整体大的横标题,要改为跟说明书一样的。

- 一级标题: 共7个包含
- 1、设备系统信息
- 2、接口参数配置
- 3、链路配置
- 4、系统路由配置
- 5、QoS 配置
- 6、OSPF 配置
- 7、设备管理



------

# 每个标题下的具体内容

# 1、系统状态



# 2、接口参数配置

该设置可以配置设备的主机名、回环接口地址、接口 IP 和 DHCP。

a) 主机名配置:配置设备回环接口地址和系统主机名。回环接口默认地址为: 127.0.0.1,如果用户修改回环接口地址为非127.0.0.1,路由器自动以此回环地址 作为路由器 ID,修改保存后,重启有效。见图 5:



图1 主机名及回环接口配置界面

b) 接口 IP 配置:该设置可以配置设备 LAN 口、WAN 口的 IP 地址及子网掩码,配置设备 E1 口的本、对端 IP 地址,配置保存重启有效,见图 6:

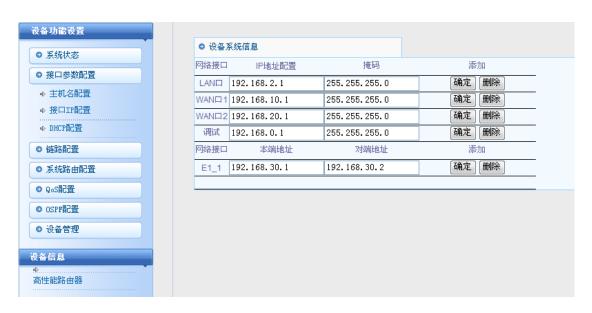


图2 接口 IP 配置界面

c) DHCP: 配置设备 LAN 口的 DHCP。见图 7:



图3 DHCP 配置界面

起始 IP 地址、结束 IP 地址: 设置自动分配 IP 地址池的网段。

主 DNS 服务器:本地 IP 地址池的主 DNS 服务器的 IP 地址。

副 DNS 服务器:本地 IP 地址池的次 DNS 服务器的 IP 地址。

租赁时间: 本地 IP 地址池的租期。

以 LAN 口的 DHCP 功能举例: 设置 IP 地址池为 192. 168. 50. 2~192. 168. 50. 250; DNS 服务器为 0. 0. 0. 0 备份 DNS 服务器为 0. 0. 0. 0, 租赁时间配置为 3600 秒。见图 8:

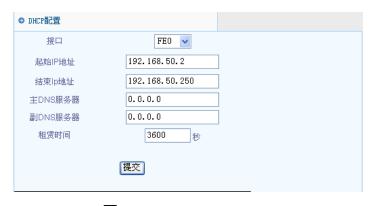


图4 LAN 口 DHCP 设置示图

连接 PC 到设备 LAN 口,并配置其 IP 地址为自动获取,等待其获取 IP 地址,然后校验其 IP 地址、租期、默认网关获取是否正确。

#### 3、链路配置

该设置可以配置设备 E1 口链路层封装方式,显示接口状态。

a) 封装方式配置:配置设备 E1 口链路层封装方式,如:DHLC、PPP。见图 10:



图5 封装方式配置界面

b) 连接状态:显示设备 E1 口的协议状态。见图 11:



图6 连接状态显示界面

c) 接口状态:显示设备 E1 口收发数据统计信息。见图 12:

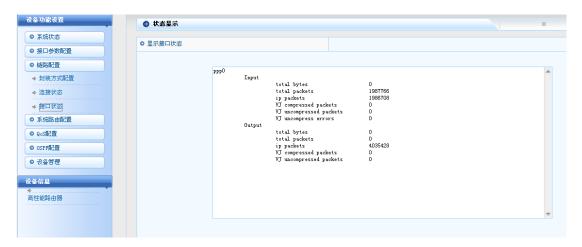


图7 接口状态显示界面

#### 4、系统路由配置

该设置可以配置设备的静态路由和显示设备的路由表。

a) 静态路由: 配置设备的静态路由。见图 13:



图8 静态路由配置界面

b) 显示路由表:显示设备的路由表。见图 14:

c)



图9 路由表显示界面

#### 5、QoS 配置

该设置可以配置设备的 QoS。见图 15:



图10 QoS 配置界面

接口名:配置 QoS 的接口。

队列类型:队列调度,对不同优先级的报文进行分别处理。

接口速率:对端口发送报文的总速率进行限制。

令牌桶深度:用于控制流量,可以对不规则或不符合预定流量特性的流量进行整形,默认为10000Bytes。

以 E1 口为例:接口速率设置 2048kbps,点击"添加",见图 16:

QOS接口配置	
接口名 队列类型 接口速率 WAN口1 PRIQ 100000 Kbps	令牌桶深度       10000       Bytes
interface pppO priq bandwidth 2M tbrsize 10000	添加接口队列 删除 当前状态:disable

图11 E1口QoS设置示图 1

点击"添加接口队列",对相应参数进行配置,设置队列优先级等参数,建立3个队列, 优先级分别为1、2和3,见图17:



# 图12 E1 口 QoS 设置示图 2

标记属性 "RED"用以避免 TCP 全局同步现象,也可不标记,但必需有唯一一个队列设置为"DEFAULT"属性。

点击"添加",回到 QoS 配置界面,见图 18:

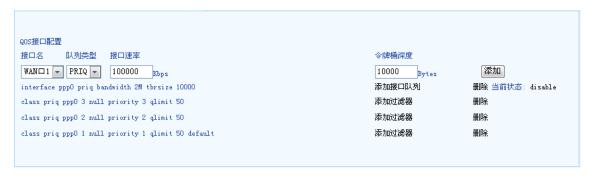


图13 E1 口 QoS 设置示图 3

点击"添加过滤器",添加过虑器到相应队列,对相应参数进行配置,协议分别映射为TCP、ICMP和OSPF,见图19:

过滤器	设置
过滤器名称	11
绑定到队列	1
源地址	0.0.0.0
子网掩码	0.0.0.0
源端口号	0
目的地址	0.0.0.0
子网掩码	0.0.0.0
目的端口号	0
协议	TCP 🔻
ToS值 (0-255)	0
ToS掩码	0xff
提交	

图14 E1 口 QoS 设置示图 4

设置流量分类的规则,包括源 IP 地址、目的 IP 地址、IP 协议或应用程序的端口号和 IP 报文的 ToS 域等,可以选择其中任意一种参数作为分类规则。

点击"提交",回到 QoS 配置界面,见图 20:



图15 E1 口 QoS 设置示图 5

点击"disable"使能以上的 QoS 功能配置,见图 21:



图16 E1 口 QoS 设置示图 6

#### 6、OSPF 配置

该设置可以配置设备的 OSPF 设置。

a) OSPF 全局配置: 配置设备的 OSPF 全局状态。见图 22 和图 23:

设备功能设置		
◎ 系统状态	OSPF全局配置	
● 接口参数配置	全局OSPF	重分发控制
● 链路配置	● OSPF全局配置	
◎ 系统路由配置	开启OSPF	<b>▽</b>
● QoS配置	路由器ID	192. 168. 30. 1
● OSPF配置	开启路由重分布	<u> </u>
◆ DSPF GlOBAL配置	重分布静态路由	
→ OSPF AREA配置	重分布缺省路由	
◆ OSPF IF配置		确定
◆ OSPF VIF配置		
◆ OSPF 显示LSA		
◆ OSPF 邻居状态		
◆ OSPF 接口状态		
◎ 设备管理		
设备信息		
◆ 高性能路由器		
61  工程時間 田 88		

图17 OSPF 全局配置界面

开启 OSPF: 启动 OSPF 动态路由协议。

路由器 ID: 是路由器在自治系统中的唯一标识,缺省从接口中选择最大 IP 地址作为路由器 ID 号,如果希望以环回接口 IP 地址作为路由器 ID 号,则修改环回接口 IP 地址为非127.0.0.1,环回接口 IP 地址就会作为路由器 ID 号;手动配置路由器的 ID 时,必须保证自治系统中任意两台路由器的 ID 都不相同。

开启路由重分布: 把其他路由协议发现的路由重新分配引入路由域中。

重分布静态路由:引入静态路由到 0SPF 路由域中。

重分布缺省路由:引入缺省路由到 OSPF 路由域中。

设备功能设置	
● 系统状态	● OSPF全局配置
● 接口参数配置	全局OSPF 重分类控制
● 链路配置	● OSPF重分发静态路由控制配置
◎ 系统路由配置	网络地址: 子网接码:
● QoS配置	
● OSPF配置	XI OXII O
◆ OSPF GlOBAL配置	确定
◆ OSPF AREA配置	已配置的重分发路由控制列表
◆ OSPF IF配置	网络地址 子阿捷玛 尺度类型 尺度 删除
◆ OSPF VIF配置	Liberton 1 Liberto VOCAT VOC miles
◆ OSPF 显示LSA	
◆ OSPF 邻居状态	
◆ OSPF 接口状态	
○ 设备管理	
设备信息	
●・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	

图18 OSPF 重分发控制配置界面

网络地址:引入外部路由的网络地址。

子网掩码:引入外部路由的子网掩码。

尺度类型: OSPF 引入外部路由的缺省类型。

尺度值: OSPF 引入外部路由的缺省路由权值。

b) OSPF 区域配置:配置设备的 OSPF 区域状态。见图 24 和图 25:



图19 创建 OSPF 区域界面

区域 ID: IP 地址形式或整数形式。

存根区域:用来将一个区域设置为STUB区域。

存根区域允许总结 LSA: 选中表示边界路由器(ABR)向存根区域发送 summary LSAs。



图20 OSPF 区域总结配置界面

在区域边界路由器(ABR)上配置路由总结,对某一个区域进行路由总结,ABR 向其它区域只发送一条总结后的路由。

区域 ID: 区域标识。

总结地址范围:进行路由总结的网段。

是否通告: 选中表示总结后生成的 summary LSAs 发送到其他区域。

c) 0SPF IP 接口配置:配置设备的 0SPF 接口 IP 地址。例子中,LAN 口作为本地接口可设置为被动接口,见图 26; WAN 口和 E1 口作为远端接口不能设置为被动接口,见图 27:



图21 OSPF接口配置界面 1



**图22** OSPF 接口配置界面 2

OSPF 区域:接口所在的区域 ID。

被动接口:接入本地终端的接口可设置为"被动接口"。

密码认证: 网络上使用的认证类型。OSPF 协议认证的类型可以是 NULL,简单口令或者加密认证(消息摘要认证)。

密码:如果在路由器的接口上启用的是简单认证方式,那么认证密钥就是一个消息摘要密钥。

优先级: 用来选择 DR 和 BDR 的一个 8 位无符号整数, 大小范围是 0-255。

链路成本:接口发送报文的出站接口代价,大小范围在1-65536之间。

接口HELLO计时器:在接口上传送两个HELLO报文之间的周期性间隔时间,以秒来表示。

d) OSPF VIP 配置: 创建 OSPF 虚连接。见图 28:

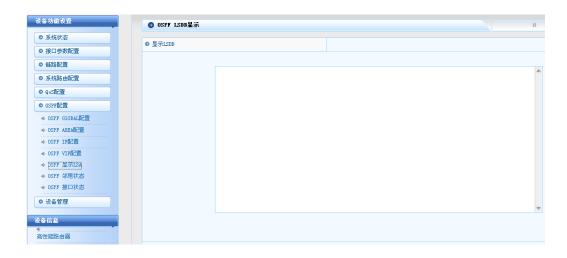


图23 OSPF VIP 配置界面

虚连接传送区域:虚连接的转换区域的标识。

虚链路邻居路由 ID: 虚连接邻居的路由器的 ID。

e) OSPF LSDB 显示:显示设备的 OSPF LSDB。见图 29:



# 图24 OSPF LSDB 显示界面

f) OSPF 邻居状态:显示设备的 OSPF 邻居状态。见图 30:

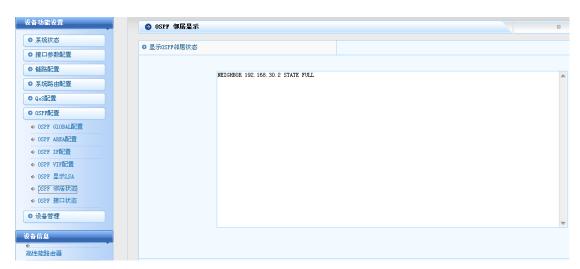


图25 OSPF 邻居显示界面

g) OSPF接口状态:显示设备的OSPF接口状态。见图31:



图26 OSPF 接口显示界面

### 7、设备管理

该设置可以对设备进行系统配置,如系统升级、系统重启、恢复设置、用户管理、参数 保存等。

a) 系统升级:该设置可以对设备软件进行在线升级,详细说明见图 32:



图27 系统升级界面

b) 系统重启:该设置可以重启设备。备注:设备的一些参数更改保存后需重启设备才能生效,重启前请确认保存操作是否完成。见图 33:



图28 系统重启界面

c) 恢复设置:该设置可以将设备恢复出厂设置,详细说明见图 34:

d)



图29 恢复设置界面

e) 用户管理:该设置可以添加和删除路由器网管账户或者修改路由器网管密码。路由器网管账户种类分为管理员和操作员,管理员账户拥有路由器所有管理配置权限,操作员账户只拥有路由器的查看权限。见图 35:



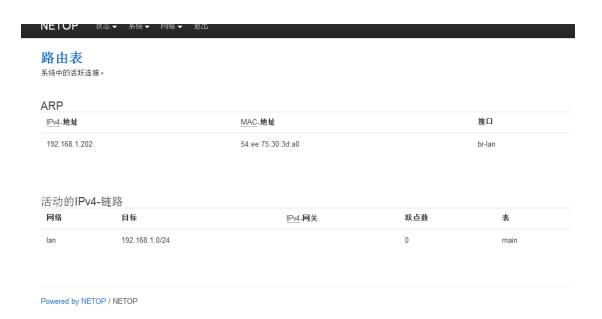
图30 用户管理界面

f) 参数保存:该设置可以保存设备当前参数配置。见图 36:

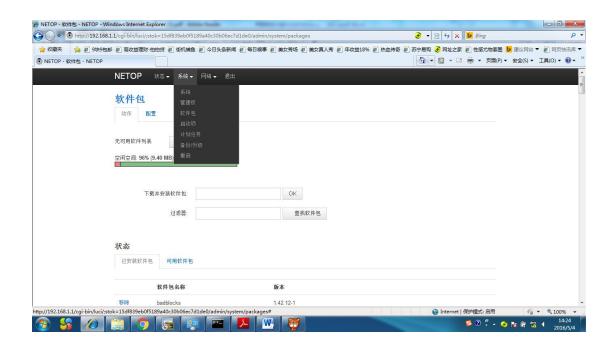


图31 参数保存界面

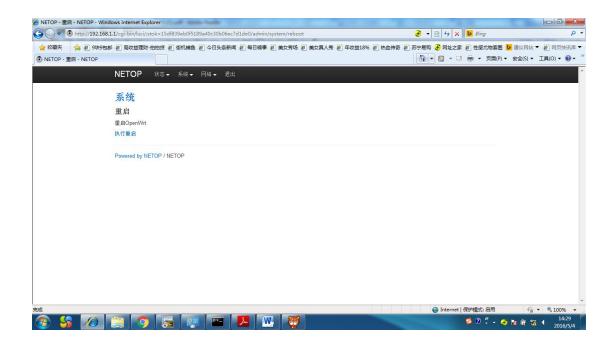
下面是一些具体页面调整。



图中 IPV4 链路下那个目标代表什么? 是广域网口吗?



系统选项里面,软件包,启动选项,计划任务这三个页面可删除,或者屏蔽掉,使用的时候用热键调出。



重新启动里面有 openwrt, 删除,或者更换为系统重启。



这个选项在你的系统里没有, 要添加。