

1、网络信息

某用户使用 Smart6 通过多条 PPPoE 拨号上网，其网络信息如下：

内网主机地址：192.168.1.0/24，网关 192.168.1.1，DNS 61.128.128.68

Smart6： 使用 eth2 PPPoE 拨号上网，需要同时使用 8 条 PPPoE 接入上网
使用 eth1 连接内网交换机

2、配置接口地址

进入“网络设置/接口线路”，点击 LAN 旁边的“增加”，为 eth1 配置 IP 地址 192.168.1.1/24

编辑LAN线路LAN1

线路名称 LAN1

请选择成员 接口 eth1 子接口 选择子接口 启用源进源出

IP地址 192.168.1.1

子网掩码 255.255.255.0

+ 增加更多IP地址

确定 取消

3、配置 PPPoE

进入“网络设置/PPPOE 聚合”增加 8 条 PPPOE，如果没有默认网关，在这 8 条 PPPOE 中任意选一条勾选“使用远端地址作为默认网关”或者在负载均衡中选择“自动添加默认网关”

编辑PPPoE连接pppoe1

名称 pppoe1 *以pppoe开头，字母、数字和下划线组成

拨号接口 eth3

服务器名称 *远端服务器名，可忽略

用户名 202 *为空则使用默认值

密码 202 *为空则使用默认值

高级选项

MSS 1412

分组名称 负载均衡群组0

上行带宽 10 Mt

下行带宽 20 Mt *使用负载均衡时，同一分组的下行带宽应相同

心跳包探测次数 15 次 *超过该次数无响应则断线重拨，为空使用默认值

心跳包探测间隔 3 秒 *每次探测的间隔时间，为空使用默认值

强制断线重拨 不启用

MTU 1480 *为空则默认为1480

MRU 1480 *为空则默认为1480

使用PPPoE加速

开机自动拨号

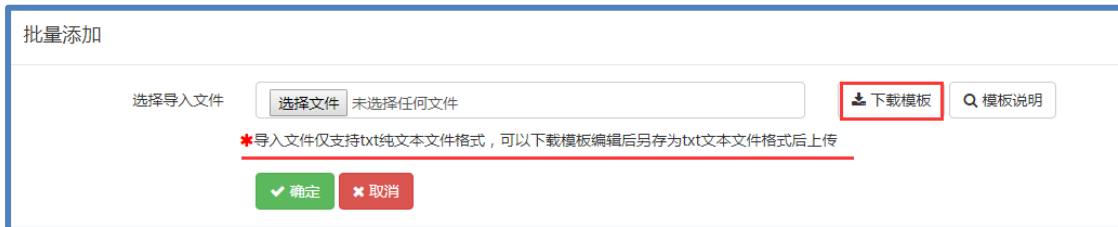
自动添加DNS，从PPPoE服务器获取替换本地DNS设置

将此线路设为默认网关，系统仅允许一条默认网关

添加 PPPoE 账号时，支持手动逐条添加，也支持导入方式批量添加
导入方式添加：在“添加”下拉列表中点击“批量增加”



在“批量增加”中下载模板并注意说明



按模板格式填写好数据后保存为 txt 纯文本格式，然后上传添加并连接

4、启动 PPPoE 负载均衡

进入“网络设置/PPPoE 聚合--负载均衡”，当所有的 PPPoE 成功建立连接后，点击“负载均衡”按钮，启用“自动流量均衡”，“自动进行地址转换”，选择合适的“负载均衡算法”



配置完成后，点击“运行服务”，待负载均衡服务运行成功后，勾选“开机自动运行”。

5、分流设置（注：这一步必做，因为 Smart6 的负载均衡也是分流方式，只是把线路流量平均分配的分流）

进入“网络设置/多线分流”点击添加，选择与分组名称相同的 PPPOE 群组 0 为分流链路，选上内网接口即可

编辑第 1 条规则

分流链路: PPPoE群组0

来源地址: 新地址项 0.0.0.0/0 来源地址取反
 地址对象 CERNET + 添加地址对象分组

目的地址: 新地址项 0.0.0.0/0 目的地址取反
 地址对象 CERNET + 添加地址对象分组

LAN接口: LAN1

状态检测: 新建 已建 关联 无效

分流方式: 按端口对象分流 任意
 按流量比例分流 0 %
 按连接会话分流 0 到 0 *将会话共分为多少份，匹配第几份
 按应用协议分流 任意 + 添加应用协议分组

备注:

PS: 内网 PPPOE、PPTP 等 PPP 类服务时，上图中直接填“来源地址”，不要选“LAN 接口”

6、地址转换

负载均衡中不启用“自动进行地址转换”时需要手动添加一条地址转换规则，进入“网络安全/地址转换”，新建一条地址转换规则，出接口选择“任意 PPPOE 客户端”，转换类型选择“地址伪装”

编辑第 '1' 条规则

来源地址 新地址项 A.B.C.D/M 或 A.B.C.D-A.B.C.D 来源地址取反 * 内网ip

地址对象 CERNET

指定目的 新地址项 A.B.C.D/M 或 A.B.C.D-A.B.C.D 目的地址取反

地址对象 CERNET

端口对象 any * 仅对匹配该对象数据做映射

出接口 任意PPPoE客户端 * 数据包从此接口出

随机分类 * 百分比, 有效值为0-100

报文标记 取反

转换地址类型 主机 网络 范围 地址伪装 仅通过 仅拦截

转换后地址 * 公网IP, 如: 192.168.0.1, 192.168.0.0/24, 192.168.0.1-192.168.0.100

转换后端口 * 转换指定端口, 如: 80, 135:139

备注

7. 查看统计信息

在 PPPoE 聚合界面，点击“统计报表”按钮即可查看

PPPoE 负载均衡 统计报表 账号日志 分配记录

显示数量: 20条

| ID | 组名称 | 报文标记 | 总数/已连接 | 切换次数 | 流量 (in/out) | 历史(in/out) | 最后刷新时间 | 最后切换时间 | 操作 |
|----|--------|-------|--------|------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|
| 1 | group0 | 10000 | 2/2 | 1 | 0.00 Kb/0.00 Kb | 0.06 KB/0.06 KB | 2017-06-27 16:05:36 | 2017-06-27 16:01:13 | <input type="button" value="🔄"/> |

共 1 条记录

8. 不允许同一接口拨多个帐号

在某些地方，运营商并不允许同一个接口同时拨多个 PPPoE 帐号，这需要进入“网络设置/接口线路—虚拟以太网”，在网络接口上创建多个虚拟以太网设备，在这个例子中，共需要创建 8 个设备，可在批量添加栏填写 8 即可自动添加 8 个虚拟以太网。

新增虚拟以太网设备

| | | |
|-------|--|--|
| 名称 | <input type="text" value="emv1"/> | *以emv开头，例如emv0,emv1等 |
| 状态 | <input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用 | |
| 所属接口 | <input type="radio"/> eth0 <input type="radio"/> eth1 <input type="radio"/> eth2 <input checked="" type="radio"/> eth3 <input type="radio"/> eth4 <input type="radio"/> eth5 <input type="radio"/> eth0.23 <input type="radio"/> eth0.24 <input type="radio"/> eth0.25 <input type="radio"/> eth3.21 <input type="radio"/> eth3.22 | *注:接口不能同时工作于网桥、端口聚合、网络加速、QinQ |
| MTU | <input type="text"/> | *为空则使用默认值 |
| MAC地址 | <input type="text" value="可自定义厂商前缀，如00:01:02"/> | <input checked="" type="checkbox"/> 随机生成MAC地址，为空则使用默认值 |
| IP地址 | <input type="text"/> | *有效格式：A.B.C.D/M,可增加多个地址，每行一个,不能超过48个 |
| 批量添加 | <input type="text" value="8"/> | *有效值2~128，IP地址将被置为空，mac地址使用默认值 |

然后在第 3 步配置 pppoe 的时候拨号接口分别选择 emv1-8

最后、点击右上角“保存”，保存系统配置。