

岭博科技宽带服务管理系统

用 户 手 册



岭博科技（北京）有限公司

目 录

1、简介	3
2、界面说明	3
2.1 登录界面	3
2.2 主界面说明	4
3、DASHBOARD	5
4、宽带管理	6
4.1 宽带状态管理.....	6
4.2 用户密码管理.....	错误!未定义书签。
4.3 用户快捷服务.....	9
4.4 在线用户信息.....	10
4.5 宽带使用记录.....	11
4.6 卡发售/注销	15
4.7 账号调度管理.....	16
5、账号管理	17
6、计费认证	22
7、网络管理	26
8、统计报表	29
9、系统管理	33

1、简介

宽带服务管理系统 BroadYun 是岭博科技（北京）有限公司自主研发的软件，可广泛应用于办公的商场，商务楼，机场等需要进行用户上网认证的场所，提供一个 RADIUS 的认证管理功能。系统主要包括以下特性：

宽带状态管理：账号的打开与关闭；修改密码；添加免认证的设备。

账号管理：帐号所属区域添加与删除、用户组添加与删除、帐号添加与删除、上网卡添加与删除。

认证计费：计费策略添加与删除、用户认证相关配置，PMS 接口配置。

网络管理：查看与添加网络设备、网络设备监控与告警、多出口配置。

统计报表：可查看用户上网清单与账单、上网日志、网络站排名、出口带宽、用户上网区域统计等图表。

系统管理：系统管理员帐号权限添加与删除、系统参数信息、添加与删除酒店信息、系统日志查询。

2、界面说明

2.1 登录界面

访问 <https://<服务器 IP/域名>>进入到 BoradYun Web 管理界面。

需要到 BoradYun 创建相应项目名称、超级管理员帐号和密码才能正常登入。输入正确 URL 后，WEB 管理登录页面如下图所示：

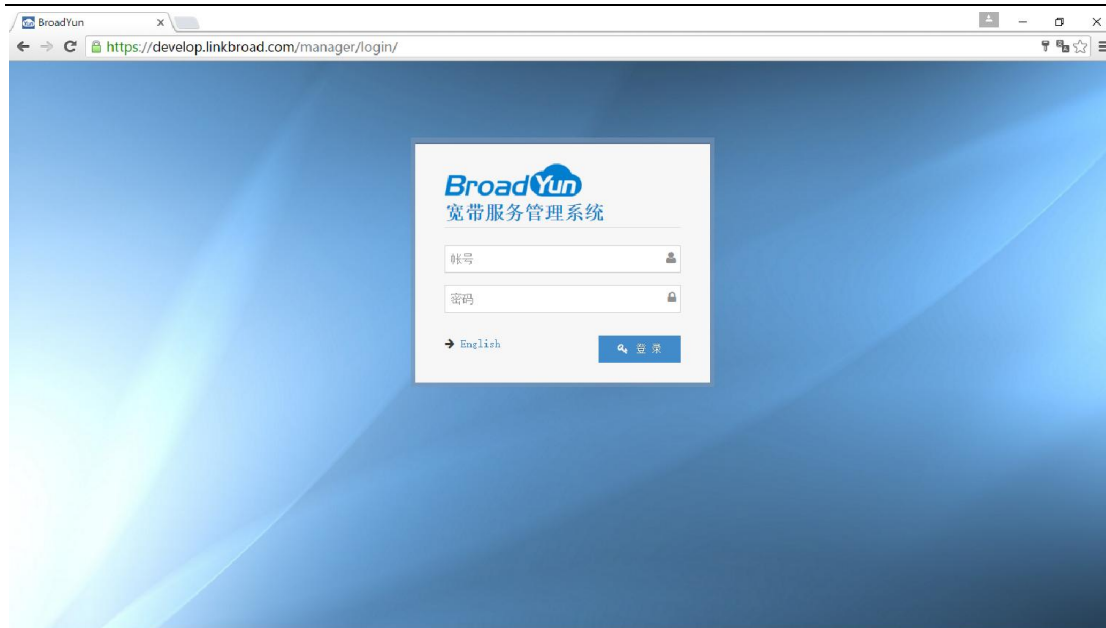


图 2.1

2.2 主界面说明

登录后进入主界面如图 2.2 所示，可查看系统运行期间状态，以下是各区块说明：

在线信息：按照帐号类型、区域 vlan 类型、接入类型、总数据统计当在线用户图表。

出口带宽状况：按照今天、本周、本月统计用户上下行带宽流量。

帐号状态：按照不同类型的组统计帐号开启、关闭、禁用状态。

酒店信息：显示配置的酒店中英文名、集团名称、访问代码

网络状况：显示所添加的网络设备管理信息。

系统服务状态：显示系统运行的服务是否正常。

系统操作日志：显示哪个用户登录过系统登录和操作过什么内容。

监控告警日志：显示系统运行异常的告警信息。

短信发卡信息：显示每月国内和国际短信发送量



图 2.2

3、 Dashboard

该项就是主界面显示的区域内容，可通过系统管理配置显示的内容。

DashBoard 如下图所示：



图 3

4、 宽带管理

该项可完成用户帐号查询、帐号切换、手动添加 MAC、卡发售/注销、会议帐号调度等功能。

以拥有帐号管理权限的管理员帐号登录，点击主菜单的宽带管理，展开的子菜单则显示宽带管理的各个子功能项，包括宽带状态管理、用户密码管理、用户快捷服务、在线用户信息、宽带使用记录、卡发售/注销、帐号调度管理。如图下图所示：



图 4

4.1 宽带状态管理

该项功能可以进行宽带帐号查询、开启与关闭、密码修改编辑、帐号切换手动添加 MAC 地址、宽带策略禁用等操作。

以拥有帐号管理权限的管理员帐号登录，点击主菜单的宽带状态管理，展开的子菜单则显示宽带状态管理的各个子功能项，包括操作台、开关宽带、帐号切换设备手工登记、宽带禁用策略。如图下图所示：



图 4.1

4.1.1 操作台

该项功能可以按照组类型显示帐号状态,进行单帐号查询可查看帐号信息和进行关闭宽带、密码设置、快捷服务、上网清单、MAC 登记信息的操作,如图下图所示:

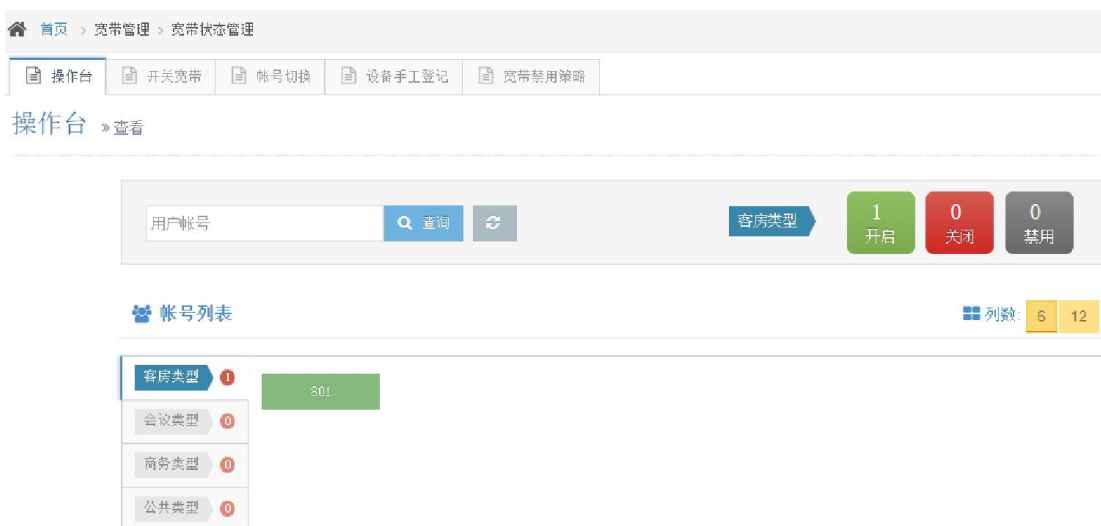


图 4.1.1-1

点击帐号显示包括以下几项:

帐号信息: 可以显示帐号相关权限及设置; 关闭或开启宽带: 根据帐号的开启、关闭状态显示帐号关闭或开启, 可对帐号进行开启或关闭。密码设置: 可修改帐号密码; 快捷服务: 可参照 4.3 说明; 上网清单: 可参照 4.5.4 说明; MAC 登记信息: 可参照 4.5.6 说明。如下图所示



图 4.1.1-1

4.1.2 开关宽带

该项功能可对认证帐号进行开启或关闭操作。支持单个用户和批量用户关闭宽带。批量关闭帐号, 输入多帐号用空格隔开, 连续帐号可以使用中横线隔开。如下图所示:

* 用户帐号:

带"*"号: 表示必填项

✓ 开启宽带

✗ 关闭宽带

图 4.1.2

4.1.3 帐号切换

该项功能完成帐号更换操作。用户帐号更换后，所用的原宽带帐号变成更换后的帐号，帐号密码、计费策略、上网清单都被记录到新帐号。如下图所示：

[帐号切换](#) > [设置](#)

* 用户帐号:

* 更换新帐号:

带"*"号: 表示必填项

✓ 提交

图 4.1.3

4.1.4 设备手工登记

该项功能查询手动登记的 MAC 帐号，登记 MAC 可实现免认证登录上网，显示内容包括用户帐号、MAC 地址、登记时间、过期时间、带宽等级、接入类型、备注、状态。支持手工添加免费免认证的 MAC，修改带宽等级，以及删除和编辑 MAC 记录。如下图所示：



图 4.1.4

4.1.5 宽带禁用策略

该项功能实现某时间段内忽略指定房间号与 PMS 请求字段相匹配的宽带帐号开启操作。支持查询宽带禁用策略帐号，显示内容包括用户帐号、禁用起始时间、禁用结束时间、状态，手工添加和取消宽带禁用策略帐号。如下图所示：



图 4.1.5

4.2 用户密码管理

该项功能可以进行上网帐号密码查询、修改。批量修改密码支持按帐号作密码和按固定设置密码两种。如下图所示：



图 4.2-1

批量密码设置 > 设置

* 用户帐号:

更改方式: 按帐号作密码 按固定设置密码

带*号: 表示必填项

✓ 设置密码

图 4.2-2

4.3 用户快捷服务

该项功能便于管理员快速解决客人上网出现的问题，系统提供快捷的用户快捷操作：设置带宽：可以设置上网用户宽带大小；设置免认证：可以设置上网帐号是否需要弹出认证页面；出口策略：可以设置帐号需要走哪个 ISP 出口上网；设置 MAC 数：可以设置当前房间最大的上网设备的数量；设置分配公网；设置免费策略。以上设置帐号关闭后将被还原成组默认设置。如下图所示：

首页 > 宽带管理 > 用户快捷服务

用户快捷服务 > 设置

用户帐号: 查询

⚙️ 服务设置项

- 设置带宽 (说明: 设置带宽相关说明)
- 设置免认证
- 设置出口策略
- 设置MAC数
- 设置分配公网
- 设置免费策略

图 4.3

4.4 在线用户信息

该项可以显示当前用户的在线信息和按天显示用户在线图。如下图所示：



图 4.4-1

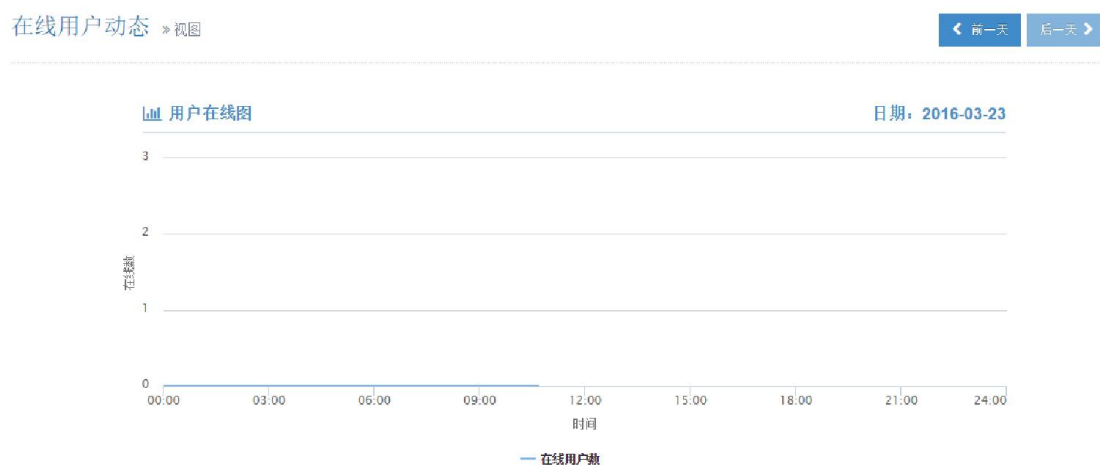


图 4.4-2

4.5 宽带使用记录

该项可完成用户帐号查询、开关、帐号切换、上网清单、用户购买、MAC 登记、PMS 帐单记录。如下图所示：

以拥有帐号管理权限的管理员帐号登录，点击主菜单的宽带使用记录，展开的子菜单则显示宽带使用记录的各个子功能项，包括综合查询、宽带开关记录、更换帐号记录、上网清单记录、用户购买记录、MAC 登记记录、PMS 帐单记录。如下图所示：

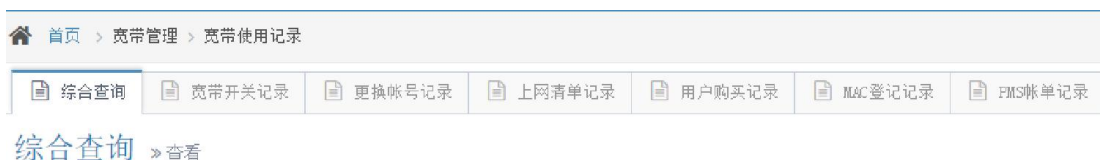


图 4.5

4.5.1 综合查询

该项功能可以按照组类型显示帐号状态，进行单帐号查询可查看帐号信息和进行关闭宽

带、密码设置、快捷服务、上网清单、MAC 登记信息的操作，如下图所示：

综合查询 » 查看

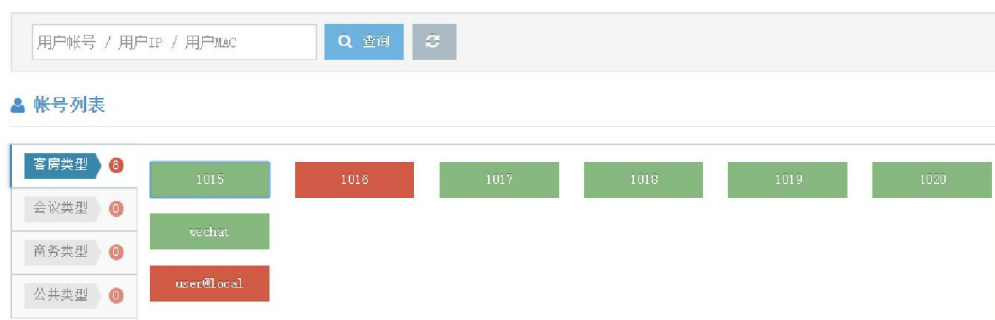


图 4.5.1-1

点击某个帐号显示菜单如下图所示：



图 4.5.1-2

4.5.2 宽带开关记录

该项功能按照用户帐号、开启起始时间、开启结束时间、宽带开关状态自定义查询条件，查询帐号的开关记录。查询结果显示包括用户帐号、更换前帐号、计费策略、宽带开启时间、宽带关闭时间、宽带开关状态、上网总费用、操作员。如下图所示：

宽带开关记录 > 列表

用户帐号

用户帐号	更换前帐号	计费策略	宽带开启时间	宽带关闭时间	宽带开关状态	上网总费用	操作员
wechat		包天计费	2016-03-03 16:31:35		开启	0.00 元	administrator
1018		包天计费	2016-03-03 14:23:48		开启	0.00 元	administrator
1020		包天计费	2016-03-01 18:01:03		开启	0.00 元	
1019		包天计费	2016-03-01 18:01:03		开启	0.00 元	
1018		包天计费	2016-03-01 18:01:03	2016-03-03 14:22:52	关闭	0.00 元	administrator
1017		包天计费	2016-03-01 18:01:03	2016-03-23 10:18:03	关闭	0.00 元	administrator
1017	1016	包天计费	2016-03-01 18:01:03		开启	0.00 元	
1016		包天计费	2016-03-01 18:01:03		开启	0.00 元	

总共 1 页, 8 条记录

图 4.5.2

4.5.3 更换帐号记录

该项功能按照用户帐号、更换起始时间、更换结束时间自定义查询条件，查询更换帐号的历史记录。查询结果显示包括用户帐号、更换前帐号、更换帐号时间、操作员。如下图所示：

更换帐号记录 > 列表

用户帐号

用户帐号	更换前帐号	更换帐号时间	操作员
1017	1016	2016-03-23 10:18:10	administrator

总共 1 页, 1 条记录

图 4.5.3

4.5.4 上网清单记录

该项功能按照用户帐号、上网起始时间、上网结束时间、用户 IP、用户 MAC 自定义查询条件，查询用户上网历史上网清单记录。查询结果显示包括用户帐号、用户 IP、用户 MAC、用户 Vlan、上网时段、在线时长、总流量、计费策略、计费金额。如下图所示：

用户购买记录 > 列表

用户帐号

查询项

用户帐号: 上网起始时间: 上网结束时间:

用户IP: 用户MAC:

用户帐号	用户IP	用户MAC	用户Vlan	上网时段	在线时长	总流量	计费策略	计费金额
1019	172.31.16.17	c8:3a:35:c7:0f:45	1015	2016-03-03 16:02:52 ~ 2016-03-03 18:10:54	2:08:02	46.71 MB	包天计费	0.00 元
1018	172.31.16.17	c8:3a:35:c7:0f:45	1018	2016-03-03 14:46:41 ~ 2016-03-03 15:16:30	0:29:49	183.81 KB	包天计费	0.00 元
1018	172.31.16.17	c8:3a:35:c7:0f:45	1015	2016-03-03 14:25:46 ~ 2016-03-03 14:25:46	0:00:00	0.00 KB	包天计费	0.00 元

图 4.5.4

4.5.5 用户购买记录

该项功能按照用户帐号、上网起始时间、上网结束时间、购买 MAC 自定义查询条件，查询用户选择购买历史记录。查询结果显示包括用户帐号、购买 MAC、购买 Vlan、购买时间、计费周期时段、计费策略、已接入 MAC 数。如下图所示：

用户购买记录 [» 列表](#)

用户帐号

查询项

用户帐号: 上网起始时间: 上网结束时间:

购买MAC:

用户帐号	购买MAC	购买Vlan	购买时间	计费周期时段	计费策略	已接入MAC数
zoon	34:80:b3:16:3c:f2	1016	2016-03-24 15:42:40	2016-03-24 15:42:40 ~ 2016-03-25 15:42:40	包天计费	1/1

图 4.5.5

4.5.6 MAC 登记记录

该项功能当用户认证通过后，记录用户设备 MAC 地址，实现周期内用户设备再认证直接使用此 MAC 认证，实现周期内免认证效果。支持按照用户帐号、登记 MAC、连接类型、登记起始时间、登记结束时间、登记模式自定义查询条件，查询用户 MAC 登记历史记录。查询结果显示包括用户帐号、登记 MAC、登记 Vlan、登记时间、过期时间、带宽等级、计费策略、连接类型、登记模式、状态。如下图所示：

MAC登记记录 [» 列表](#)

用户帐号

<input type="checkbox"/>	用户帐号	登记MAC	登记Vlan	登记时间	过期时间	带宽等级	计费策略	连接类型	登记模式	状态
<input type="checkbox"/>	1016	bb:33:dd:33:55:22		2016-03-23 10:25:37	2019-02-01 23:59:59	按帐号默认带宽		无线	手动	<input type="button" value="有效"/>
<input type="checkbox"/>	1018	e8:3a:35:c7:0f:46	1015	2016-03-03 16:02:53	2016-03-04 14:25:46	2 (0/0kbps)	包天计费	无线	自动	<input type="button" value="已删除"/>
<input type="checkbox"/>	1018	e8:3a:35:c7:0f:46	1018	2016-03-03 14:46:42	2016-03-04 14:25:46	2 (0/0kbps)	包天计费	有线	自动	<input type="button" value="已删除"/>

图 4.5.6

4.5.7 PMS 帐单记录

该项功能按照用户帐号、抛帐状态、区域名称、上网起始时间、上网结束时间自定义查询条件，查询与接口管理系统抛送账单历史记录。查询结果显示包括用户帐号、上网时段、区域名称、计费策略、计费金额、抛帐帐号、抛帐状态、抛帐时间、抛帐次数。如下图所示：

PMS帐单记录 » 列表

用户帐号	上网时段	区域名称	计费策略	计费金额	抛帐帐号	抛帐状态	抛帐时间	抛帐次数
无记录!								

图 4.5.7

4.6 卡发售/注销

该项功能支持预付卡的状态查询、发卡以及销卡。发卡时可以绑定用户信息（姓名、手机号码、证件等信息），支持短信通知客户发卡信息，支持国际手机号码。需要事先在“首页 > 帐号管理 > 卡业务管理”建卡并建卡时选择手动发卡。如下图所示：

首页 > 宽带管理 > 卡发售/注销

卡发售 卡注销

卡发售 » 列表

卡名称	test
卡类型	包时卡
起止卡号	ts001-100
卡时长	2:00:00
卡金额	0.00 元
过期时间	2016-04-22
剩余数/卡数	100/100
✓	
发售	

图 4.6-1



卡信息: 包时卡 | ts001-100 | 2.0小时 | 0.0元 | 剩余 100 张卡

姓名:

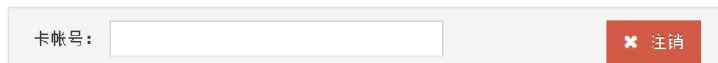
手机号: 短信通知

证件类型:

证件号码:

图 4.6-2

[卡注销](#) > [设置](#)



卡帐号:

图 4.6-3

4.7 账号调度管理

该项功能支持会议类别的帐号可以提前设置启用和关闭时间，以日历的显示方式，点击日历中的一天进行添加。支持调度即时编辑调度结束时间、最大在线数、带宽等级、描述说明或取消调度。调度显示状态包括调度名称、调度帐号、调度时段、计费策略、带宽等级、创建时间、调度状态。如下图所示：

帐号调度日程 > 列表

< 上月

星期天	星期一
28	29
6	7
13	14

添加

* 调度名称:

* 调度帐号:

* 调度密码:

* 调度开始时间: 2016-03-24 09:00:00

* 调度结束时间: 2016-03-24 18:00:00

计费策略: 包天计费

最大在线数: 不限制 最大数

带宽等级: 按帐号默认带宽

描述说明:

提交 关闭

图 4.7

5、 帐号管理

该项可完成 Vlan 区域、用户组、帐号、卡业务的添加、编辑、删除等设置。

以拥有帐号管理权限的管理员帐号登录，点击主菜单的帐号管理，展开的子菜单则显示帐号管理的各个子功能项，包括帐号属性设置、用户组设置、用户帐号管理、卡业条管理。如下图所示：



图 5

5.1 帐号属性设置

该项功能可以进行区域 VLAN、带宽等级、出口策略查询、添加、编辑和删除操作。

以拥有帐号管理权限的管理员帐号登录，点击主菜单的帐号属性设置，展开的子菜单则

显示帐号帐号属性设置的各个子功能项，包括区域 VLAN 设置、带宽等级设置、出口策略设置。如下图所示：

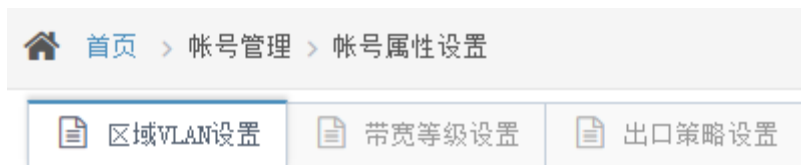


图 5.1

5.1.1 区域 VLAN 设置

该项功能方便用户管理和配合 YUNGW 实现不同用户区域的弹不同的欢迎页面。可以进行区域 VLAN 查询、添加、编辑和删除操作。如下图所示：



图 5.1.1

5.1.2 带宽等级设置

该项功能为了更好的统计分析带宽使用情况，系统将采用带宽等级管理。提供 1-7 的等级带宽设置。计费策略可授权 1-6 的带宽等级。用户组和用户可授权带宽等级 1-7，其中带宽等级 7 为特殊等级，可在用户组、帐号直接调整授权不同的上下行带宽。若带宽等级上/下行带宽设置为 0，用户带宽授权则以网关授权为准。如下图所示：



图 5.1.2-1

图 5.1.2-2

5.1.3 出口策略设置

该项配置 ISP 标识，配合 YUNGW 策略路由使用，实现用户选择运营商出口、由管理员按用户/用户组指定运营商出口 ISP 链路。要主要包括以下几项：

出口策略 IP：需要匹配网关配置的策略 ID；策略名称：需要匹配网关的策略名称；描述：可自定义显示内容；如下图所示：

出口策略设置 >> 列表 + 添加 编辑 删除

	出口策略 ID	策略名称	描述说明
<input type="checkbox"/>	1	one	电信
<input type="checkbox"/>	2	two	联通

总共 1 页，2 条记录

图 5.1.3

5.2 用户组设置

该项功能为了更好批量管理用户，把用户加入到组里面，可以定义不同用户组权限，当修改组相关选项时，组下面的用户对选项也会变更，支持用户组查询、添加、编辑和删除操作。用户组主要包括以下几项：

用户组名称：可添加需要的组名；区域：是否允许帐号漫游到某区域使用；计费策略：选择已添加好的计费策略；Portal 类型：可设置认证用户弹认证页面的周期；带宽等级：可

选择设置用户组带宽；MAC 认证优先级：可设定认证的优先级；最大 MAC 地址数：设置用户组帐号最多允许多少个 MAC 用户上网；最大会话连接数：设置用户组下帐号每 IP 最大 NAT 连接数；重定向 URL 地址：可设置用户认证后跳转的网址；PMSI 抛帐标志：可设置帐号清单是否要抛送到 PMS 接口系统；抛帐类型：可配合 PMS 接口系统抛送不同类型帐号的费用标记；描述说明：可自定义需要的显示内容。如下图所示：

* 用户组名称:

区域: 会议室无线 会议室有线 公共区域无线
 客房无线 客房有线 客房无线用屏

计费策略: 包天计费

Portal类型: 每连接Portal

带宽等级: 1 (4096/4096kbps)

MAC认证优先级: 高

最大MAC地址数: 不限制 最大数

最大会话连接数: 不限制 最大数

重定向URL地址:

PMSI抛帐标志: 允许抛帐

抛帐类型:

描述说明:

带*号: 表示必填项

图 5.2

5.3 用户帐号管理

该项功能可以进行用户帐号查询、添加、编辑和删除操作。用户帐号管理主要包括以下几项：

用户帐号：可添加认证帐号名；帐号类型：可选择需要的帐号类型；用户组：可选帐号加入已添加好的用户组；区域：可选择帐号可以在哪个区域使用；计费策略：可选择加入添加好的计费策略；Portal 类型：可设置认证用户弹页面的周期；带宽等级：可选择设置用户带宽；MAC 认证优先级：可设定认证的优先级；最大 MAC 地址数：设置用户组帐号最多允许多少个 MAC 个用户上网；最大会话连接数：设置用户组下帐号每 IP 最大 NAT 连接数；绑定的 IP 地址：设置绑定后，帐号只允许设定的 IP 认证上网；绑定的 MAC 地址：设置绑

定后，帐号只允许设定的 MAC 认证上网；VLAN 认证 ID：配合 vlan 认证使用；重定向 URL 地址：可设置用户认证后跳转的 URL 地址；PMSI 抛帐标志：可设置帐号清单是否要送到 PMS 接口系统；漫游认证：是否允许本地址 cache 认证，网关需要配置 public-roaming vlan；出口策略 ID：可选择已配置好的出口策略 ID 使用。如下图所示：

用户帐号管理 » 添加

图 5.3-1

用户帐号管理 » 列表

<input type="checkbox"/>	用户帐号	帐号类型	用户组	区域	计费策略	Portal类型	带宽等级	带宽/帐号状态
<input type="checkbox"/>	room	客房类型	全区组公共组	客房无线用屏、公共区域无线、客房无线、客房有线、会议室无线、会议室有线	包天计费	每周期portal	1 (4096/4096kbps)	开启
<input type="checkbox"/>	meeting	会议类型	全区组公共组	客房无线用屏、公共区域无线、客房无线、客房有线、会议室无线、会议室有线	免费包天	每周期portal	1 (4096/4096kbps)	关闭
<input type="checkbox"/>	public	公共类型	全区组公共组	客房无线用屏、公共区域无线、客房无线、客房有线、会议室无线、会议室有线	免费包天	每周期portal	1 (4096/4096kbps)	开启

图 5.3-2

5.4 卡业务管理

该项功能可以进行上网卡的查询、添加、编辑和删除操作。卡业务可设置卡名称、卡类型、发卡模式、卡前缀、卡密码、始起卡号、卡数量、卡金额、卡时长、卡使用有效时长过期时间、上行带宽、下行带、绑定区域、自动补卡、访问代码、允许短信发卡。

卡类别分时长卡和包时卡两种。时长卡，每次扣除在线时长直至卡时长耗尽；包时卡，卡有效期内用户可任意使用并可多人使用，限制终端数。手工发卡可以绑定姓名、手机号码、证件类型、证件号码信息，支持短信通知。如下图所示：

卡管理 > 添加

* 卡名称:
 卡类型: 时长卡 包时卡
 发卡模式: 开卡即用 手工发卡
 * 卡前缀:
 卡密码: 4 位 [验证码]
 * 起始卡号:
 * 卡数量:
 * 卡金额: 元
 * 卡时长: 小时
 * 卡使用有效时长: 天
 * 过期时间: 2016-04-23
 上行带宽: kbps
 下行带宽: kbps
 绑定区域: 会议室无线 会议室有线 公共区域无线
 客房无线 客房有线 客房无线用屏
 自动补卡: 否 是
 访问代码: 6 位 [验证码]
 允许短信发卡: 否 是

带*号: 表示必填项

提交 返回

图 5.4

6、计费认证

该项可完成计费策略、认证、PMS 接口配置的添加、编辑、删除等设置。

以拥有帐号管理权限的管理员帐号登录，点击主菜单的计费认证，展开的子菜单则显示了计费认证的各个子功能项，包括计费管理、认证配置、PMS 管理。如下图所示：



图 6

6.1 计费管理

该项可完成计费策略的添加、编辑、删除等设置。计费类型分为时长和包时长计费，包时长用户购买的周期为时段，不可累积；时长用户购买的周期为时长，可累积。举例，用

户购买 1 小时包时长类型的计费策略，自购买开始 1 小时后计费周期结束，再使用则需要重新购买周期；时长用户自购买开始，可累积使用 1 小时时长。如下图所示：

计费管理 > 添加

The screenshot shows a form for adding a billing strategy. The fields and options are as follows:

- * 计费名称: [Text Input]
- 计费类型: 时长计费 包时计费
- * 计费费率: [Text Input] 元
- * 计费时长: [Text Input] 分钟
- * 计费周期: [Text Input] 分钟
- 周期内封顶费用: [Text Input] 元
- 起步价格: [Text Input] 元
- 起步包含时长: [Text Input] 分钟
- 忽略重叠计费: 否 是
- 额外计费: [Dropdown Menu] 禁用
- 带宽等级: [Dropdown Menu] 无

At the bottom, there is a note: "带'*'号: 表示必填项" (Items with '*' are required). There are also "提交" (Submit) and "返回" (Return) buttons.

图 6.1

6.2 认证配置

该项可查看认证服务运行状态、认证配置、Free Vlan 配置、智能设备管理。

以拥有帐号管理权限的管理员帐号登录，点击主菜单的认证配置，展开的子菜单则显示认证配置的各个子功能项，包括认证配置、Free Vlan 配置、智能设备管理。如下图所示：



图 6.1

6.2.1 认证配置

该项可查看认证服务运行状态、认证配置。认证配置包括以下几项：

是否允许客人离店认证：可设置用户关闭后还可以继续使用的时长，默认为禁用；密码

认证最大位数：可以通过接口配置用户认证密码最大位数；是否允许设备在 FreeVlan 区域自动续约；是否允许客房智能设备认证；如下图所示：



图 6.2.1

6.2.2 Free Vlan 配置

该项可查看、添加、编辑 Free Vlan 对应的策略。添加后实现收费的用户在该 Vlan 区域下免费上网。如下图所示：



图 6.2.2

6.2.3 智能设备管理

该项可查看、添加、编辑智能设备，可批量添加。实现绑定的智能设备不需要弹认证页面直接上网，主要配合网关甩屏应用。如下图所示：

操作方式: 单个录入 批量录入

* 设备MAC:

* 用户帐号:

有效状态: 有效 禁用

描述说明:

带*号: 表示必填项

图 6.2.3-1

	设备MAC	用户帐号	有效状态	描述说明
<input type="checkbox"/>	60:eb:69:27:a5:98	801	有效	DLRA

总共 1 页, 1 条记录

图 6.2.3-2

6.3 PMS 管理

该项可查看 PMS 服务运行状态、PMS 接口配置。修改完 PMS 配置不需要手动重启 PMS 服务，系统会自动重启相关服务并生效。另外可通过 PMS 代码添加实现与接口管理系统对接后根据代码设定相应的用户上网计费策略、Portal 类型。如下图所示：

PMS接口服务状态 启动时间: 2016-03-18 17:16:17

PMS接口服务运行正常!

PMS接口配置项

EMS厂商	JIS
EMS协议	serial
串口设备	/dev/tty20
串口速率	9600
串口流控	none
超时时长	4 秒
重发最大数	3 次
审计开始时间	
审计结束时间	
审计自动结束	否
计费金额单位	分

图 6.3-1



* PMS代码:

计费策略: 包天计费

Portal类型: 每连接Portal

描述说明:

带*号: 表示必填项

提交 返回

图 6.3-2

7、网络管理

该项可完成网络设备、网络出口添加、编辑、删除设置，可对管理的设备进行监控和告警。

以拥有帐号管理权限的管理员帐号登录，点击主菜单的网络管理，展开的子菜单则显示网络管理的各个子功能项，包括：网络设备管理、网络拓扑查看、监控告警配置、监控告警日志、网络出口管理。如下图所示：



图 7

7.1 网络设备管理

该项可以添加、编辑、删除需要管理网络设备，添加设备前需要添加设备型号，交换机需要先完成 SNMP 配置。添加完成会显示已添加设备信息列表，点击其中列表的设备会显示设备信息、端口信息、告警日志。当网络设备异常时，支持邮件、短信、微信三种告警方式。如下图所示：

设备型号: LinkBroad Gateway YunGW 2100

* 设备IP:

设备名称:

产品序列号:

设备版本号:

* 端口数量:

SNMP版本: v1

读Community:

写Community:

告警方式: 邮件告警 短信告警 微信告警

描述说明:

带"*"号: 表示必填项

图 7-1

设备信息列表	设备IP/MAC	设备型号	端口数量	读/写Community	上联信息	设备状态
<input type="checkbox"/>	192.168.102.60 gltest	LinkBroad Gateway YunGW 3100	6	public		在线
<input type="checkbox"/>	192.168.102.98	Huawei Switch Huawei S2000	25	public/private	25 (192.168.102.60 [1])	在线

总共 1 页, 2 条记录

图 7-2

	设备厂商	设备类型	设备型号
<input type="checkbox"/>	LinkBroad	网关	YunGW 2100
<input type="checkbox"/>	LinkBroad	网关	YunGW 3100
<input type="checkbox"/>	LinkBroad	网关	YunGW 5100
<input type="checkbox"/>	Huawei	交换机	Huawei S2000
<input type="checkbox"/>	Huawei	交换机	7606s

总共 1 页, 5 条记录

图 7-3

7.2 网络拓扑查看

该项可以查看已添加完成的网络设备拓扑图，点击其中的设备会显示设备信息、端口信息、告警日志。可在显示区域进行网络设备位子调整。如下图所示：

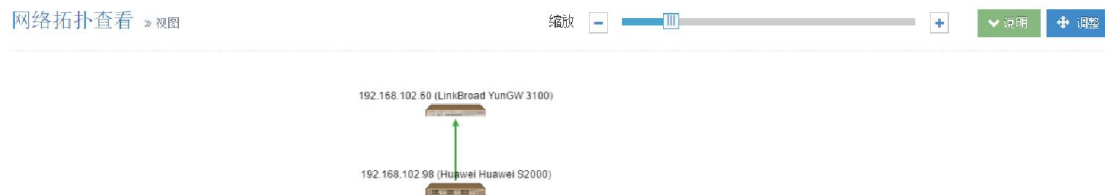


图 7.2

7.3 监控告警配置

该项可配置已添加监控的网络设备和系统服务异常信息告警，提供短信、邮件、微信三种告警通知方式。告警配置项，可以配置发送告警发送邮件参数，接收方的邮件地址、手机号和微信 OpenID。如下图所示：

[监控告警配置](#) » [列表](#)

告警配置项
编辑

告警邮箱	
SMT服务地址及端口	
SMT邮箱地址	
SMT帐号及密码	
告警手机号	
告警微信OpenID	

服务告警
编辑

服务项	邮件告警	短信告警	微信告警
PMS接口服务	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

设备告警
编辑

网络设备	邮件告警	短信告警	微信告警
192.168.102.60 (LinkBroad YunGW 3100)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
192.168.102.98 (Huawei Huawei S2000)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

图 7.3

7.4 监控告警日志

该项可查询异常设备或服务告警信息，查询结果显示包括设备/服务名、设备型号、告警类型、关联帐号、告警时间、告警事件。如下图所示：



图 7.4

7.5 网络出口管理

该项可添加、编辑、删除多出口线路接入带宽作为出口参照，便于在出口带宽图表中参考显示项目出口带宽负荷情况。如下图所示：



图 7.5

8、统计报表

该项可查看系统各类报表统计信息。

以拥有帐号管理权限的管理员帐号登录，点击主菜单的统计报表，展开的子菜单则显示统计报表的各个子功能项，包括收藏夹、营收报表、使用情况报表、用户行为分析、网络质量报表、统计设置。如下图所示：



图 8

8.1 收藏夹

该项可手动自定义添加、删除用户经常使用统计报表的菜单，方便用户更快捷找到经常使用的菜单。如下图所示：

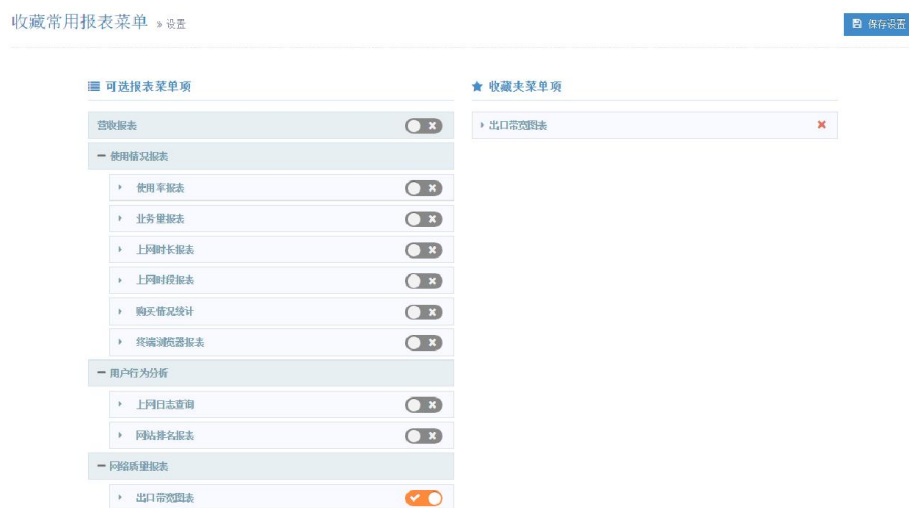


图 8.1

8.2 营收报表

该项根据统计业务、统计日期、帐号类型、客房类型、用户组、区域自定义条件进行系统用户上网清单和账单统计查询。如下图所示：



图 8.2

8.3 使用情况报表

该项可查询帐号启用数量、宽带使用数量情况，上网的流量、收入、时长、时段、计费策略、浏览器使用情况。菜单如下图所示：



图 8.3

8.4 用户行为分析

该项可查询用户上网日志和使用网站排名报表。以拥有帐号管理权限的管理员帐号登录，点击主菜单的用户行为分析，展开的子菜单则显示计费认证的各个子功能项，包括：网络设备管理、网络拓扑查看、监控告警配置、监控告警日志、网络出口管理。如下图所示：



图 8.4

8.5 网络质量报表

该项可统计 YUNGW 端口情况，支持按时间段、带宽、在线人数、连接数、CPU 利用率查询，可保存快速查询列表。



图 8.5

8.6 统计设置

该项可按用户组、按 VLAN 段、终端类型、浏览器类型添加、删除、编辑和统计。

统计组设置 > 添加

* 统计名称:

统计类型: 用户组 VLAN段

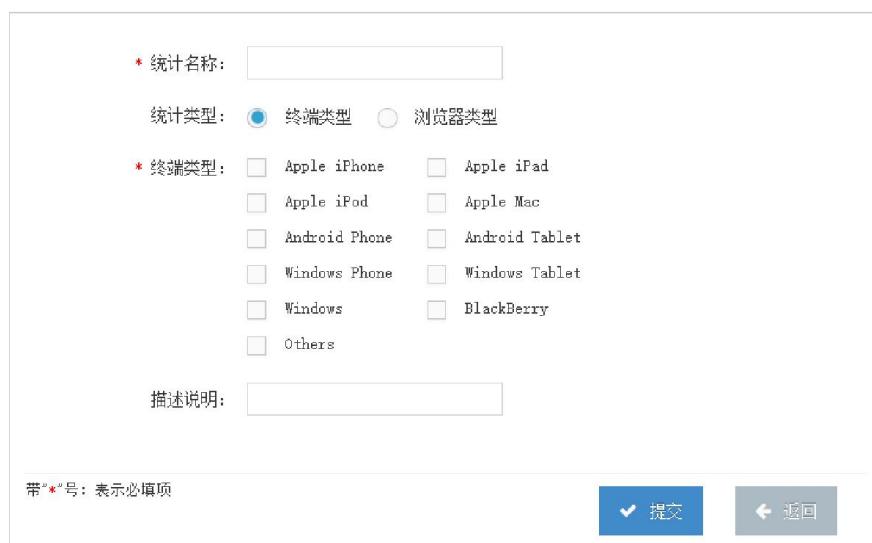
* 用户组: 公共区域无线 全区域公共组 客房组

描述说明:

带*号: 表示必填项

图 8.6-1

终端类型设置 > 添加



The screenshot shows a form for adding a terminal type. It includes the following fields and options:

- * 统计名称:** A text input field.
- 统计类型:** Radio buttons for **终端类型** (selected) and **浏览器类型**.
- * 终端类型:** A list of checkboxes for various device types:
 - Apple iPhone
 - Apple iPad
 - Apple iPod
 - Apple Mac
 - Android Phone
 - Android Tablet
 - Windows Phone
 - Windows Tablet
 - Windows
 - BlackBerry
 - Others
- 描述说明:** A text input field.

At the bottom, there is a legend: **带*号: 表示必填项**. On the right, there are two buttons: **提交** (Submit) and **返回** (Return).

图 8.6-2

9、系统管理

该项可完成管理员帐号、帐号权限添加与删除，自定义登录首页显示的区域内容，系统参数设置，客户资料添加与删除，系统各项日志查看等操作。

以拥有帐号管理权限的管理员帐号登录，点击主菜单的系统管理，展开的子菜单则显示系统管理的各个子功能项，包括管理员帐号管理、角色权限管理、DashBord 管理、系统参数设置、客户信息管理、日志管理。如下图所示：



图 9

9.1 管理员帐号管理

该项功能可对系统管理员帐号进行添加、编辑、删除操作。添加内容包括以下几项：

管理员帐号：可自定义登录系统的管理员帐号名；密码：可自定义管理员密码；确认密码；角色权限：可选择已添加好的系统权限；酒店权限：可添加管理项目的权限；用户组权限；用户帐号类型权限；DashBoard：添加已有登录首页显示的内容；姓名：可添加管理员的姓名；邮箱：可添加管理员的邮件地址；敏感信息查看。其中 administrator 超级管理员，不可删除。如下图所示：

管理员帐号管理 > 列表

管理员帐号	角色权限	酒店权限	DashBoard	姓名	邮箱	最近登录时间	帐号状态
administrator	Super-Priority	全部酒店	Default DashBoard	Super-User		2016-03-24 13:08:29	有效

图 9.1-1

角色权限管理 > 添加

* 管理员帐号:

* 密码:

* 确认密码:

角色权限: Super-Priority

* 酒店权限: + -

用户组权限:

用户帐号类型权限: 客房类型 会议类型
 商务类型 公共类型

DashBoard: Default DashBoard

姓名:

邮箱:

敏感信息查看: 禁止 允许

带*号: 表示必填项

提交 返回

图 9.1-1

9.2 角色权限管理

该项可查看、添加、编辑和删除管理帐号权限。查看、添加、编辑会列出所有的管理权限级别菜单，并给出查看或管理权限级别勾选，查看权限只允许该用户查看该菜单菜单下内容，管理权限允许该用户查看、添加、编辑、删除菜单下内容。

根据上述各组权限，还可以任意组合并添加不同的权限级别，使得各个权限级别拥有适

当的权限集合。系统在安装的时候自动添加两个权限级别，Super-Priority 级别和前台管理员级别。超级管理员级别是系统必须有的权限级别，该权限级别不可删除和更改，并拥有所有的管理权限

角色权限管理 > 列表

+ 添加 编辑 删除

	权限名称	描述说明
<input type="checkbox"/>	Super-Priority	
<input type="checkbox"/>	系统管理员	
<input type="checkbox"/>	前台管理	前台及总机人员的权限

总共 1 页, 3 条记录

图 9.2

9.3 DshBord 管理

该项可自定义登录首页显示的 DshBord 内容区块，勾选相关显示内容，动态显示出 DshBord 区域左右列表。如下图所示：



图 9.3

9.4 系统参数设置

该项可设定登录酒店、的信息、系统参数、全局参数，设定信息包括酒店名称、酒店英文名、集团名称、访问代码、备注、分页查询每页记录数、管理员密码安全策略、微信连WIFI配置、微信告警配置。还可以查看系统配置信息，包括区域Vlan信息、带宽等级信息、计费策略信息、用户组信息、用户帐号信息。支持引导管理员对系统进行快速配置。如下图

所示：

系统参数信息 > 列表

酒店信息
编辑

酒店名称	桂林博大酒店
酒店英文名	Guilin LinkBroad Hotel
集团名称	
访问代码	gltest
备注	

系统参数
编辑

参数项	参数值
分页查询每页记录数	16 条
管理员密码安全策略	连续登录失败次数: 5 次 帐号临时锁定时长: 30 分钟 管理员密码修改间隔天数: 180 天 管理员密码最长长度: 6 位

全局参数
编辑

参数项	参数值
微信连WiFi配置	开放平台AppID: wx214e82199a1060eb 开放平台AppSecret: *** 校验Token: DFwqLsdlJDLsJLFBGsd6F366werJQLZtr0REYTH 加解密Key: linkbroa62djk60Ifoi0iuvqoEjfdjs22325FD1FDFW
微信告警配置	告警公众号ID: gh_6ee27eccc64e 告警模板ID: 61bzSLmFGL89ybKJ_FhaA3aJ7083610K201KUF_a_qTs

图 9.4-1

系统配置信息 > 列表

区域Vlan信息
快速配置

区域ID	区域名称	VLAN段	连接类型	描述说明
1	test area	1 2	有线	

总共 1 条记录

带宽等级信息

带宽等级	上行带宽	下行带宽	描述说明
1	1024 kbps	2048 kbps	
2	1024 kbps	2048 kbps	
3	1024 kbps	2048 kbps	
4	1024 kbps	2048 kbps	
5	1024 kbps	2048 kbps	
6	1024 kbps	2048 kbps	
7	1024 kbps	2048 kbps	

总共 7 条记录

计费策略信息

计费名称	计费类型	计费费率	计费时长	计费周期	周期内封顶费用	起步计价	额外计费	带宽等级
Free	时长计费	0.00 元	20 小时 20 分钟	220 小时 32 分钟	0.00 元 0.00 元, 含 0 分钟		禁用	按帐号默认带宽

总共 1 条记录

用户组信息

用户组名称	区域	计费策略	Portal类型	带宽等级	描述说明
extw	test area	Free	需连接Portal	1 (1024/2048kbps)	

总共 1 条记录

用户帐号信息

用户帐号	帐号类型	用户组	区域	计费策略	Portal类型	带宽等级	带宽/帐号状态
001	客资类型	extw	test area	Free	需连接Portal	1 (1024/2048kbps)	正常

总共 1 页, 1 条记录

图 9.4-2

系统配置信息 > 快速配置

区域Vlan信息
返回列表

1 区域Vlan信息
2 带宽等级信息
3 计费策略信息
4 用户组信息
5 用户帐号信息
6 网络设备信息

- * 区域ID:
- * 区域名称:
- VLAN段:
- VLAN认证
- 连接类型:
- 描述说明:

← 上一项
下一项 →
提交

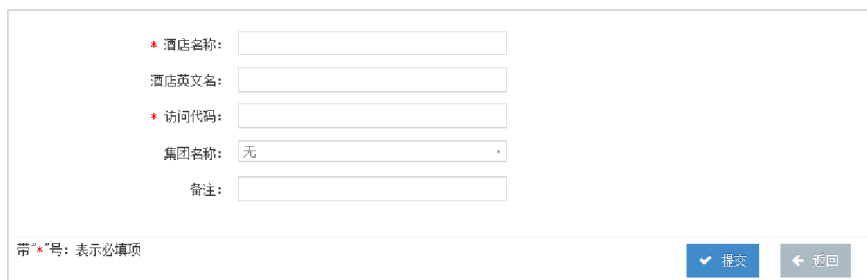
图 9.4-3

9.5 客户信息管理

该项目可实现多台 YUNGW 与 BROADYUN 对接，各项目客户独立运行。支持添加、编辑、删除、查询。客户信息管理包括以下几项：

酒店名称：可根据项目名称自定义；酒店英文名：可根据项目名称自定义；访问代码：添加允许网关认证的密钥；集团名称：可选择已添加好的集团名称；备注：可添加自定义内容；如下图所示：

[酒店信息](#) > 添加



* 酒店名称:

酒店英文名:

* 访问代码:

集团名称: 无

备注:

带 * 号：表示必填项

提交 返回

9.6 日志管理

该项可查询系统操作日志、认证日志、PMS 日志，操作日内容包括管理员帐号、日志类型、IP 地址、记录时间、事件描述。

系统操作日志记录管理员的每个涉及到数据库资料更新的管理行为，系统都将记录系统管理行为日志，日志内容包括管理员帐号，源 IP 地址和管理行为描述。若管理行为失败，会记录具体的失败原因以供排错。

认证日志可以查看 Radius Server 的运行日志，有助于管理员对用户认证和计费过程的排错和调试，支持实时日志显示。

PMS 日志可以查看 PMS Server 接口运行日志，有助于管理员对接口传输过程的排错和调试，支持实时日志显示。如下图所示：

系统操作日志 > 列表

事件描述 自刷新 日志分析

管理员帐号	日志类型	IP地址	记录时间	事件描述
administrator	管理员	211.161.220.10	2016-03-24 13:27:55	登录系统
administrator	管理员	113.13.41.104	2016-03-24 13:21:00	登录系统
administrator	管理员	113.13.41.104	2016-03-24 10:50:03	编辑设备告警
administrator	管理员	113.13.41.104	2016-03-24 09:53:50	添加调测: meeting
administrator	管理员	113.13.41.104	2016-03-24 09:52:31	登录系统
administrator	管理员	211.161.220.10	2016-03-23 18:02:47	登录系统
administrator	管理员	211.161.220.10	2016-03-23 17:18:03	添加管理员帐号: spullman
administrator	管理员	211.161.220.10	2016-03-23 17:16:46	编辑商店信息: 石狮明爵铂尔曼
administrator	管理员	211.161.220.10	2016-03-23 17:16:35	添加商店集团: Accor
administrator	管理员	211.161.220.10	2016-03-23 17:16:08	添加商店信息: 石狮明爵铂尔曼
administrator	管理员	211.161.220.10	2016-03-23 09:53:17	登录系统
administrator	管理员	113.13.41.104	2016-03-23 09:49:51	登录系统
administrator	管理员	140.206.254.189	2016-03-22 16:16:30	编辑管理员帐号: admin
administrator	管理员	113.13.41.104	2016-03-22 11:52:17	登录系统
administrator	管理员	113.13.41.104	2016-03-21 15:38:43	登录系统

总共 19 页, 282 条记录

图 9.6-1

认证日志 > 查看

内容查找 前一天 实时日志

```

auth.160324.log
[2016-03-24 07:18:16][30795] [#/AUTH#] authinfo: userid [50:a7:2b:20:b0:6c] passwd [50:***] ip [10.31.16.34] mac [50:a7:2b:20:b0:6c] wlan [1016] gw_id [gltest]
gw_ip [192.168.102.80] gw_port [1] wired [0] policy [1] dev_os [1]
[2016-03-24 07:18:16][30795] user: [50:a7:2b:20:b0:6c] account mac auth
[2016-03-24 07:18:16][30795] usernac [50:a7:2b:20:b0:6c] nse info no record
[2016-03-24 07:18:16][30795] user: [50:a7:2b:20:b0:6c] User Account Nonexists
[2016-03-24 10:26:43][16702] [#/AUTH#] authinfo: userid [70:48:0f:1d:fa:50] passwd [70:***] ip [10.31.16.19] mac [70:48:0f:1d:fa:50] wlan [1016] gw_id [gltest]
gw_ip [192.168.102.80] gw_port [1] wired [0] policy [1] dev_os [1]
[2016-03-24 10:26:43][16702] user: [70:48:0f:1d:fa:50] account mac auth
[2016-03-24 10:26:43][16702] usernac [70:48:0f:1d:fa:50] nse info no record
[2016-03-24 10:26:43][16702] user: [70:48:0f:1d:fa:50] User Account Nonexists
[2016-03-24 11:20:22][16051] [#/AUTH#] authinfo: userid [50:a7:2b:20:b0:6c] passwd [50:***] ip [10.31.16.34] mac [50:a7:2b:20:b0:6c] wlan [1016] gw_id [gltest]
gw_ip [192.168.102.80] gw_port [1] wired [0] policy [1] dev_os [1]
[2016-03-24 11:20:22][16051] user: [50:a7:2b:20:b0:6c] account mac auth
[2016-03-24 11:20:22][16051] usernac [50:a7:2b:20:b0:6c] nse info no record
    
```

图 9.6-2

PMS日志 > 查看

内容查找 前一天 实时日志

```

pmsci.160324.log
无记录!
    
```

图 9.6-3

10、 用户端使用指南

局域网内用户使用互联网时，系统自动重定向到图 10-1 认证页面，输入用户名密码，即可登录后重定向到设定的主页，如图 10-2。由于 windows 或其它防火墙设置权限过高等原因，客户端登录界面如果不能自动弹出，需要手动输入:http// 10.31.16.1，输入用户名密码，即可登录上网。

注：只有经过认证后，客户端才能使用各种网络应用，如 MSN、QQ、浏览网页等。



图 10-1



图 10-2