

说明书

工业 4G 路由器

SLK-R602 系列

版本:V1.0

日期: 2019-1-1

第−	-章 产品简介	5
1	.1 产品概述	5
1	.2 产品特点	6
1	.3 产品规格	6
第二	二章 设备安装	10
2	.1 安装注意事项	10
2	.2 路由器配件	11
2	.3 SIM/UIM 卡安装	11
2	.4 天线安装	12
2	.5 面板和指示灯	12
2	.6 产品尺寸图	13
第三	E章 参数配置	13
3	.1 路由器配置前准备	13
3	.2 配置连接图	15
3	.3 登录路由器配置页面	15
3	.4 网络配置	16
	1. SIM/UIM 卡 3/4G 方式上网	16
	2. APN 设置表	17

3. PPPoE 拔号	
4. DHCP 客户端	
5. 静态 IP 地址	
6. LAN 🗆	
7. 无线 WIFI	
8. 网络诊断	
9. QOS(限速服务)	
3.5 VPN 设置	
3.5.1 PPTP 客户端.	
3.5.2 L2TP 客户端	
3.5.3 OpenVPN 配	置
3.6 端口映射	
3.7 DMZ 主机	
第四章 管理	
4.1 系统	
4.2 语言切换	
4.3 修改密码	
4.4 时间设置	
4.5 备份与恢复	

	4.6	路由器升级	35
	4.7	重启	36
	4.8	恢复出厂值	36
第王	ī章 ī	查看	37
	5.1	系统	37
	5.2	网络	37
	5.3	路由表	38
	5.4	系统日记	38

第一章 产品简介

1.1 产品概述

SLK-R602 是一款款高性价比的双网口小体积 4G 工业路由器,设计完全满足工业级标准和工业用 户的需求,采用高性能的工业级 32 位通信处理器,软件多级检测和硬件多重保护机制来提高设备稳 定性。支持中国电信 4G/3G,中国联通 4G/3G、中国移动 4G/3G 并往下兼容 EDGE、CDMA 1X 及 GPRS 网络,同时支持多种 VPN 协议(OpenVPN、PPTP、L2TP 等)来保证数据传输的安全性。 支持串口 RS232 和以太网接口和 Wifi。

该产品已经在物联网产业链中的 M2M 行业广泛应用,充电桩,为智能电网、个人医疗、智能家居、 自助终端、工业自动化等各领域提供可靠性的数据传输组网。



1.2 产品特点

- ♦ 有线网口均支持 10/100Mbps 速率
- ◆ 支持 1 个 WLAN 无线局域网
- ♦ 支持 Web 配置页面
- ◆ 抽屉式 SIM 卡座,
- ◆ 支持 APN 专网卡
- ◆ 导轨式或壁挂式安装,适配各种场景
- ◆ 支持一键恢复出厂设置
- ◇ 支持 VPN(PPTP、L2TP、OPENVPN)等功能
- ◆ 支持静态路由设置、防火墙设置、黑白名单设置等功能
- ◇ 支持 APN 自动检网、制式切换、SIM 信息显示
- ♦ 支持 SNAT、DNAT 功能

1.3 产品规格

无线参数

蜂窝网络频段		
	移动联通电信	•支持 TDD-LTE B38/B39/B40/B41
网络支持	三网通用7模	•支持 FDD-LTE B1/B3/B5/B8
	(4G/3G/2G 通用)	•支持 TD-SCDMA B34/B39

		•支持 WCDMA/HSDPA/HSPA+ B1/B8
		•支持 CDMA 1X/EVDO BC0
		•支持 GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz
	电信 3G	支持 EVDO , CDMA2000 1X
	联通 3G	支持HSUPA/HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS/GSM
	• LTE CAT4-上行最大速	率:50Mbps, 下行最大速率:150Mbps
	• TD-HSDPA/HSUPA	上行最大数率:2.2 Mbps, 下行最大数率:2.8
珊込带举	Mbps	
理化带克	• HSPA+-上行最大数率:5.76 Mbps, 下行最大数率:42 Mbps	
	・WCDMA - 上行/下行最大数率: 384Kbps	
	• CDMA2000/EVDO 上行最大数率 :1.8 Mbps, 下行最大数率 :3.1 Mb	

WIFI 参数

项目	内容
标准及频段	支持 IEEE802.11b/g/n 标准
理论带宽	IEEE802.11b/g:最高速率达 54Mbps
	IEEE802.11n : 最高速率达 150Mbps
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	17dBm (11n) , 20dBm (11g) , 23dBm (11b)
接收灵敏度 <	<-72dBm@54Mpbs

硬件系统

项目	内容
CPU	工业级 32 位通信处理器
FLASH	16MB(可扩展至 64MB)
DDR2	64MB

接口类型

项目	内容
WAN/LAN 接口	WAN/LAN 可配置,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
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
RS232 串口	1 个 RS232 串口内置 15KV ESD 保护 , 串口参 数如下:数据位:5、
	6、7、8 位 停止位:1、2 位 校验:无校验、偶校验、奇校验、串口
	速率:300~115200bits/s
指示灯	具有 "SYS"," PWR"," 3G/4G"," LAN1"," WAN"," WIFI"
	等指示灯
天线接口	蜂窝:1 个标准 SMA 阴头天线接口,特性阻抗 50 欧
	WIFI:1 个标准 SMA 阴头天线接口,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
电源接口	方口 4 芯连接插座,内置电源反相保护和过压保护
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/1A
供电范围	DC 6~28V

功耗

项目	内容
待机	4G:156~170mA@12VDC
	3G:162~201mA@12VDC
	2G:134~193mA@12VDC
工作	4G:310~494mA@12VDC
	3G:294~412mA@12VDC
	2G:174~201mA@12VDC

物理特性

项目	内容
外壳	金属外壳,保护等级 IP30
外形尺寸	98x62x23 mm (不包括天线和安装件)
重量	200g

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 设备安装

2.1 安装注意事项

- ▶ 请确认设备在 3G/4G 网络覆盖范围内,并且现场无屏蔽。现场必须具有 220V AC 或 6~28VDC 供电环境。
- PC 一台:操作系统: Windows XP、Windows 7 以上以太网口:至少一个(10M/100M)
 IE 版本: 8.0 以上
- ▶ SIM 卡一张:确保该卡已开通数据服务,且未欠费停机
- ▶ 电源: 220V AC: 可与产品附带直流电源配合使用 9~26V DC: 纹波 < 100 mV
- > 固定: 请尽量确保 InRouter 放置于水平平面上,安装于振动频率较小的环境

注意:设备的安装操作必须在设备断电状态下进行!

2.2 路由器配件



2.3 SIM/UIM 卡安装

安装或取出 SIM/UIM 卡时,先用尖状物轻轻顶住退卡钮(SIM/UIM 左侧的圆形小圆点), 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。



2.4 天线安装

用手轻轻转动金属 SMA 接口可活动部分到不能转动(此时看不到天线连接线外螺纹)即可,不 要握住黑色胶套用力拧天线。

2.5 面板和指示灯

项目	内容
PWR	电源指示灯,通电常亮。
SYS	系统指示灯,系统正在启动是闪烁,启动完成后为常亮。
3G/4G	3G/4G 网络指示灯:未插入 SIM/UIM 卡:常亮。
	注册 3G 网络:灯慢闪 500ms
	注册 4G 网络:灯快闪 300ms
WIFI	WIFI 指示灯:WIFI 关闭:灯灭。WIFI 开启:常亮
	WIFI 有设备连接或有接收数据时闪烁。
LAN1	LAN 接示灯,接口连接有设备时闪烁,否则不亮
WAN	WAN 接示灯,接口连接有网络时闪烁,否则不亮



2.6 产品尺寸图



第三章 参数配置

3.1 路由器配置前准备

完成硬件安装后,在登录路由器的 Web 设置页面前,您需要确保管理计算机已安装了以 太网卡。

1 自动获取 IP 地址(推荐使用)

请将管理 PC 设置成"自动获得 IP 地址"和"自动获得 DNS 服务器地址"(计算机系统的缺省配置),由设备自动为管理 PC 分配 IP 地址。

2 设置静态 IP 地址

请将管理 PC 的 IP 地址(例如设置为:192.168.2.11)与设备的 LAN 口 IP 地址设置在 同一网段内(设备 LAN 口初始 IP 地址为:192.168.2.1,子网掩码均为 255.255.255.0)。

打开	"控制面板"—	——"网络和 Internet	' .	——"网络连接"	——"本地连接	5"修	没如	1下:
00)マ 🔮 ▶ 控制面板 ▶ 网	络和 Internet ▶ 网络连接 ▶			 ✓ 4→ 搜索 网络连接 			2
组织 ▼	禁用此网络设备	诊断这个连接 重命名此连接 查看	此道	连接的状态 更改此连接的设置	ł	•= •		0
- 	VMware Network Ada VMnet1 未识別的网络 VPN 连接 已新开连接 WAN Miniport (PPTP)	upter VMware Network VMnet4 主识则的网络 未识别的网络 Realtek PCIe FE F	Ad ami	dapter VMware VMnet8 未识别的 ily Control	e Network Adapter 网络 链接 iff_098C ireless N Adapter			
	↓本地连接 属性 网络 共享 连接时使用: 全 Realtek 此连接使用下列 必 ● Micros Ø ● Micros Ø ● Micros Ø ● Micros Ø ● Litern G ◆ Lit	PCIe FE Family Controller PCIe FE Family Controller		Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属 常规 如果网络支持此功能, 则可以复 您需要从网络系统管理负处统律 ● 自动获得 IP 地址(0) ● 使用下面的 IP 地址(2): IF 地址(1): 子网撬码(0): 默认网关(0): 動动获得 DNS 服务器地址 ● 使用下面的 DNS 服务器地址 首选 DNS 服务器(A): ■ 通知理想会过30天 (2)	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
		确 定 取消			确定取			

3 取消代理服务器

如果当前管理 PC 使用代理服务器访问因特网,则必须取消代理服务。操作步骤如下:1) 在浏 览器窗口中,选择"工具>>Internet 选项";2)选择"连接"页签,单击 按钮,进入"局域网(LAN) 设置"窗口界面。请确认未选中"为 LAN 使用代理服务器"选项;若已选中,请取消并单击。

3.2 配置连接图



3.3 登录路由器配置页面

打开 IE 或者其它浏览器,在地址栏中输入 192.168.2.1,连接建立后,在弹出的登录界面,以系统管理员的身份登录,即在该登录界面输入密码(密码的出厂默认设置为 admin)。

 ✓ Seriallink ✓ → C ① 不安全 192.168.2 ✓ Soriallink 	+ .1./cgi-bin/luci		~ ☆ 歳 :
	需要授权	受录	
	Copyright ©2017 Seriallink	c inc. All rights reserved.	

登陆默认密码都为 admin。若是用户需要保护配置界面,避免被他人修改,可以修改登录密码,

依次点击"系统"——"管理权",然后填入将要修改的密码,然后保存&应用,如下

🀇 Seriallink - 管理权 🛛 🗙	€
← → C ③ 不安全 192.168	.2.1/cgi-bin/luci/;stok=3108644b67a686b99ccf98adc5dae389/admin/system/admin 🛛 🗣 🚖 🗄 🗄
/// Seriallink [®]	
▲ 状态	主机密码
☆ 系统	修改访问设备的管理员密码
系统	常四 月
管理权	
挂载点	帶认密码
新生产新的/升级	
自定义	保存&应用
重启	
▲ 服务	
 ③ 网络 	Copyright ©2017 Seriallink inc. All rights reserved.
₿ 退出	

3.4 网络配置

1. SIM/UIM 卡 3/4G 方式上网

路由器默认是使用 SIM/UIM 卡 3/4G 模式上网,在导航栏 "网络" —— "接口"可以看到 4G 网络连接信息。

🐇 SerialLink - 接口 🛛 🗙 🕂	SHOC.			
← → C ③ 不安全 192.168.2.	1/cgi-bin/luci/;stok=693	f5238003dcfa835b443894e7a1be4/admin/netv	work/network	☆ 층 :
/// Seriallink [®]				白动刷新开
↑ 状态				
🛠 系统	4G LAN			
▲ 服务	接口			
网络 网络	接口总览			
接口	网络	状态	动作	
天线 DHCP/DNS 静态路由	LAN 80 2 2 2 2 br-lan	运行时间:0h10m35s MAC-地址:00-CA08:00-0A-42 接收:157.35 KB (1728 数据包) 发送:1.28 MB (3108 数据包) Hewt 1921 (58 2.1/24	连接 关闭 修改 删除	
网络诊断		IPv6: fdb9:3715:7927::1/60		_
──防火墙 ──QoS服务	46 10 3g-4g	i247f时時に Uh 10m 248 接收: 2.50 KB (25 数语包) 英述: 2.12 KB (39 数语包) IPv4: 10.236.224.234/32	连接 关闭 修改 删除	
₿ 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20	添加新接口			
	全局网络选项			
	IPv6	ULA前缀 fdb9:3715:7927::/48		

如果您使用普通手机流量卡 ,APN 设置的位置可以不用关心 ,默认为空即可。如果您使用了 APN

卡,需在此处设置 APN 地址自行填写,用户名跟密码(一般为空)。

		498		20		
← → C ① 不安全 192.168.2.1	/cgi-bin/luci/;stok=07cf0ee2a7c4	led2fd3a03ed3f8625897/admin/netwo	rk/network/4g		0- 7	ት) 📅 📀
/// Seriallink®						自动刷新开
▲ 状态	配置网络接口信息。					
父 系统	一般设置					
▲ 服务	基本设置 高级设置 防火墙设置	2				
⑦ 网络 … 按□	状态	运行时间: 0h 42m 47s 建 接收: 5.12 KB (38 数据包) 3g-4g 发送: 2.92 KB (53 数据包) IPv4: 10.229.148.222/32				
无线	协议	UMTS/GPRS/EV-DO	,			
DHCP/DNS 静态路由	调制解调器节点	/dev/ttyUSB3	•			
网络诊断	服务类型	4G only	7			
── MJ火 ⁱ m ── QoS服务	APN					
₿ 退出	PIN					
	PAP/CHAP用户名					
	PAP/CHAP密码		8			
	拔号号码	*99#				
	返回至概況			保	存&应用 保存	复位

注意:

- ▶ 普通的 4G 手机卡上网可不用关心 APN 设置
- > 如果使用了 APN 专网卡,务必要填写 APN 地址,用户名跟密码
- > 不同运营商的 APN 专网卡规格不同 , APN 地址、用户名和密码 (如有), 请咨询运营商。

2. APN 设置表

下列中是各运营商公网的相关拔号参数,专用拔号参数具体请以运营商给出的专用卡信息为准:

国内物联网卡 APN 参数

运营商	APN	用户名	密码	拨号
电信 4G	ctm2m	*.m2m(定向用户)	vnet.mobi	*99#

物理网卡		m2m (普通用户)	vnet.mobi	*99#
联通 4G	unim2m.njm2mapn	空(不填)	空(不填)	*99#
物联网卡				

普通流量 4G 卡 APN , 一般无需任何设置都可以正常上网:

三大运营商 4G 卡通用卡 APN :				
运营商	APN	用户名	密码	拨号
移动 4G	cmnet	card	card	*99#
联通 4G	3gnet	card	card	*99#
电信 4G	ctlte	ctnet@mycdma.cn	card	*99#
		或者 card		

通用 3G 网络 APN 参考如下:(如果您是 3G 卡必须按照如下表格设置)

运营商	APN	用户名	密码	拨号
移动	cmnet	card	card	*99#
联通	3gnet	空(不填)	空(不填)	*99#
电信 3G	ctnet	ctnet@mycdma.cn	vnet.mobi	#777

3. PPPoE 拔号

PPPoE 是基于以太网的点对点协议。用户需要在保持原接入方式的基础上,安装一个 PPPoE 客 户端。通过 PPPoE 协议,远端接入设备能够实现对每个接入用户的控制和计费。 设备 WAN 端口 默认情况下为禁用状态。 该模式应用于使用现有的宽带运营商分配的网络用户名和密码进行拨号,如小区宽带用户即是采用这

用方式上网。

″∦ SerialLink - 按□ ×	0	
↔ → ℃ ① 不安全 192.1	58.2.1/cgi-bin/luci/;stok=565a1793d385aac5379df8f81a1f9350/admin/network/network/WAN	☆ ≑
/// Seriallink [®]		自动刷新
▲ 状态		
父 系统	4g WAN LAN	
▲ 服务	接口 - WAN 配置网络接口信息。	
● 网络	一般设置	
接口		
无线		
DHCP/DNS 静态路由	状态 超い工程はC 10 UT 05 を計加していた1850 CO CA 08 00 CA 43 eth 1接税: 30 6 MB (25314 数据会) 被法: 12 6 MB (12314 数据会)	
网络诊断	thill pppor	
防火増		
QoS服务	确定要切换协议 ? 初换协议	
⊖ 退出		
	运回至 概 况	78应用 保存 复位
	Copyright ©2017 Seriallink inc. All rights reserved.	

依次选择"网络"——"接口"——"WAN"。

选择"PPPoE 拨号",点击"切换协议"。

W SenaiLink - 按口 A T	
← → C ▲ 不安全 192.168.2.1/cgi-bin/lucl/;stok=565a1/93d385aac53/9df8f81a1f9350/admin/network/network/WAN 中 ☆	÷ 🔾
未保存的配置:1 自动	刷新开
W Seriallink	
♠ 状态 接口 - WAN	
★ 系统 配置网络接口信息。	
▲ 服务 一般设置	
◎ 网络 基本设置 高级设置 物理设置 防火播设置	
- 接口 状态	
pppoe-WAN 发送: 0.00 B (0 数据包) 无线	
bhCP/DNS 协议 PPPoE *	
静态路由 PAP/CHAP用户名 sz2	
网络诊断 PAP/CHAP实际	
防火增	
and	
C 退出 ● 留空则自动探测	
服务名 自动	
◎ 留空则自动探测	
返回至概况 保存8位用 保存 复	ά .
	- 1
Copyright ©2017 Seriallink inc. All rights reserved.	

配置切换保存后,进行配置具体的宽带用户名和密码并进一步保存。

4. DHCP 客户端

DHCP 采用客户端/服务器通信模式,由客户端向服务器提出配置申请,服务器返回为客户端分配的 IP 地址等相应的配置信息,以实现 IP 地址等信息的动态配置。

DHCP 客户端配置(一般为默认):依次选择"网络"——"接口"——"WAN"——"修改",选择 DHCP 客户端",保存&应用即可。

//// SerialLink - 接□ ×	•	
← → C ① 不安全 192.168	8.2.1/cgi-bin/luci/;stok=565a1793d385aac5379df8f81a1f9350/admin/network/network/WAN	☆ # 0
<i>111</i> 。		未保存的配置:1 自动刷新开
W Seriallink		
▲ 状态		
✿ 系统	4G WAN LAN	
よ 服务	接口 - WAN 配置网络检门信息。	
网络 ····························	一般设置	
接口	基本设置 高级设置 物理设置 防火墙设置	
── 无线 DUCD/DMS		
静态路由	MAC-地址:00:CA.08:00:0A:43 ethl 提校:3.15 MB (27252 設置位)	
网络诊断	ACI2: 12.40 MD (32230 std875s)	
防火墙	物部 DHCP寄户端 *	
QoS服务	请求DHCP时发送的主机名 SerialLink	
₿ 退出		
	波回至標況	保存&应用 保存 复位
	Copyright @2017 Seriallink inc. All rights reserved.	
192.168.2.1/cgi-bin/luci//WAN?tab.netwo	ork.WAN=firewall	

回退到导航栏"网络"——"接口", 查看当前有线"wan"情况, 查看设备状态及网络详情如下:

W SerialLink - 接Ц X			
← → C ① 不安全 192.168.2	2.1/cgi-bin/luci/;stok=565a1/93d385aac53/9df8f81a1f9350/	admin/network/network	🕗 🙃 🕸
<i>##</i>		未保存的配	置:1 自动刷新开
W Seriallink			
Jor Mannak			
▲ 状态	4G WAN LAN		
🛠 系統			_
🕹 服务	接口		
网络	接口总览		
接 <mark>日</mark>	网络 状态	动作	
无线	运行时间: 2h 23m 42s		
DHCP/DNS	LAN MAC-地址: 00:CA:08:00:0A:42 接收: 2.84 MB (27392 数据句)		
静态路由		连接 关闭 修改 删除	
网络诊断	IPv6; fdb9:3715:7927::1/60		
防火墙	46 接收: 0.00 B (0 数据包) 第24 0.00 B (0 数据包)	连接 关闭 修改 删除	
QoS服务	3g-4g		
⊖ 退出	WAN MAC-地址: 00:CA:08:00:0A:43	连接 关闭 修改 删除	
	eth1 数法: 12.92 MB (33329 数据包)		
	添加新接口		
'			
	全局网络选项		
	IPv6 ULA前缀 fdb9;3715:7927::/48		
			-

5. 静态 IP 地址

依次选择"网络"——"接口"——"WAN",选择"静态地址",保存&应用

← → C ① 不安全 192.	168.2.1/cgi-bin/luci/;stok=565a1793d385aac5379df8f81a1f9350/admin/network/network/WAN	☆ ≑ 0
<i>III</i> 。		未保存的配置:1 自动刷新开
<i>#</i> Seriallink		
▲ 状态	40 WAN LAN	
★ 系统		
🕹 服务	接口 - WAN	
🕑 网络		
接口	一般设置	
无线	基本设置	
DHCP/DNS	近行时间: 0h 0m 0s 展 MAC-地位: 00:CA-08:00:0A:43	
静态路由	eth1 接收: 3.34 MB (28999 数据包) 按送: 13.53 MB (34892 数据包)	
网络诊断	(の) 静态地址 ・	
500% 防火増		
D. 18m		
	返回至概况	保存&应用保存 复位
	Copyright ©2017 Seriallink inc. All rights reserved.	

这里以现有 LAN 网络,即上级路由器网关为 192.168.1.1 为例,切换"静态地址"后,具体配置情况 及确认保存,(注意:这里一定要配置有效的 DNS 服务器 IP,否则无法正常上网,且设备会定期默认 10min 重启),如下:

## ®				未保存的配置:1 自动刷线
# Seriallink				
 ▲ 状态 父 系统 ★ 服务 	大小山	运行时间: 0h 0m 0s MAC-地址: 00:CA:08:00:0 eth1 接收: 3.42 MB (29765 数 发送: 14.02 MB (36209 数	A:43 居包) (据包)	
	协议	静态地址	Ŧ	
	IPv4地址	192.168.1.110		
无线	IPv4子网掩码	255.255.255.0	Ŧ	
DHCP/DNS 描态路由	IPv4网关	192.168.1.1		
网络诊断	IPv4/广播	192.168.1.255		
防火増	使用自定义的DNS服务器	114.114.114	1	
▶ 退出	IPv6分配长度	已禁用 ◎ 给每个公共IPv6前缀分配指定长	▼ 度的固定部分	
	IPv6地址			
	IPv6网关			
	IPv6路由前缀			

回退到导航栏 "网路" —— "接口", 查看当前的有线 "wan" 情况, 查看设备状态及网络详情.

6. LAN 🗖

LAN 口菜单项主要用来配置路由器的 IP, DHCP 服务器的启用, 以及分配的 IP 地址的范围。 参数的含义如下:

/∰ SerialLink - 接□ × -		a a Barne a Barne a	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
← → C ③ 不安全 192.168.2.	1/cgi-bin/luci/;stok=2d0eb1e0f45l	b12129d6b18d55bb485af/admin/netw	ork/network/lan	☆ 歳 0
/// Seriallink [®]				未保存的配置:8 自动刷新开
 ▲ 状态 ◆ 系统 	4G WAN LAN			
よ 服务	接口 - LAN 配置网络接口信息。			
	一般设置			
	基本设置 高级设置 物理设置	防火墙设置		
DHCP/DNS 静志路由 网络诊断 Fould	状态	运行動詞: 21h 58m 18s MAC-地址: 00 CA.08:00.0A.42 修地: 62b 20 MB (216012 数据位) br-lan 发送: 125:09 MB (263674 数据位) IPv4: 192.168.2.1/24 IPv6: fdb9:3715.7927::1/60		
QoS服务	协议	静态地址		
⊖ 退出	IPv4地址	192.168.2.1		
	IPv4子网掩码	255.255.255.0		
	IPv4网关			
	IPv4/广播			
	使用自定义的DNS服务器		1	
	IPv6分配长度	60 *		

IPv4 地址:要配置 LAN 口的地址

IPv4 子网掩码:LAN 口地址的掩码

IPv4 网关:指明下一跳路由网关

DHCP服务器						
基本设置 高级设置	IPv6设置					
¢	关闭DHCP					
		Ø禁用本接口的 <u>DHCP</u> 。				
	启用	100				
		❷ 网络地址的起始分配基址。				
	客户数	150				
		●最大地址分配数量。				
	租用时间	12h				
		❷地址租期,最小2分钟(2m)。				
返回至概况				保存&应用	保存	复位

关闭 DHCP: 点击关闭 DHCP 服务器

开始:分配的 dhcp 服务器的起始地址,比如 100,代表从 192.168.1.100 开始分配客户数:可分 配的 IP 地址数,确保开始数加客户数不能超过 250 租用时间:分配的 IP 的时间长短。

7. 无线 WIFI

无线菜单项主要用来设置无线的 SSID, 工作模式, 密码等参数, 不同的环境可能需要不同的 配置参

数。

🏀 SerialLink - 无线 🛛 🗙 🗡	(+)					<u>_</u>		
← → C ① 不安全 192.16	8.2.1/cgi-bin/luci/	;stok=2c1937	6801aa6c62a5905811	1702cd220/admin/net	work/wireless			☆ 👼 😳
##®							I	未保存的配置:8 自动刷新开
W Seriallink								
▲ 状态	- dia to to a	1011/ 0-1-1						
★ 系统	radiou: Masi	er "SLK-Router	s_000A41*					
▲ 服务	无线概况							
网络								
接口	@	Generic MACI 信道: 8 (2.447	GHz) 传输速率: ? Mbit/s)				搜索 添加
无线		dil SSID: SLK-F	Routers_000A41 模式: Ma	ster			*	禁用 修改 移除
DHCP/DNS 路太際由		0% BSSID: 00:0	A:08:00:0A:41 //082: mixe	u wpa/wpaz PSK (CCMP)				
网络诊断	已连接站点							
防火増								
QoS服务		SSID	MAC-地址	IPv4地址	信号	噪声	接收速率	发送速率
₿ 退出								
				无	可用信息			
				Copyright ©2017 Serialli	nk inc. All rights res	served.		

点击"修改"按钮进入无线的配置页面

● SerialLink - 元経 × + ← → C ① 不安全 192.168.2.1 ● SerialLink	この × (cgi-bin/luci/;stok=5acdbed5b481be938f3a309afdc6bcc3/admin/network/wireless/radio0.network1 中会素: 自动対策开
 父 系统 ▲ 服务 ● 网络 接□ − 无线 ● HCP/DNS 静志指曲 网络诊断 助火衛 QoS服务 	接口配置 基本设置 无线安全 MAC-辺跡 ESSID SLK-Routers_000A41 ・ 模式 使入点AP ・
Ө и́₿Ш	● Copyright @2017 Seriallink inc. All rights reserved.

ESSID 修改 WIFI 热点的名称。

安口配置			
基本设置 无线安全 MAC-过滤			
加密	WPA-PSK/WPA2-PSK Mixed Mode	۳	
算法	自动	۳	
密码			8

接口配置

ESSID: 无线网络名

WiFi 2.4G:默认是开启状态,点击"禁用"关闭 WIFI 功能,点击"开启", 启用 WiFi 功能。

网络名(SSID):无线网络名

信道:支持 1~11 信道,默认是自动,信道可以自动变化。

模式:目前支持 802.11b, 802.11g, 802.11bgn。802.11b 速率只能达到 11Mbps, 802.11g 可以

达到 54Mbps, 802.11n 最高, 可以达到 300Mbps

加密:当模式为 802.11b 或者 802.11g,只能选择以下几种加密方式

密码:预共享密码,用户需要输入这个密码,才能连上。密码最短 8 个字节 隐藏 SSID:当选择隐藏 SSID 则用户看不到这个 SSID,需要手动输入这个 SSID 进行连接

8. 网络诊断

支持 ping 网络诊断; ping 参数可以是一个域名,或者是一个 IP,是用来诊段网络是否在线。 点击 ping,就可以诊断一个地址是否有响应,如下:

SerialLink - 网络纷新 × ← → C ① 不安全 192.168	2.1/cgl-bin/luci/;stok=2d0eb1e0f45b12129d6b18d55bb485af/admin/network/diagnostics	□ □ × ☆ 売 ● 未存有約記記8
 ● 状态 父 系统 ▲ 服务 ● 网络 - 近近 ● 内哈/P/DNS 静志楽曲 - 网络少新 防火術 Cos服务 ● 退出 	网络沙斯 「今名工具 「Seriallink ・ www.seriallink.net PNG	
	Copyright ©2017 Seriallink inc. All rights reserved.	

9. QOS(限速服务)

 ≸ SerialLink - QoS服务 × + ← → C ① 不安全 192.168.2.1/ 	cgi-bin/luci/;stok=cf38	881c232004248b18da7e	95efc87/admin/net	twork/qos					_ ~ × ☆ ≛ :
# Seriallink [®]									
▲ 状态	WAN								
☆ 系統		开启							
🕹 服务		分类组	默认		Ŧ				
• 网络		计算开键	•						
授口		半双工							
DHCP/DNS		下载速度 (kbit/s	1024						
静态路由		上传速度 (kbit/s	128						
网络诊断		27.60							
QoS服务		10000							
₿ 過出	分类规则								
	目标	源主机	目的主机	服务	协议	城口	字节数	备注	排序
	最高 で	全部・	全部 *	全部 ▼	全部 *	22,53 *		ssh, dns	
	普通 *	全部 *	全部 *	全部 🔻	TCP *	20,21,25,80,110,443,993,995 *		ftp, smtp, http(s), imap	▲ ▼ 删除
	高 *	全部 ▼	全部 •	全部 •	全部 *	5190 *		AOL, iChat, ICQ	▲ ▲ 副除
	添加								
									UNIFACTION LIKEF 2012

3.5 VPN 设置

3.5.1 PPTP 客户端

添加新的接口:在"网络"——"接口"——"添加新接口"



选择新接口协议

配置网络接口信息。 一般设置			
基本设置 高级设置 防火墙设置	Ē		
状态			
协议	PPtP	×	
VPN服务器			
PAP/CHAP用户名			
PAP/CHAP密码		R ^a	
返回至横况		保存&应用 保	存复位

VPN 配置页面

一般设置		約57 率
基本设置 高级设置 防火墙设置		
状态		基本设置 局效设置 防火墙设置 开机自动运行 🗹
协议 PPtP	Y	Use builtin IPv6-management 🗷
VPN服务器		使用默认网关 🗹
PAP/CHAP用户名		◎ 留空则不配置默认路由
		使用网关跃点 0
PAP/CHAP密码	<u>a</u>	使用端局通告的DNS服务器 🕢
一般设置		●留空则忽略所通告的DNS服务器地址
基本设置 高级设置 防火墙设置		LCP响应故障阈值 0
		◎ 在指定数量的LCP响应故障后假定链路已断开,0为忽略故障
		LCP响应间隔 5
• wan: 4g: 🛍 WAN: 🛃		◎ 定时发送LCP响应(秒),仅在结合了故障阈值时有效
0 未指定 // 创建:		活动超时 0
		◎ 定时关闭非活动链接(秒),0为持续连接
●此接口的防火墙区域。填写创建栏可新建防火墙区域。		设置MTU 1500

3.5.2 L2TP 客户端

二层隧道协议 L2TP 是虚拟私有拨号网 VPDN 隧道协议的一种,扩展了点到点协议 PPP 的应用,是远程拨号用户接入企业总部网络的一种重要 VPN 技术。

L2TP 通过拨号网络(PSTN/ISDN), 基于 PPP 的协商,建立企业分支用户到企业总部的隧道,使远程用户可以接入企业总部。PPPoE 技术更是扩展了 L2TP 的应用范围,通过以

太网络连接 Internet, 建立远程移动办公人员到企业总部的 L2TP 隧道。

L2TP 二层隧道协议。L2TP 是将来自用户网络的私有数据从二层 PPP 头部开始进行封装,数据没有加密机制,可通过 IPSec 保证数据安全。

主要用途:企业驻外机构和出差人员可从远程经由公共网络,通过虚拟隧道实现和企业总部之间的网络连接。

🖉 SerialLink - 接口 🛛 🗙	+ and a second		X
← → C ③ 不安全 192.16	8.2.1/cgi-bin/luci/;stok=2c19376801aa6c62a5905811702cd220/adr	min/network/network/VPN 🗣 🕁 👼	6 O
<i>111</i> 8		未保存的配置:10 自动属	飾开
W Seriallink			
♠ 状态			
父 系统	46 WAN VPN LAN		
▲ 服务	接口 - VPN 配置网络接口信息。		
③ 网络	一般设置		
接口			
无线	基本设置 局级设置 防火墙设置		
DHCP/DNS	状态 「 」 登收: 0.00 B (0 数据 12tp-VPN 发送: 0.00 B (0 数据 12tp-VPN 发送: 0.00 B (0 数据 12tp-VPN 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	包) 包)	
静态路由	协议 1270		
网络诊断	10 5 L2 11		
	L2TP服务器		
— QoS服务	PAP/CHAP用户名		
	PAP/CHAP密码	ø	
	返回至概況	保存&应用 保存 复衍	,
	Copyright @20	17 Seriallink inc. All rights reserved.	

3.5.3 OpenVPN 配置

允许参与建立 VPN 的单点使用预设的私钥,第三方证书,或者用户名/密码来进行身份验证。它大量使用了 OpenSSL 加密库,以及 SSLv3/TLSv1 协议。

在 OpenVPN 中,如果用户访问一个远程的虚拟地址(属于虚拟网卡配用的地址系列,区别于真实地址),则操作系统会通过路由机制将数据包(TUN 模式)或数据帧(TAP 模式)发送到虚拟网卡上,服务程序接收该数据并进行相应的处理后,通过 SOCKET 从外网上发送出去,远程服务程序通过 SOCKET 从

外网上接收数据,并进行相应处理后,发送给虚拟网卡,则应用软件可以接收到,完成了一个单向传输的 过程,反之亦然。

C ① 不安全 19216	68.2.1/cgi-bin/luci/:stok=d0bd5	17905c9ed0c2f	6b1e64cc90e9ec	l/admin/services/	penypn			*
	oo.z.i/cgrom/iuci/,stok=aoba5.	17909C9e00C2I	09160400906960	gaunin/services/o	ренирн			X
Coniollin								不保存
SCI IAIIIIIK								
漆	OpenVPN							
统	OpenVPN 实例							
资	Openvpn已配置实例及其当时	前状态列表						
山切龍 态DNS		启用	已运行的	启动/停止	端口	协议		
络检测	custom_config		否	START	1194	udp	修改	删除
benVPN		_	Ŧ		1104		10-1-	1947.6
~~~	sample_server		e	START	1194	uap	修改	删除
L ط	sample_client		否	START	1194	udp	修改	删除
		Client confi	guration for an eth	ernet bridge VPN	v	添加		
				-				
							保存&应用	保存
			Copyright ©201	7 Seriallink inc. All rigl	nts reserved.			
								_
alLink ×	+			ī	2344			
alLink × C ① 不安全   192.16	+ 58.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd53	17905c9ed0c2f	6b1e64cc90e9ec	l/admin/services/	ppenvpn/basic/	'sample_clie	nt	
alLink × C ① 不安全   192.16	+ 58.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd5:	17905c9ed0c2f	6b1e64cc90e9ec	l/admin/services/	Denvpn/basic/	'sample_clie	nt	÷
allink × C ① 不安全   192.16	+ 58.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd5:	17905c9ed0c2f	6b1e64cc90e9ec	l/admin/services/	openvpn/basic/	'sample_clie	nt	⊂ ¢ ŧRfa
altink × C ① 不安全   192.16 Seriallink	+ 58.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd53	17905c9ed0c2f	6b1e64cc90e9ec	i/admin/services/v	openvpn/basic/	'sample_clie	nt	¢
allink × C ① 不安全   192.16 Seriallink 态	+ 58.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd5; 概览 » 实例 "sample_1	17905c9ed0c2f client"	6b1e64cc90e9ec	i/admin/services/	Dopenvpn/basic/	'sample_clie	nt	⊂ ¢ ŧRfat
altink × C ① 不安全   192.16 Seriallink 恋 统	+ 58.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd5; 概览 » 实例 "sample_d 高级配置 »	17905c9ed0c2f client"	6b1e64cc90e9ec	i/admin/services/	openvpn/basic/	'sample_clie	nt	 ★保存的
altink × C ① 不安全   192.16 Seriallink 态 统 务	+ 58.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd5; 概览 » 实例 "sample_d 高级配置 »	17905c9ed0c2f	6b1e64cc90e9ec	l/admin/services/	openvpn/basic/	sample_clie	nt	ू ¢ *हिर्हा
altink × C ① 不安全   192.16 Seriallink 态 统 务 IJB能	+ 58.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd53 概览 » 实例 "sample_( 高级配置 »	17905c9ed0c2f client" verb 3	6b1e64cc90e9ec	I/admin/services/	openvpn/basic/	'sample_clie	nt	_ ☆ ★R7#
altink × C ① 不安全   192.16 Seriallink 态 统 务 二功能 stons	+ 58.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd53 概览 » 实例 "sample_( 高级配置 »	17905c9ed0c2f client" verb 3 e 设置输出	6b1e64cc90e9ec 日元余级别	i/admin/services/ v	openvpn/basic/	sample_clie	nt	<u></u> ☆ ★\$?5#
alLink × C ① 不安全   192.16 Scriallink 恋 统 务 二功能 scons ktajj	+ 58.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd5; 概览 » 实例 "sample_d 高级配置 » tun	17905c9ed0c2f client" verb 3 ● 设置能 Lipv6 回	6b1e64cc90e9ec 出工会収制	i/admin/services/	openvpn/basic/	Sample_clie	nt	 
altink × C ① 不安全   192.16 Seriallink 态 统 务 二功能 stons Attaji	+ 58.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd55 概览 » 实例 "sample_d 高级配置 »	17905c9ed0c2f client" verb 3 电设置输出 电读量输出	6b1e64cc90e9ec 出冗杂级别 呈新旅窗IPv6	I/admin/services/	openvpn/basic/	sample_clie	nt	¢ ≭RGH
alt.ink × C ① 不安全   192.16 Seriallink 态 统 务 二功能 此NS 名社题 enVPN NP	+ 58.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd53 概览 » 实例 "sample_( 高级配置 » tun	17905c9ed0c2f client" verb 3 e 设置能 e 使 tun i obind 记	6b1e64cc90e9ec して余级別 して余级別	l/admin/services/	openvpn/basic/	sample_clie	nt	☆ ★Rfat
altink × C ① 不安全   192.16 Seriallink 态 统 务 二功能 sons A检测 envpn NP	+ 58.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd53 高级配置。 tun	17905c9ed0c2f client" verb 3 e 设置输出 ipyfe 回 e 使 tun i oobind 记 e 不绑定:	6b1e64cc90e9ec 出冗余级别 具备兼容IPv6 本地地址和第口	I/admin/services/	openvpn/basic/	sample_clie	nt	☆ */\$75#
altink × C ① 不安全   192.16 Seriallink 态 统 务 二功能 sons A检测 en/PN NP 络	+ 58.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd53 高级配置 » 	17905c9ed0c2f client" verb 3 ④ 设置給 1.jpy6 ④ の使 tun i obind @ ● 不狭定 ¹ の 体田村	6b1e64cc90e9ec 日元会级別 登新康容iPv6 本地地址和端口	i/admin/services/ v	openvpn/basic/	sample_clie	nt	ים גענייי גענייי
altink × C ① 不安全   192.16 Seriallink 意 Seriallink 意 新会 新会 新会 新会 新会 新会 新会 新会 新会 新会 新会 新会 新会	+ 58.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd53 高级配置。 	17905c9ed0c2f client" verb 3 ●设置输出 小ipv6 回 ●使tuni e使tuni obbind @ ●不绑定= pp.Izo yes ●使用线i	6b1e64cc90e9ec 6b1e64cc90e9ec 出冗余级别 2倍兼容IPv6 本地地址和骑口 進L20压缩	J/admin/services/	openvpn/basic/	sample_clie	nt	
altink × C ① 不安全   192.16 Seriallink 态 统 务 二功能 些DNS 给没则 NP 络	+ 58.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd53 高级配置。 	17905c9ed0c2f client" verb 3 ●设置输出 中。设置输出 回 使 tun i ●使 tun i ●使 tun i ●使 tun i ●使 tun i ●使 tun i ●使 tun i	6b1e64cc90e9ec 1 1 1 1 二 た な 取 引 し 二 た な 取 引 し 二 た な 取 引 し 二 た な 取 引 し 二 た な 取 引 し 二 た な 取 引 し 二 た な 取 引 し 二 た 本 取 引 し 二 た 本 取 引 し 二 た 本 の に り い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い の の り い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら い ら ら い ら い ら い ら ら	I/admin/services/	openvpn/basic/	Sample_clie	nt	
altink × C ① 不安全   192.16 Seriallink 态 统 务 J功能 stons steam envpn NP 缩 出	+ 58.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd53 概览 » 实例 "sample_c 高级配置 »	17905c9ed0c2f client" verb 3 e 设塑输: o 使 tun i e 使 tun i e 使 tun i e 不绑定: proto yes e 使用快i grotho udp e 采用协i	6b1e64cc90e9ec 出冗余级別 単冗余级別 単定20圧縮 単、20圧縮 文	I/admin/services/	openvpn/basic/	sample_clie	nt	☆ * <i>\$\$</i> 54
altink × C ① 不安全   192.16 Soriallink 态 统 务 三功能 Sons A检到 envPN NP 络	+ 58.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd53 概览 » 实例 "sample_d 高级配置 »	17905c9ed0c2f client" verb 3 e 设置能 1.jpv6 e 使 tun i obind @ e 不绑定 pplzo yes e 使用快i pproto udp e 采用快i client @ e 配置套f	6b1e64cc90e9ec 日元余敬別 と始ま空iPv6 申地地址和第回 車」Z0圧缩 文	i/admin/services/	openvpn/basic/	sample_clie	nt	
altink × C ① 不安全   192.16 Seriallink 态 统 务 二功能 stons http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://www.interference http://wwww.interference	+ 58.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd53 概览 » 实例 "sample_d 高级配置 »	17905c9ed0c2f client" verb 3 ●设置输 心ipv6 0 ●使 tun i obbind 0 ●不绑定z ●使用税i proto udp ●采用脉 client 0 ● 配置套/	6b1e64cc90e9ec 6b1e64cc90e9ec 日元余级別 出元余级別 と地地址和論口 進しての圧縮 定 文 へ	i/admin/services/	openvpn/basic/	sample_clie	nt	
altink × C ① 不安全   192.16 Seriallink 意 答 结 第 三功能 40299 enVPN NP	+ 58.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd53 概览 » 实例 "sample_d 高级配置 » tun com com client_to_	17905c9ed0c2f client" verb 3 ●设置输: 小jpy6 □ ●使tuni ◎使性uni ◎不绑定 ◎使用快i proto udp ●采用协i client @ ● 配置套/ client □	6b1e64cc90e9ec 6b1e64cc90e9ec 日 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	i/admin/services/	openvpn/basic/	sample_clie	nt	
altink × C ① 不安全   192.16 Seriallink 态 统 务 二功能 金 称公别 enVPN NP 络 出	+ 58.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd53 68.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd53 68.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd	17905c9ed0c2f client" verb 3 ●设置输出 ●使tuni ●使tuni ●使tuni ●使tuni ●使tuni ●使tuni ●使tuni ●使tuni ●使tuni ●使tuni ●使tuni ●使tuni ●使tuni ●使tuni ●使tuni ●使tuni	6b1e64cc90e9ec 6b1e64cc90e9ec 出 つ 余	I/admin/services/	ppenvpn/basic/	Sample_clie	nt	
altink × C ① 不安全   192.16 Seriallink 态 统 务 ID功能 stDNS 和注测 enVPN NP 络 出	+ 58.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd53 68.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd53 68.2.1/cgi-bin/luci/;stok=d0bd	17905c9ed0c2f client" verb 3 e 设璧输: o 使 tun i e 使 tun i e 使 tun i e 不绑定: proto udp e 采用的 client 记 e 配置客/ client 记 e 允许客/ emote my_ser	6b1e64cc90e9ec 10 10 10 10 余級別 2 各新売引Pv6 本地地址和論口 10 2 2 本時様式 2 二 3 2 3 3 3 4 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	I/admin/services/	oppenvpn/basic/	sample_clie	nt	

### 3.6 端口映射

相比 DMZ, 端口转发是更精细化控制, 可以把发往某一端口的数据包转发到 LAN 端的

某一台主机,可以实现把不同的端口转到不同的主机。

SerialLink - 調口转发 ×		k−240ab1a064Eb1212046b194	ISEbb 495 of /odmin /notwork /fira		
Seriallink [®]	<b>6.2.1</b> /cgi-bin/idci/,sco	« - 20060160143012123000100	uning hetworky men	waliy ioi warus	₩ 00 ♥ 未保存的配置:8
<ul> <li>● 状态</li> <li>父 系统</li> <li>▲ 服务</li> </ul>	基本设置 端口: 防火墙 - 端口转 端口转发允许来自	游发 通信规则 自定义规则 完发 nternet的计算机访问私有局域网内的	9计算机或服务		
● 网络 接口 无线 DHCP/DNS	端口转发 各字	匹配规则 10-4 TCD UDD	转发到	开启 排掠	
- 静志路由 - 网络诊断 防火増	DMZ	来白 <i>所有主机</i> 位于 wan 通过 <i>所有路由地址</i>	IP 192.168.2.11位于 lan 新建端门转发:	× ×	修改 删除
□ oos罷务 B• 退出	名字 web	bh议 外部区域 TCP ▼ wan ▼	外部端口 内部区域 80 lan ▼	内部P地址 192.168.2.11 (00:E0:4C:90:19:EC)	内部端口 <b>*</b> 80 流加
			Copyright ©2017 Seriallink inc. All ri	ghts reserved.	保存&应用保存复位

名字:指定这条规则的名字,可以起一个有意义的名字

协议:指定要转发的协议,可以是 TCP, UDP, 或者 TCP/UDP

**外部端口**:端口转发前的目的端口

内部 IP 地址: 选择需要转发到外网的 IP 地址。

内部端口:端口转发后的目的端口,一般外部端口与内部端口是一样的,也可以不一样。

配置完后,点击"添加"按钮,新增一条转发规则。点击"保存&应用"按钮,使规则生效。

### 3.7 DMZ 主机

DMZ 功能可以把 WAN 口地址映射成 LAN 端的某一台主机;所有到 WAN 地址的包都会 被转到 指定的 LAN 端主机,以实现双向通信。

单击导航树中"网络"——"防火墙"设置菜单,进入"端口转发"界面即可进行配置。

//// SerialLink - 端□转发 × -	and a constant of	Distances Distances	· March an		Cont int	
← → C ▲ 不安全   192.168.2.	1/cgi-bin/luci/;stok=c6fcacdo	dcc5615cef46457c6cb1abf	40/admin/network/firewal	ll/forwards/		* 👼 📀
<b>#</b> Seriallink®						
↑ 状态						
★ 系统	基本设置 师山转友 週信林	观则 自定义规则				
▲ 服务	防火墙 - 端口转发					
③ 网络	端口转发允许来自Internet的计算	算机访问私有局域网内的计算机	L或服务			
接口	端口转发					
无线	名字	匹配规则	转发到	开启	排序	
DHCP/DNS						
静态路由			尚尢住何配置			
—— 网络诊断			新建端口转发:			
·····································	名字 协议	! <b>外部区域</b> 外	部端口 内部区域	内部IP地址	内部端口	
C+ 退出	DMZ TCP+UD	P v wan v	lan v	192.168.2.11 (00:E0:4C:90:19:EC)	<b>v</b>	添加
					保存&应用 保	存复位
		Cop	yright ©2017 Seriallink inc. All rig	ghts reserved.		

#### DMZ 参数设置

名字:指定这条规则的名字,可以起一个 DMZ 名字

协议:指定要转发的协议,可以是 TCP, UDP, 或者 TCP/UDP

**外部端口**:默认是空 (端口不填为空指的是所有端口)

内部 IP 地址: 选择需要转发到外网的 IP 地址。

内部端口:默认是空 (端口不填为空指的是所有端口)

配置完后,点击"添加"按钮,新增一条转发规则。点击"保存&应用"按钮,使规则生效。

# 第四章 管理

### 4.1 系统

🌿 SerialLink - 系统 🛛 🗙	
← → C ③ 不安全   192.168.	2.1/cgi-bin/luci/;stok=cf38881c232004248b18da7e795efc87/admin/system/system 🖈 👼 🗄
<b>#</b> Seriallink®	
▲ 状态	
❤ 系統	配置預出機的部分基礎信息。
系统	系统属性
管理权	基本设置 日志 语言和界面
备份/升级	本地时间 Thu Mar 14 17:57:54 2019 同步浏览器时间
日定义命令	中机名 Seriall ink
	时区 Asia/Shanghai v
③ 网络	
₿ 退出	时间同步
	启用NTP客户读 🕑
	NTP服务器 □
	候选NTP服务器 ntp1.aliyun.com 简
	保存4应用 保存 复位

主机名:指定路由器的主机名,默认是 Seriallink

时区:配置系统的时区,默认是 Asia/Shanhai

语言:指定配置界面的语言,默认是中文

### 4.2 语言切换

🌠 SerialLink - 系统 🛛 🗙 🕂	BL RETERING		
← → C ① 不安全   192.168.2.1	L/cgi-bin/luci/;stok=cf38881c232004248b18da7e795efc87/admin/system/syste	em	☆ ≑ :
<b>#</b> Seriallink®			自动刷新开
♠ 状态	系统		
★ 系统	配置路由器的部分基础信息。		
- 系统	系统属性		
管理权	基本设置 日志 语言和界面		
备份/升级	语言 中文 (Chinese) 🔻		
	auto ======		
±/- ↓ R2/2	中文 (Chinese)		
	时间问步		
日通出	启用NTP客户端 ☑		
	NTP服务器 🔲		
	候选NTP服务器 ntp1.aliyun.com		
	Copyright 02017 Seriallink inc. All rights	保行&应用	<b>保存</b> 复位

### 4.3 修改密码

#### 主要用来修改路由器的密码

#### 在菜单"系统"——"管理权"系统

主机密码 修改访问设备的管理员密码	
密码	25 19
确认密码	8
	保存&应用 保存 复位

#### 密码:指定你要修改的密码

确认密码:确认你要修改的密码

如果密码与确认密码不一致,则修改密码会失败。

如果一致,则修改成功,页面会重新跳到登陆页面,让你重新输入用户名与密码

### 4.4 时间设置

时间类型包括 RTC, NTP; NTP 需要连接到 NTP 服务器, 需要有网络连接, 断电后, 时间不保存。

但是 NTP 时间会比 RTC 更精确。

//// SerialLink - 系统 × (Ⅰ	BL REATHINGS	
← → C ① 不安全   192.168.2.	l/cgi-bin/luci/;stok=cf38881c232004248b18da7e795efc87/admin/system/system	☆ ≑ :
<b>#</b> Seriallink®		自动网络开
♠ 状态	系统	
🛠 系统	配置路由器的部分基础信息。	
系统	系统属性	
管理权	基本设置 日志 语言和界面	
备份/升级	本地时间 Thu Mar 14 17:49:43 2019 同步浏览器时间	
自定义命令		
<b>一一一一一一</b> 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	主机名 SerialLink	
🕹 服务	时区 Asia/Shanghai ▼	
网络		
€ 退出	时间同步	
	启用NTP客户端 🕢	
	NTP服务器 📃	
	候选NTP服务器 ntp1.aliyun.com 🋍	
		保存&应用 保存 复位

### 4.5 备份与恢复

用户可以备份路由器的当前配置,也可以恢复到出厂设置。

刷新操作
动作设置
备份/恢复
备份/恢复当前系统配置文件或重置OpenWrt(仅squashfs固件有效)。
下载备份: 生成备份
恢复到出厂设置: 执行复位
上传备份存档以恢复配置。
恢复配置: 选择文件 未选择任何文件 上传备份

下载备份:点击"生成备份",会生成一个"backup**-**.tar.gz"配置文件

恢复到出厂设置:点击 "执行复位",会弹出一个"确认放弃所有修改"的确认框,点击"确定"开始恢 复出厂设置。

### 4.6 路由器升级

升级路由器之前,务必确认下要升级的固件,是针对你手上的设备。如果升级的固件出

错,如果接串口,接网线,从 u-boot 升级固件。

//// SerialLink - 莆份/升级 ×	BARRA RELEASED AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	
← → C ① 不安全   192.168.2	2.1/cgi-bin/luci/;stok=cf38881c232004248b18da7e795efc87/admin/system/flashops	☆ ≑ :
Seriallink®		
222 JOI IIIIIIIK		
▲ 状态	刷新操作	
<b>父</b> 系统	动作 设置	
<b>X</b> in	备份/恢复	
管理权	备份/恢复当前系统配置文件或重置OpenWrt(仅squashfs固件有效)。	
	下载者份: 生成各份	
重启	恢复到出厂设置:执行复位	
▲ 服务	上传条公方地门标三副哥	
③ 网络		
⊖ 退出	秋友即里· 选择文件 未选择任何文件 上传给份	
	刷写新的固件	
	上传兼智的sysupgradel图件以關閉当前系统。	
	保留配置: 🕑	
	固件文件: 选择文件 未选择任何文件 <del>以写因件…</del>	
	Copyright ©2017 Seriallink inc. All rights reserved.	

保留配置:升级固件后,系统配置不会变

固件文件:点击"选择文件",选择你的固件文件。点击"刷写固件",会上传固件文件到路由器。校验 值:固件的 MD5 检测值 大小:固件文件的大小 点击"执行",开始固件升级

### 4.7 重启

← → C ① 不安全	192.168.2.1/cgi-bin/luci/;stok=cf38881c232004248b18da7e795efc87/admin/system/reboot
<b>#</b> Seriallink®	
⋒ 状态	系统
系统	
系统	重 <u>启OpenWrt</u> 執行軍自
管理权	
备份/升级	
自定义命令	Copyright ©2017 Seriallink inc. All rights reserved.
重启	
▲ 服务	
● 网络	
<b>亡</b> 退出	

### 4.8 恢复出厂值

Reset 按钮是路由器的复位按钮,其作用是不进入路由器配置页面的条件下直接将路由器的参数配置恢复到出厂默认值。复位按钮可以直接、有效地解决由于参数配置不当,造成的路由器无法上网、

刷新操作				
动作设置				
备份/恢复 备份/恢复当前系统配置文件或重置OpenWrt(仅squashfs固件有效)。				
下载备份: 生成备份				
恢复到出厂设置: 执行复位				

# 第五章 查看

### 5.1 系统

#### 显示与系统相关的信息

状态	
系统	
主机型号	slk-r602
固件版本	2.1 Build201914013R_VAO
本地时间	Thu Mar 14 18:48:14 2019
运行时间	1h 12m 3s

### 5.2 网络

#### 显示网络信息

网络				
IPv4 WAN状态	eth1	地址: 192.168.20.110 子网掩码: 255.255.255.0 网关: 192.168.20.1 DNS 1: 114.114.114.114 已连接: 1h 12m 44s		
活动连接		11 / 16384 (0%)		
DHCP分配				
主机名	IPv4地址	MAC-地址	剩余租期	
没有已分配的租约。				

### 5.3 路由表

显示路由表

🀇 SerialLink - 路由表 🛛 🗙	<b>0</b>			Decroix.		
← → C ③ 不安全   192.1	.68.2.1/cgi-bin/luci/;stok=5ac	dbed5b481be938f3a309afdc6bcc3/a	idmin/status/routes		\$	÷ :
<b>#</b> Seriallink®						
↑ 状态	路由表					
概范	系统中的活跃连接。	系统中的活跃连接。				
	ARP					
内核日志	IPv	<b>4</b> -地址	MAC-地址		接口	
★ 系统	192.	68.2.11	00:e0:4c:90:19:ec		br-lan	
▲ 服务						
• 网络	活动的IPv4-链路	活动的IPv4-链路				
€ 退出	网络	目标	<u>IPv4</u> -网关	跃点数	表	
	lan	0.0.0/0	192.168.20.1	0	main	
	lan	192.168.2.0/24		0	main	
	lan	192.168.20.0/24		0	main	
	活动的IPv6-链路					
	网络	目标	源地址	跃点数	表	
	lan	fdb9:3715:7927::/64		1024	main	
	lan	ff02::c		0	local	-

### 5.4 系统日记

显示系统日志

/// SerialLink - 系统日志	× 🕂 🗕 🚽	1.000	-	
← → C ① 不安全   19	2.168.2.1/cgi-bin/luci/;stok=cf38881c232004	248b18da7e795efc87/admin/status/syslog	\$	÷ :
<b>#</b> Seriallink®				Î
▲ 状态	系统日志			
概范				
敗由主	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker	nel: [ 5.220000] usb usb1: Hew USB device strin nel: [ 5.220000] usb usb1: Product: EHCI Host C	gs: Mfr=3, Froduct=2, SerialRumber=1 ontroller	
	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker	nel: [ 5.230000] usb-usb1: Manufacturer: Linux nel: [ 5.230000] usb-usb1: SerialNumber: ehci=p	3.18.45 ehci_hcd latform	
系统日志	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker	nel: [ 5.240000] hub 1-0:1.0: USB hub found nel: [ 5.240000] hub 1-0:1.0: 1 port detected		
内核日志	Thu Mar 14 17:36:45 2019 user.info ker Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern notice k	nel: [ 5.600000] init: - preinit - ernel: [ 5.450000] render: procd granden read w	ith 10 bits of entrony evailable	
<b>KP</b> 754ta	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker	nel: [ 8.520000] ethi: link up (1000Mbps/Full d	uplex)	
	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern notice k Thu Mar 14 17:36:45 2019 user info ker	ernel: [ 9.750000] jffs2: notice: (380) jffs2_f nel: [ 9.770000] mount_root: switching to jffs2	uiid_xattr_subsystem: complete building xattr subsy : overlay	stei
🕹 服务	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker Thu Mar 14 17:36:45 2019 user info ker	nel: [ 9.810000] ethl: link down nel: [ 9.820000] procd: - early -		
	Thu Mar 14 17:36:45 2019 user. info ker	nel: [ 9.820000] procd: - watchdog -		
• 网络	Thu Mar 14 17:36:45 2019 user. info ker Thu Mar 14 17:36:45 2019 user. info ker	nel: [ 10.010000] procd: - ubus - nel: [ 11.620000] procd: - init -		
	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker	nel: [ 13.250000] HET: Registered protocol famil nel: [ 13.270000] tun: Universal TUN/TAP device	y 10 driver 1.6	
	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker	nel: [ 13.280000] tun: (C) 1999-2004 Max Krasnys	nsky (nazkôlgual.com.com)	
	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker	nel: [ 13.290000] 12tp_core: L2TP core driver, V nel: [ 13.300000] 12tp_netlink: L2TP_netlink_int	2.0 erfece	
	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker	nel: [ 13.320000] gre: GRE over IPv4 denultiples	or driver	
	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker	nel: [ 13.320000] ip_gre: GRE over IPv4 tunnelir	g driver	
	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker	nel: [ 13.330000] 196_tables: (C) 2000-2006 Net: nel: [ 13.390000] 192 classifian	ilter Core Team	
	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker	nel: [ 13.390000] input device check on		
	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker	nel: [ 13.400000] Actions configured		
	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker	nel: [ 13.400000] Mirror/redirect action on nel: [ 13.430000] nf conntrack version 0.5.0 (95	0 huckaty 3800 may)	
	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker	nel: [ 13.450000] usbcore: registered new interi	ace driver cdc_wdm	
	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker	nel: [ 13.460000] Loading modules backported fro	m Linux version v4.4-rc5-1913-gc8fdf88	
	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker	nel: [ 13.470000] Backport generated by backport nel: [ 13.480000] in tables: (C) 2000-2006 Nates	s. git backports-20151218-0-g2f58d9d lter Fore Teen	
	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker	nel: [ 13.490000] 12tp_pp: PPPoL2TP kernel driv	er, V2.0	
	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker	nel: [ 13.540000] PPTP driver version 0.8.5		
	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker	nel: [ 13.550000] usbcore: registered new interf	ace driver r8152	
	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker	nel: [ 13.630000] usbcore: registered new interf	ace driver cdc_ether	
	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker	nel: [ 13.810000] usbcore: registered new interf	ace driver qui_wwan	
	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern info ker Thu Mar 14 17:38:45 2010 kern dahan ke	nel: [ 13.810000] usbcore: registered new interf	ace driver rndis_host	
	Thu Mar 14 17:36:45 2019 kern debug ke	rnel: [ 13.920000] ath: EEPROM indicates default	country code should be used	
	Thu May 14 17:36:45 2019 kern debug ke	spal: [ 13.920000] ath: doing FFPROM country be	adan nan search	-