中的网络-->防火墙选项

基本设置 端口转发	通信规则 自定	义规则					
防火墙 - 端口转 ^{端口转发允许来自Internet的计} 端口转发}	反 算机访问私有局域网内	的计算机或服务					
名 匹配规则 字			转发到			启 排 用 序	
尚无任何配置							
新建端口转发:	体议	外部区域 外部端口	内部区域 内部口物业	内部端口			
新建端口转发	TCP+UDP V	Wan Y		 ▲ ■ 	1 添加		
					保存&应用 保存	复位	

图片 5-13

第二步,点击选择"端口转发"选项卡

建立一个名字为 7002,协议 TCP+UDP,外部区域默认 "wan",外部端口 7002,内部 区域默认为 "lan",内部地址 192.168.3.3,内部端口 7002 的转发规则,点击 "添加" 后如 图

基本设置	端口转发 通信规则 自定	义规则			
防火墙 -	端口转发 目Internet的计算机访问私有局域网内	自的计算机或服务			
端口转发					
名字 匹配规	1.501		转发到		启 排序 用
7002 IPv4-TC 来自 <i>所</i> 通过 <i>所</i>	CP, UDP 荷龙纳位于 wan 荷和估址 at port 7002		IP 192.168.3.3, port 7002 位于 Ian)	2 • • 2 经改 图除
新建端口转发	::				
名字	协议	外部区域 外部端口	内部区域 内部P地址	内部端口	
新建端口转发	TCP+UDP •	wan 🔻	lan v	•	2 添加
					保存&应用 保存 复位

图片 5-14

保存&应用	保存复位
-------	------

第三步,点击"保存&应用"按钮

6. 高级配置

本章节主要介绍 YN34XX 路由器的扩展功能包含, VPN, DNS, 系统升级等功能模块。 用不到这些功能的用户可以不用看本章节。

6.1.VPN

VPN 是英文 Virtual Private Network 的缩写,中文名称有叫为虚拟专用网络。VPN 属于远程访问技术,简单地说就是利用公用网络架设专用网络,VPN 隧道协议目前使用比较频繁的主要有三种,PPTP、L2TP 和 IPSec,其中 PPTP 和 L2TP 协议工作在 OSI 模型的第二 层,又称为二层隧道协议,IPSec 是第三层隧道协议。

VPN 的主要功能是:利用现有的公共网络建立起一条专用网络,并通过 VPN 的加密技术对数据进行加密传输。VPN 主要是按协议进行分类,可通过服务器、软件等多种方式实现连接,具有成本低,并且易于维护的特点,在企业中应用比较广泛。

传统的企业网络要进行远程访问,传统的的方法是租用专线,这样的通讯方案必然导致高昂的网络通讯和维护费用。对于移动用户,一般会通过拨号线路进入企业的局域网,但这样必然带来安全上的隐患。如何让外地员工访问到内网资源,并且保证数据安全,利用 VPN 的就是一种简单有效的解决方法。

VPN 的解决方法就是在内网中架设一台 VPN 服务器,外地员工在当地连上互联网后,通

过互联网连接 VPN 服务器,然后通过 VPN 服务器进入企业内网。由于 VPN 采用了数据加 密方式,VPN 服务器和客户机之间的通讯数据都进行了加密处理,保证了数据的安全。无 论员工在何地只要能够上网,员工都可以很快的连接到企业的内部网络中来,这就是 VPN 在企业中应用得如此广泛的原因。



图片 6-1

1、在企业使用中通常情况下, VPN 服务器大部分采用双网卡结构,外网卡使用公网 IP 接入 Internet, 作为 VPN 客户端的请求地址,内网卡管理内网设备。

2、客户端访问 VPN 服务器内部局域网设备时,其发出的访问数据包的目标地址为内部 IP 地址。

3、VPN 服务器在接收到 VPN 客户端发出的访问数据包时对其目标地址进行检查,如 果目标地址属于客户端的地址,则将该数据包进行封装,同时 VPN 服务器会构造一个新 VPN 数据包,并将封装后的原数据包作为 VPN 数据包的负载, VPN 数据包的目标地址为客户端 的 VPN 网关的地址。

4、VPN 客户端对接收到的数据包进行检查,如果发现该数据包是从 VPN 服务器发出的,即可判定该数据包为 VPN 数据包,并对该数据包进行解包处理。解包的过程主要是先将 VPN 数据包的包头剥离,再将数据包反向处理还原成原始的数据包。

24

6.1.1. 使用 PPTP



第一步,点击路由器左边导航菜单中的网络-->接口选项,进入路由器接口界面



第二步,点击 VPN1(pptp-vpn1)的修改按钮

VPN1	WAN	VPN2	LAN	WAN1	WAN6
接口 -	VPN1 口信息。				
一般设计	置				
基本设置	高级词	受置 防	i火墙设置		
		状态	pptp-vpr	接收: 0. n1 发送: 0.	00 日 (0 数据包) 00 日 (0 数据包)
		协议	PPtP		¥
	VP	N服务器	vpn.examp	le.org or ipa	address
	PAP/CHA	P用户名	vpn		
	PAP/CH	IAP密码	•••		41 16
			保存&应用	用 保存	复位

图片 6-4

第三步,填入 VPN 服务器的 IP 地址或域名,填入 VPN 服务器的用户名及密码

VPN1	WAN	VPN2	LAN	WAN1	WAN6		
接口 - ^{配置网络接}	VPN1 ^{口信息。}						
一般设	置						
基本设置	高级词	受置 防	火墙设置				
	开机自	自动运行					
Use built	in IPv6-mana	agement	4				
	使用题	就认网关	🖌 😰 🛱	空则不配置	犹认路由		
	使用网	冈关跃点	0				
使用端	局通告的DN	S服务器	🖌 💿 🛱	空则忽略所道	重告的DNS服务	·器地址	
	LCP响应古	边障阈值	0 ④ 左指合	教会的につい	白白松啼丘柳白	= 624.92	0 光勿略 掛磨
	LCPn	向应间隔	9 11相定 5 ② 定时发	ištrono (秒),仅在结合	了故障阈值时	有效

图片 6-5

第四步,选择"高级设置",勾选"开机自动运行"选项框



第五步,点击"保存&应用"按钮,启用 VPN 功能

6.1.2. 使用 L2TP







第二步,点击 VPN2(l2tp-vpn2)的修改按钮

VPN1	WAN	VPN2	LAN	WAN1	WAN6	
接口 - ^{配置网络接口}	VPN2 □信息。	2				
一般设置						
基本设置	高级	设置 防	防火墙设置			
		状态	I2tp-vpr	接收 : 0. 12 发送: 0.	00 B (0 数据包 00 B (0 数据包	l) l)
		协议	L2TP		•	
	L2T	P服务器	vpn.examp	le.org or ip	address	
	PAP/CHA	P用户名	vpn			
	PAP/CH	HAP密码	•••			2
1			保存&应)	用 保存	7 复位	
1						

图片 6-9

第三步,填入 VPN 服务器的 IP 地址或域名,填入 VPN 服务器的用户名及密码

VPN1	WAN	VPN2	LAN	WAN1	WAN6	
接口 - ^{配置网络接}	VPN1 ^{口信息。}					
一般设	置					
基本设置	高级设	计 防	火墙设置			
	开机自	動运行				
Use built	in IPv6-mana	igement	•			
	使用黑	t认网关 🛛	🖌 👩 🛱	空则不配置罰	默认路由	
	使用⊠	冈关跃点	0			
使用端	局通告的DNS	S服务器	🖌 👩 🛱	空则忽略所道	通告的DNS服务器地址	
	LCP响应胡	如障阈值	0 🕜 在指定	数量的LCPI	响应故障后假定链路已断开,0为忽略	边障
	LCP	向应间隔	5 ② 定时发	送LCP响应((秒),仅在结合了故障阈值时有效	

图片 6-10

第四步,选择"高级设置",勾选"开机自动运行"选项框



第五步,点击"保存&应用"按钮,启用 VPN 功能

6.2.动态 DNS

状态	YN-WRouter			
Synife息 SX统 MYDDNS 系统 信用 常 常 世日 计划任务 LED 面混 备份/升級 重启 勤态DNS OpenVPN 務公 大线 交換机 DHCP/DNS 主机名 予応路由 防火墙 成出 超出 检查IP变动的时间间隔 10	状态 一概览 防火墙 路由表 系统曰志 内核曰志	动态DNS 动态DNS允许为主机配置一个固定	的可访问域名, 但该域名对应的IP可以	以是动态的. 删除
系統 信用 □ 「管理权 信用 □ 软件包 服务 dyndns.org ▼ 计划任务 服务 dyndns.org ▼ 备份/升级 重点 主机名 mypersonaldomain.dyndns.org 服务 ①のpenVPN 用户名 myusername 网络 密码 ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	—————————————————————————————————————	MYDDNS		
管理权 软件包 计划任务 量白 启用 计划任务 量白 服务 备份/升级 重白 主机名 mypersonaldomain.dyndns.org 服务 面态DNS OpenVPN 用户名 M络 接口 无线 交换机 DHCP/DNS 主机名 myusername 网络 直机名 静态路由 防火墙 网络诊断 URL 退出 检查IP变动的时间间隔 10	系统			
软件包 计划任务 服务 dyndns.org LED 配置 畜份/升级 重点 主机名 mypersonaldomain.dyndns.org 服务 動态DNS 用户名 myusername 网络 密码	管理权	启用		
IED 配置 备份/升级 重启 主机名 mypersonaldomain.dyndns.org 服务 主机名 mypersonaldomain.dyndns.org 服务 动态DNS 用户名 OpenVPN 用户名 myusername 网络 密码	软件包 注制な多			
 备份/升级 重启 重合 主机名 mypersonaldomain.dyndns.org 服务 动态DNS OpenVPN 用户名 myusername 网络 接口 充线 交换机 DHCP/DNS 主机名 静态路由 防火墙 吸络诊断 退出 检查IP变动的时间间隔 10 	LED 配置	服务	dyndns.org 🔻	
重启 主机名 mypersonaldomain.dyndns.org 服务 动态DNS OpenVPN 网络 接口 无线 交换机 DHCP/DNS 主机名 静态路由 防火墙 吸给诊断 退出 检查IP变动的时间间隔 10	备份/升级			
服分 动态DNS 用户名 OpenVPN 用户名 网络 密码 接口 密码 无线 交换机 DHCP/DNS IP地址来源 主机名 WRL 静态路由 URL 防火墙 URL 退出 检查IP变动的时间间隔	重启	主机名	mypersonaldomain.dyndns.org	
网络 接口 密码	服労 <mark>动态DNS</mark> OpenVPN	用户名	myusername	
接口 密码	网络			
元线 交換机 DHCP/DNS 主机名 静态路由 防火墙 図络诊断 退出 检查IP变动的时间间隔	接口	密码		2
DHCP/DNS IP地址来源 URL 主机名 静态路由 防火墙 図銘诊断 退出 检查IP变动的时间间隔	二 元 33 交 换 机			
主机名 静态路由 防火墙 网络诊断 退出 检查IP变动的时间间隔 10	DHCP/DNS	IP地址来源	URL •	
静心路田 防火墙 URL http://checkip.dyndns.com/ 网络诊断 退出 检查IP变动的时间间隔 10	主机名			
网络诊断 退出 检查IP变动的时间间隔 10	伊心政田 防火墙	URL	http://checkip.dyndns.com/	
退出 检查IP变动的时间间隔 10	网络诊断			
	退出	检查IP变动的时间间隔	10	

图片 6-12

点击路由器左边导航菜单中的服务一>动态 DNS 选项,进入路由器动态 DNS 设置界面

动态DNS允许为主机配置一个固定	宦的可访问域名, 但该域名对应的IP可以是动态的.
	刪除
MYDDNS	
启用	
服务	dyndns.org
主机名	mypersonaldomain.dyndns.org
用户名	myusername
密码	
IP地址来源	URL
URL	http://checkip.dyndns.com/
检查IP变动的时间间隔	10
时间单位	☆ ▼
强制更新间隔	72
强制更新的时间单位	B 4 ▲
	蒼 添加
	保存&应用 保存 复位

动态DNS

图片 6-13

"启用": 勾选启用路由器的动态 DNS 功能 "服务": 填入动态域名服务提供商的服务器 IP 地址或域名 "主机名": 向动态域名服务提供商申请到的动态域名 "用户名": 向动态域名服务提供商申请到的动态域名的用户名 "密码": 向动态域名服务提供商申请到的动态域名的密码 "IP 地址来源": URL

采用花生壳: http://ddns.oray.com/checkip 采用 3322 动态域名: http://www.3322.net/dyndns/getip



图片 6-14

点击"保存&应用"按钮, 启用动态 DNS 功能

6.3.系统升级

1104/11	
YN-WRouter 状态	剧新操作
観览 防火墙	
路由表 系统日志	
内核日志 实时信息	
系统 系统	谷(刀)/次夏。 备份/恢复当前系续配置文件或重置YN-WRouter(仅squashfs固件有效)。
管理权 软件包	下载备份: 🔲 生成备份
计划任务 LED 配置	
备份/升级 重启	
服务 动态DNS	上传备仍存档以恢复配置。
OpenVPN 网络	恢 夏配置: 选择文件 未选择文件 🔲 上传备份
接口 无线	
交换机 DHCP/DNS	刷写新的固件
主机名 静态路由	Upload a sysupgrade-compatible image here to replace the running firmware. Check "Keep settings" to retain the current configuration (requires an OpenWrt compatible firmware image).
防火墙 网络诊断	保留政盟: 🕜
退出	固件文件: 选择文件 未选择文件 圆 歇写固件
刷写新的固 Upload a sysupgr	件 ade-compatible image here to replace the running firmware. Check "Keep settings" to retain the current configuration (requires an OpenWrt compatible firmware image). 保留配置: 固件文件: 选择文件 副 副写固件
第二步,	图方 6-15 点击选择文件按钮,选择升级固件安装包
时它的用	
パリーフ お 日ソ 回 (Upload a sysupor	IT ade-compatible image here to replace the running firmware. Check "Keep settings" to retain the current configuration (requires an OpenWrt compatible firmware image).
	保留設置: 🕑
	固件文件: 选择文件 未选择文件 I 例写圆件
	图片 6-16
第三步,	点击刷写固件按钮,进行刷写验证
	<u>刷新固件 - 验证</u> 固件已上传,请注意核对文件大小和校验值! 刷新过程切勿断电!
	• 校验值: 1a9617ac98039138218063bb2cc220cd

YN34XX 路由器可以通过 WEB 页面升级固件,方法如下:

校验值	1a961	17ac98	039138 MD =	21806	3bb2cc220
大小:5 配罟文	.25 MB 件将袖1	(15.01 保留。	IVIB PJ	用)	
 	1112 000				
			1		
			I	取消	执行

Powered by XMYN

图片 6-17

第四步,在弹出点击刷新固件-验证的页面中,点击"执行"按钮,开始升级路由器

系统 - 刷写中...

正在刷新系统... 切勿关闭电源! DO NOT POWER OFF THE DEVICE! 稍等数分钟即可重新连接到路由。可能需要更改计算机的IP地址以重新连接。

℃ 正在应用更改...

图片 6-18

第五步,路由器开始自动升级,该过程可能需要几分钟的时间,期间请保持路由器处于通电 状态。

7. 选型指南

产品型号	串口	図口	WAN	WIFI	短信	无线网络
YN3401	1	4	1	支持	支持	EVDO
YN3402	1	4	1	支持	支持	WCDMA
YN3403	1	4	1	支持	支持	TD-SCDMA
YN3404	1	4	1	支持	支持	LTE-TDD
YN3405	1	4	1	支持	支持	LTE-FDD
YN3406	1	4	1	支持	支持	全网通