

海蜘蛛认证计费系统

目录

一、	安装.....	2
二、	网络结构.....	2
三、	注册系统.....	2
四、	登陆系统.....	3
五、	添加操作人员组和操作人员.....	4
六、	配置认证计费.....	7
	6.1 添加 NAS.....	8
	6.2 海蜘蛛路由上的相关配置.....	9
	6.3 添加带宽模板.....	9
	6.4 添加带宽模板.....	9
	6.5 添加用户.....	10
	6.6 用户充值.....	11
七、	用户拨号.....	12

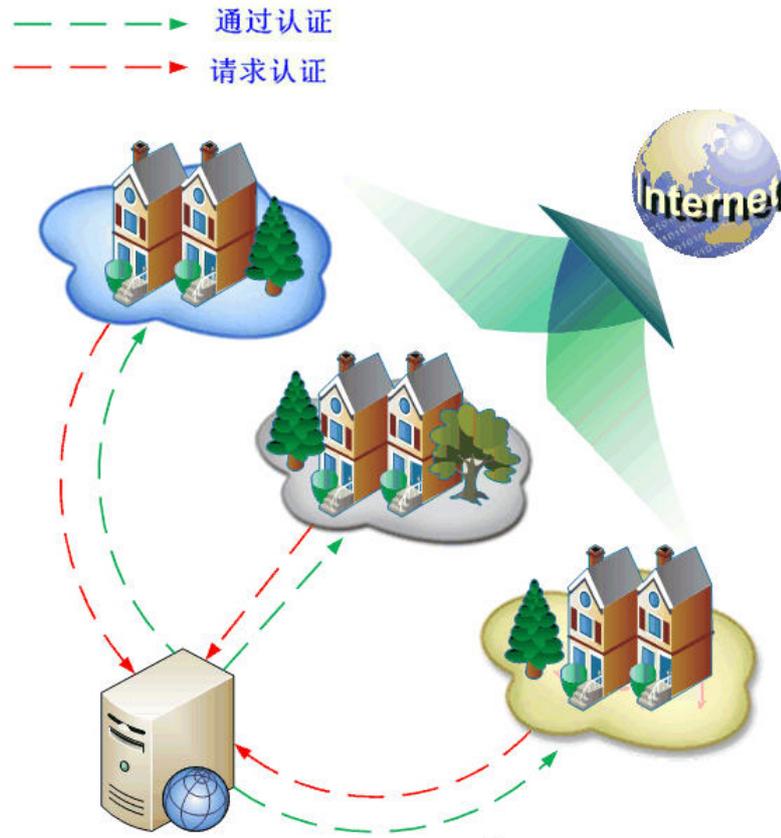
一、安装

海蜘蛛认证计费系统主要以光盘、或者 ISO 自己刻录成光盘的形式，通过光驱安装。其安装过程与海蜘蛛路由系统相似。

重要：海蜘蛛认证计费系统光盘为操作系统光盘，安装过程中会格式化系统硬盘并进行重新分区，请安装之前务必备份好硬盘上的数据或者使用空白硬盘进行安装。

注：与海蜘蛛认证计费系统对接的海蜘蛛路由必须是 20120615 以后的版本

二、网络结构



海蜘蛛计费认证系统

每个小区在各自的 NAS 设备上做好配置，将数据转发到海蜘蛛计费认证系统进行统一管理，由此系统进行统一调度管理。

三、注册系统

首次使用需申请注册，选择帮助->授权信息，将此 PID 信息发送到海蜘蛛官方人员申请注册码，然后将官方人员发送的注册码复制到此框中进行离线注册



四、登陆系统

海蜘蛛认证计费系统主要有两个 Web 登陆入口，分别为操作员（管理员）登陆和认证用户自助登陆入口。

缺省安装情况下，网口的 IP 地址 192.168.0.1，端口号为 80，可以在安装的时候进行修改。

操作员登陆接口地址为：

<http://192.168.0.1/admin.php>，用户名：admin 口令：admin，如下图：



用户自助登陆入口为：

<http://192.168.0.1/index.php>，操作人员为用户注册之后，用户才可以使用其用户名和口令登陆，如下图：



五、添加操作人员组和操作人员

海蜘蛛认证计费系统的管理操作人员分为两种，分别为超级管理员和操作员，分别代表认证计费系统中的不同角色

超级管理员

超级管理员为 **admin**，也称为系统管理员，他是整个系统的最高权限拥有者，缺省安装就可以直接登陆。

超级管理员拥有操作员组和操作员管理、系统设置和网络设置等权限，但他并不能直接操作认证计费系统中的 NAS 服务器，套餐和模板以及用户。他主要用于操作员的管理和操作系统层的运营维护以及数据备份。

超级管理员 **admin** 的口令在系统设置->登陆设置中修改

登录设置	
登录帐号	控制台登录
管理员帐号：	<input type="text" value="admin"/>
旧密码：	<input type="password"/>
新密码：	<input type="password"/>
密码确认：	<input type="password"/>
WEB 管理端口：	<input type="text" value="80"/>

如果超级管理员 **admin** 的口令遗失，可以在控制台上修改。

操作员

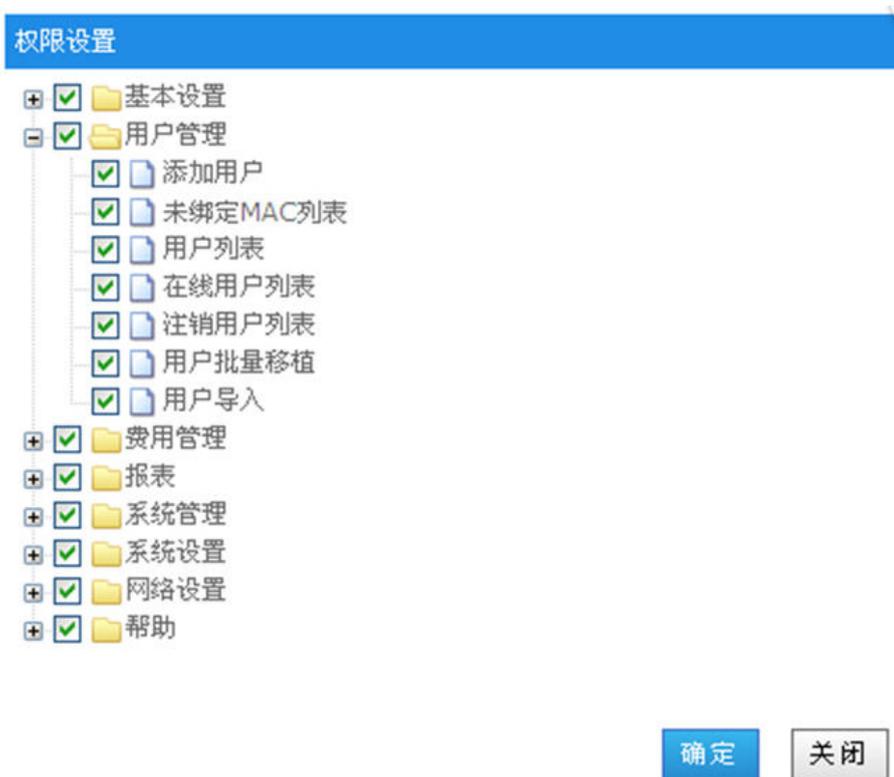
初次安装后，操作员由超级管理员添加并赋予其权限。其设置方法如下：

1. 进入操作员管理->操作员组管理，点添加按钮添加管理员组，并设置操作员组名称，如下图：



2. 勾选上一步中添加的操作员组并点权限设置，并选择需要赋予的权限，如下图：





3. 进入操作员管理->操作员管理，点添加按钮并设置操作员，如下图：



新增操作员		
*用户名:	test	该【用户名】可以使用
*登陆账号:	test	该【登陆账号】可以使用
*登陆密码:	该【密码】可以使用
*职务:	收费	该【职务】可以使用
允许登陆:	<input checked="" type="checkbox"/>	是否允许该账号登陆
*所属操作员组:	收费员	分配账号到指定操作员组

以上步骤完成后，即可以使用注册的帐号，通过 <http://192.168.0.1/admin.php> 进行登陆了。

其中：

- 新增操作员不能使用关键字 admin
- 新增加的操作员继承操作员组所分配的权限
- 操作员组可以拥有一个或者多个模块权限
- 操作员组的权限可以包含给别的操作员分配管理权限，建议您谨慎的使用此权限。
- 操作员登陆系统后，可以自己修改口令。
- 操作员的口令如果遗失，可以让拥有操作员管理权限的操作员进行修改，也可以通过超级管理员进行修改。

添加完操作员以后，就可以使用上一步添加的操作员进行管理 NAS 计费了，先点击左边的退出注销 admin 登录



六、配置认证计费

通过 <http://192.168.0.1/admin.php> 登陆并设置认证计费了。初次登陆的系统如下图：



其中：

- 界面上方为一级功能菜单区，点击一级菜单会在左下角加载二级菜单

- b) 左侧下方为二级菜单，点击即可进入相关编辑页面
- c) 左侧上方为快捷菜单，放置一些常用功能菜单
- d) 中间区域为编辑显示区域

认证计费设置主要包含 NAS 管理，带宽模板，计费设置和添加用户以及为用户充值等步骤。

6.1 添加 NAS

进入基本配置->NAS 管理，点添加按钮添加 NAS 服务器，如下图

添加路由		
*NAS名称：	<input type="text" value="小区路由"/>	✔ 输入正确!
*负责人：	<input type="text" value="收费员1"/>	✔ 输入正确!
*电话：	<input type="text" value="123457788"/>	✔ 输入正确!
备注：	<input type="text" value="北京东村家园小区"/>	💡 写备注是一个良好的习惯
*NAS类型：	<input type="text" value="海蜘蛛路由"/>	💡 非海蜘蛛路由由用户请选其它NAS
启用专用PPPoE拨号支持：	<input type="checkbox"/>	💡 是否支持PPPoE拨号
强制使用PPPoE拨号客户端：	<input type="checkbox"/>	💡 强制此路由下的所有用户都必须都使用海蜘蛛专用拨号
拨号客户端加密算法：	<input checked="" type="radio"/> MD5	💡 现只支持md5加密算法
*自定义字符串：	<input type="text"/>	✔ 输入正确!
*海蜘蛛路由WEB管理端口：	<input type="text" value="880"/>	✔ 输入正确!
*NAS IP类型：	<input type="text" value="静态IP"/>	💡 如果NAS使用固定IP地址，请选静态IP。否则请选动态IP
*NAS服务器标识：	<input type="text" value="router"/>	✔ 输入正确!
是否校验标识：	<input type="checkbox"/>	💡 如果启用,用户将不能跨NAS认证
是否校验IP：	<input type="checkbox"/>	💡 如果启用,用户将不能跨NAS认证
*NAS IP：	<input type="text" value="192.168.101.20"/>	✔ 输入正确!
*共享密钥：	<input type="text" value="asdf"/>	✔ 输入正确!

***NAS 名称：** NAS 是网络接入服务器的简称，交换机、路由或者服务器等都可以是 NAS，这里指需要认证计费服务的设备

***负责人：** 请输入负责人的姓名

***电话：** 请输入负责人的联系电话

备注： 备注 NAS 城市区域，小区名等

***NAS 类型：** 如果是海蜘蛛路由请选海蜘蛛路由，这样认证计费系统可以支持其定义的一些私有特性，以便更好的工作。非海蜘蛛路由由用户请选其它 NAS。

启用专用 PPPoE 拨号支持： 是否支持 PPPoE 拨号，仅对海蜘蛛路由有效。

强制使用 PPPoE 拨号客户端： 强制此路由下的所有用户都必须都使用海蜘蛛专用拨号，仅对海蜘蛛路由有效。

拨号客户端加密算法： 目前支持 md5 加密算法

***自定义字符串：** 自定义字符串要与海蜘蛛路由 PPPoE 专用拨号服务端配合使用，必须与海蜘蛛路由保持一致，否则无法通过校验，仅对海蜘蛛路由有效。

***海蜘蛛路由 WEB 管理端口：** 请输入海蜘蛛路由的 Web 管理端口，用于扩展功能通讯。仅对海蜘蛛路由有效。

***NAS IP 类型：** 一般 NAS 都使用固定 IP 地址，请选静态 IP，否则请选动态 IP 。

*NAS 服务器标识： 使用海蜘蛛路由时必须保持两边一致，否则扩展功能将失效；还用于动态 NAS 时，禁用跨 NAS 认证。

是否校验标识： 如果启用，用户将不能跨 NAS 认证

是否校验 IP： 如果启用，用户将不能跨 NAS 认证

*NAS IP： 静态 NAS 请输入其 IP 地址，动态 NAS 为 0.0.0.0/0[不可修改]

*共享密钥： 用于计费认证系统验证 NAS 的合法性

这里的跨 NAS 认证指 A 小区用户的帐号密码也可用在 B 小区上通过认证来访问外网

6.2 海蜘蛛路由上的相关配置

Web 登录海蜘蛛路由首页，进入服务应用->PPPoE 拨号服务，在下面的用户认证模式选择 第三方外部 RADIUS 服务器认证

运行参数	高级	带宽限制	专用PPPoE	在线用户
启用 PPPoE 拨号服务: <input checked="" type="checkbox"/> 是				
监听设备: <input checked="" type="checkbox"/> LAN1 <input type="checkbox"/> LAN2 <input type="checkbox"/> 无线局域网 (WLAN)				
PPPoE 服务器名字: pppoe_auther 英文字符				
用户认证模式:				
<input type="radio"/> 无需验证(任意用户名和密码均可拨入)				
<input type="radio"/> 简单验证模式(一个帐号可同时拨入多次) 帐号管理				
<input type="radio"/> RADIUS认证(可限制帐号拨入次数,有效期等) 帐号管理				
<input checked="" type="radio"/> 第三方外部 RADIUS 服务器认证				
RADIUS 服务器地址: 192.168.101.225				
共享密钥: asdf				
NAS 服务器标识: router				
认证端口: 1812 (默认 1812)				
记账端口: 1813 (默认 1813)				
Web 通讯端口: 80 (默认 80)				
RADIUS 记账时间间隔: 60 s (60~600, 默认 300)				

RADIUS 服务器地址： 填写计费系统的网络地址

共享密钥： 填写计费系统上 NAS 对应的共享密钥

NAS 服务器标识： 填写计费系统上 NAS 对应的服务器标识

认证端口、记账端口和 Web 通讯端口一般都选择默认

RADIUS 记账时间间隔： 路由与计费认证系统的通讯周期

6.3 添加带宽模板

进入基本配置->带宽模板，点添加按钮添加一个带宽模板，如下图：

*模板名称:	4M包年	输入正确!
*所属NAS:	小区路由 多选	请选择NAS服务器
*上传带宽:	120 - 128 kb	输入正确
*下载带宽:	500 - 512 kb	输入正确

模板名称： 一般起带宽大小相应的名称

所属 NAS： 选择刚建立的 NAS 名称

上传带宽： 填写分配给终端用户的上传带宽大小

下载带宽： 填写分配给终端用户的下载带宽大小

6.4 添加带宽模板

进入基本配置->计费套餐，点添加按钮添加一个计费套餐，如下图：

添加计费套餐		
*套餐名称：	<input type="text" value="迅影4.0包年"/>	✔ 输入正确!
*单位：	<input type="text" value="单位:年"/>	💡 请选择单位
*套餐周期：	<input type="text" value="1"/> 年	✔ 输入正确!
*套餐费用：	<input type="text" value="1000"/> 元	✔ 输入正确!
带宽模板：	<input type="text" value="4M包年"/>	💡 请选择带宽模板
*NAS服务器：	<input checked="" type="checkbox"/> 小区路由	💡 请选择NAS服务器

套餐名称：起一个方便易记的名字

单位：选择计费的时间，有年、月、日

套餐周期：填写对应计费的最短周期

套餐费用：填写对应的最短周期的费用

带宽模板：选择所配置的带宽模板

NAS 服务器：勾选配置好的服务器，此套餐用于哪些路由区

6.5 添加用户

进入用户管理->添加用户，点添加按钮添加一个新的拨号账户，如下图：

添加用户		
*用户帐号：	<input type="text" value="pppoe"/>	✔ 该用户名可以注册
*密码：	<input type="password" value="....."/>	✔ 输入正确
*确认密码：	<input type="password" value="....."/>	✔ 密码一致
*所属NAS服务器：	<input type="text" value="小区路由"/>	✔ 谢谢配合
*计费套餐：	<input type="text" value="迅影4.0包年"/>	✔ 谢谢配合
立即生效：	<input checked="" type="checkbox"/> 是	💡 勾选后，自动选择生效时间为今天
自动续费：	<input checked="" type="checkbox"/> 是	💡 用户即将过期并且用户余额大于0，系统会自动为用户续费
到期时间：	<input type="text" value="2013-06-14 18:2:1"/>	💡 到期时间会根据生效时间与计费套餐自动生成
*登录数：	<input type="text" value="1"/>	✔ 输入正确
绑定MAC：	<input type="text"/>	💡 如果一个帐号允许多个用户登陆，则不能绑定MAC地址
*姓名：	<input type="text" value="张四"/>	✔ 输入正确
证件号：	<input type="text" value="20106155335488558"/>	✔ 输入正确
住址：	<input type="text" value="东村小区4栋3单元2楼1门"/>	✔ 输入正确
手机：	<input type="text" value="13998765432"/>	✔ 输入正确
备注：	<input type="text" value="国企职工"/>	✔ 输入正确

用户帐号：建立新拨号帐号的用户名

密码：建立新拨号帐号的密码

所属 NAS 服务器：选择这个帐号所属的小区，对于 NAS 配置中，选择了不校验 NAS 服务器标识和 NAS IP，这里可以任意选择

计费套餐：选择配置好的计费套餐

立即生效：勾选后这个时间就会从当前开始算起，如果不勾选，会有一个帐号生效的起始时间可供选择

自动续费：勾选后帐号到期后，在用户余额充足的情况下会自动续网，如果不勾选，帐号到期后会自动停网，由管理员手动进行添加

到期时间：对于勾选了立即生效，这个时间会自动以计费套餐的最小周期设置好。如果没勾选立即生效，会在配置好起始时间后也以计费套餐的最小周期设置好

登录数：指配置的这个帐号密码的最大拨入数

绑定 MAC 地址：这里为空时就表示不绑定，填入指定 MAC 绑定后，非此 MAC 地址用此帐号密码会无法登陆

姓名：购买带宽者的姓名

证件号：可选填，一般为身份证号

住址：可选填，如 XX 单元 X 楼 X 门

手机：可选填

备注：可选填

6.6 用户充值

勾选刚建立的用户，点击上面的充值按钮



在弹出的对话框中，填入充值金额，这里的充值金额一定要大于所购买套餐的最小费用，系统会自动生成充值后金额

充值		
用户帐号：	pppoe	需要充值的用户帐号
账户余额：	0 元	帐号的余额可供使用
计费套餐：	年1	该帐号目前使用的套餐
所需费用：	1000	该套餐所需的费用
自动续费：	自动续费	套餐即将过期并且用户余额大于0，系统会自动为用户续费
充值金额：	2000 元	输入正确
充值后金额：	2000 元	填写充值金额后，会自动得到该金额

打印票据 充值 关闭

点击充值后会弹出打印票据菜单，如果不想打印可以直接关闭退出

海蜘蛛收费统一票据										
充值日期：2012-06-15 16:24:26										
用户名称	用户账号	计费套餐	充值金额						备注	
			百	十	万	千	百	十		元
张四	pppoe	年1	\	\	\	2	\	\	\	
大写：	贰仟									

打印票据 充值 关闭

充值成功之后，用户的状态一栏中会自动变为正常

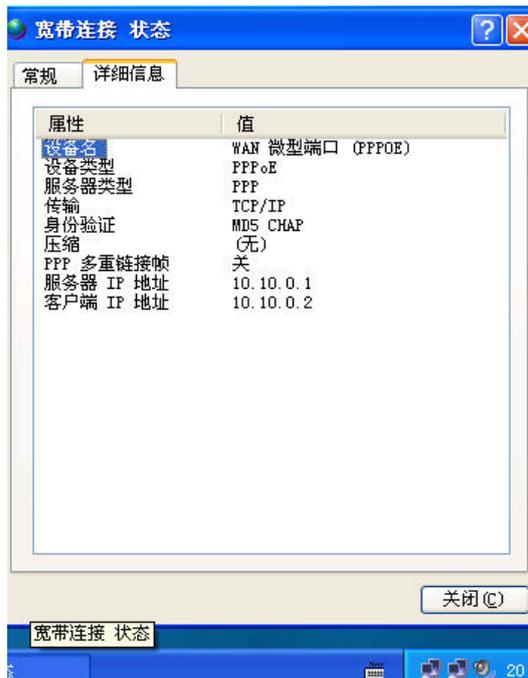


七、用户拨号

以上都配置完毕后，下面的客户端就可以用此进行拨号认证了。在刚建立的 NAS 下任意一台主机上建立 ADSL 拨号连接，输入刚配置的用户名密码



点击连接拨号，成功后右下角会有个多出个拨号成功的小图标，双击显示拨号的相关信息



拨号成功后在 NAS 设备，如海蜘蛛路由上会有在线用户信息

ID	连接名	用户名	连接类型	本地IP 远程IP	接收字节 发送字节	上线时间 已连接时间	备注
1	ppp0	pppoe	PPPoE 客户	10.10.0.1 10.10.0.2	12.30 KB 355.12 KB	2012-06-15 20:25:22 4分 54秒	00-03-ff-da-a7-a0

在海蜘蛛认证计费系统中的用户管理，选择在线用户列表，会看到刚拨号上来的帐号、NAS服务器 IP 地址、上线时间和客户端的 IP 地址



此时在此客户端上输入计费系统的 IP 地址后加上/index.php 例如 <http://192.168.0.1/index.php> 就会出现用户自助登录界面，在此界面下输入拨号的用户名和密码



登录成功后，就会出现个人用户相关信息，可以在此界面下修改本帐号的密码，查看上网记录等。

用户信息 上网记录 充值记录 退出系统

我的主页

当前选项：用户信息

用户信息

pppoe 用户欢迎您的到来!

用户信息： 用户账号： pppoe 用户姓名： 脏四 允许登录数： 9	路由信息： NAS服务器： 虚拟路由 路由类型： 静态路由 计费套餐： 年1
---	--