

MikroTik CAPsMAN 与Portal对接

吴伟明

深圳捷联讯通科技有限公司

2018 年 1 月 13 日



扫二维码 关注公众账号
在线收看直播

www.edcwifi.com

075582642594

公司介绍

- ◎ 深圳捷联讯通科技有限公司成立于2005年（以下简称EDCwifi），是一家致力于提供专业的无线网桥、无线WiFi、网络路由、信息安全服务和系统集成解决方案的高科技服务企业。
- ◎ EDCwifi从成立后就与MikroTIK 和 美国Ubiquiti (简称UBNT) 建立了专业的服务、认证合作伙伴关系，是目前国内资历最悠久的代理商，共同为政府、教育、电信、中小企业、酒店、军队、证券、银行、保险等客户群提供专业的信息化解决方案、服务和培训。

我们今天将要介绍的内容

- ◎ CAPsMAN的简单介绍。
- ◎ 配置CAPsMAN。
- ◎ 基于CAPsMAN建立热点服务。
- ◎ 如何将热点连接到外部门户。
- ◎ MikroTik将如何帮助你，拓展您的业务。

CAPsMAN的简单理论

- ◎ RouterOS APS集中管理
- ◎ 双频AP支持
- ◎ 配置多AP
- ◎ 支持二层和三层通信管理
- ◎ 支持证书
- ◎ 支持集中转发和本地转发模式

配置CAPsMAN

Session Settings Dashboard

Safe Mode Session: 192.168.200.1 Uptime: 19d 23:09:56 Memory: 443.5 MiB Time: 01:13:14 Date: Jan/13/2018

CAPsMAN

CAP Interface Provisioning Configurations Channels Datapaths Security Cfg. Access List Rates

+ - [Icons] Reselect Channel Manager AAA

	Name	Type	MTU	Actual MTU	L2 MTU	Tx	Rx
SMB			1500	1500	1500	0 bps	0 bps
SMB	CAPs Manager					0 bps	0 bps
ML						0 bps	0 bps
RSMB						60 bps	60 bps
SMB						0 bps	0 bps
RSMB						60 bps	60 bps

Enabled

Certificate: auto

CA Certificate: auto

Require Peer Certificate

Generated Certificate: CAPsMAN-97FE31C8A5E5

Generated CA Certificate: CAPsMAN-CA-97FE31C8A5E5

Package Path: /down

Upgrade Policy: none

OK Cancel Apply Interfaces

启用CAPsMAN服务

配置CAPsMAN

Safe Mode Session: 192.168.200.1 Uptime: 19d 23:11:29 Memory: 443.5 MiB Time: 01:14:47 Date: Jan/13/2018 CPU: 13%

CAPsMAN

Provisioning Configurations Channels Datapaths Security Cfg. Access List Rates Remote CAP Radio ...

Name	SSID	Hide SSID	Load B...	Country	Channel	Frequency	Band
cfg2.4G	EDCwifi				2.4G		
cfg5.8G							

CAPs Configuration <cfg2.4G>

Wireless Channel Rates Datapath Security

Name:

Mode:

SSID:

Hide SSID:

Load Balancing Group:

Distance:

Hw. Retries:

Hw. Protection Mode:

Frame Lifetime:

Disconnect Timeout:

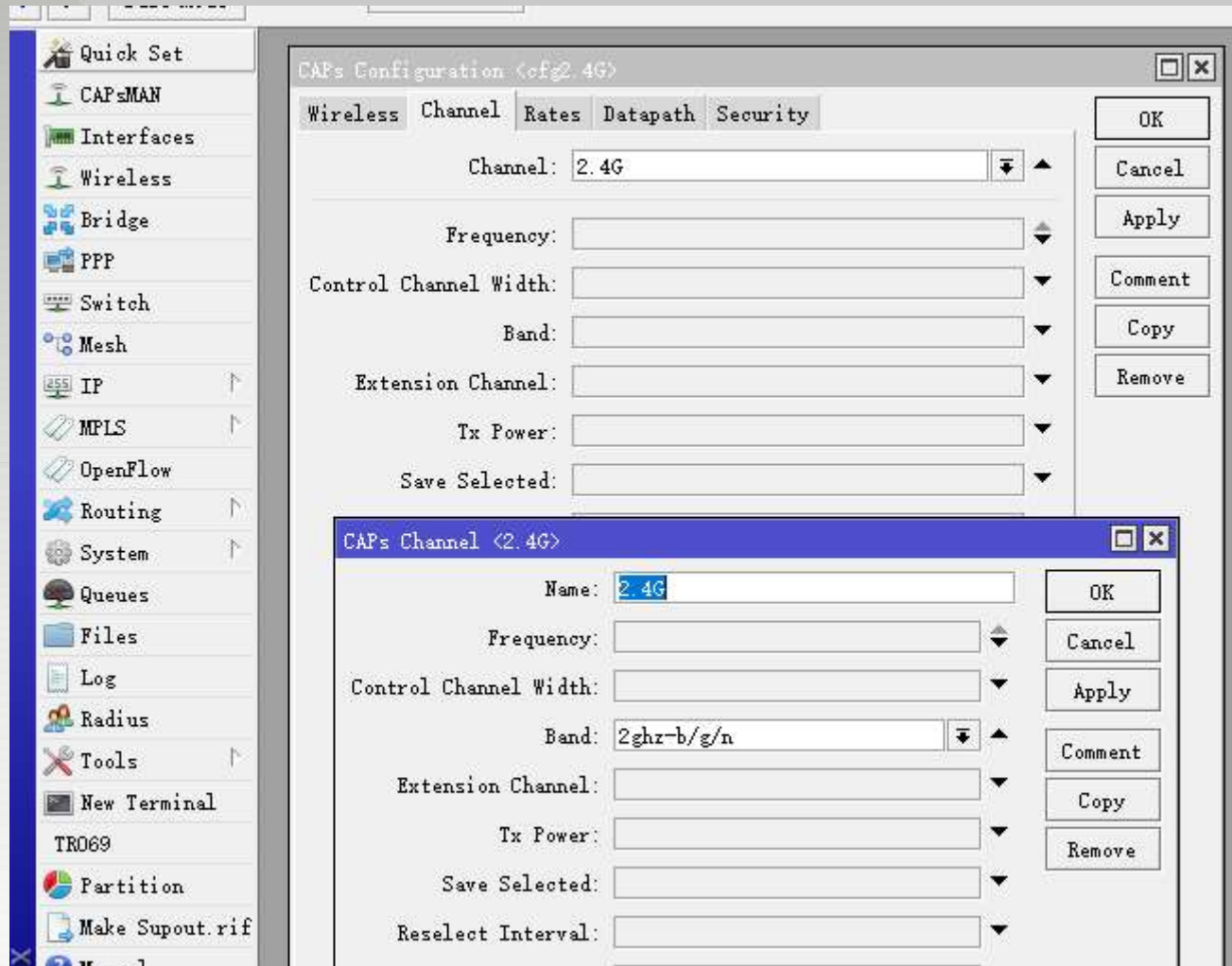
Keepalive Frames:

Country:

OK Cancel Apply Comment Copy Remove

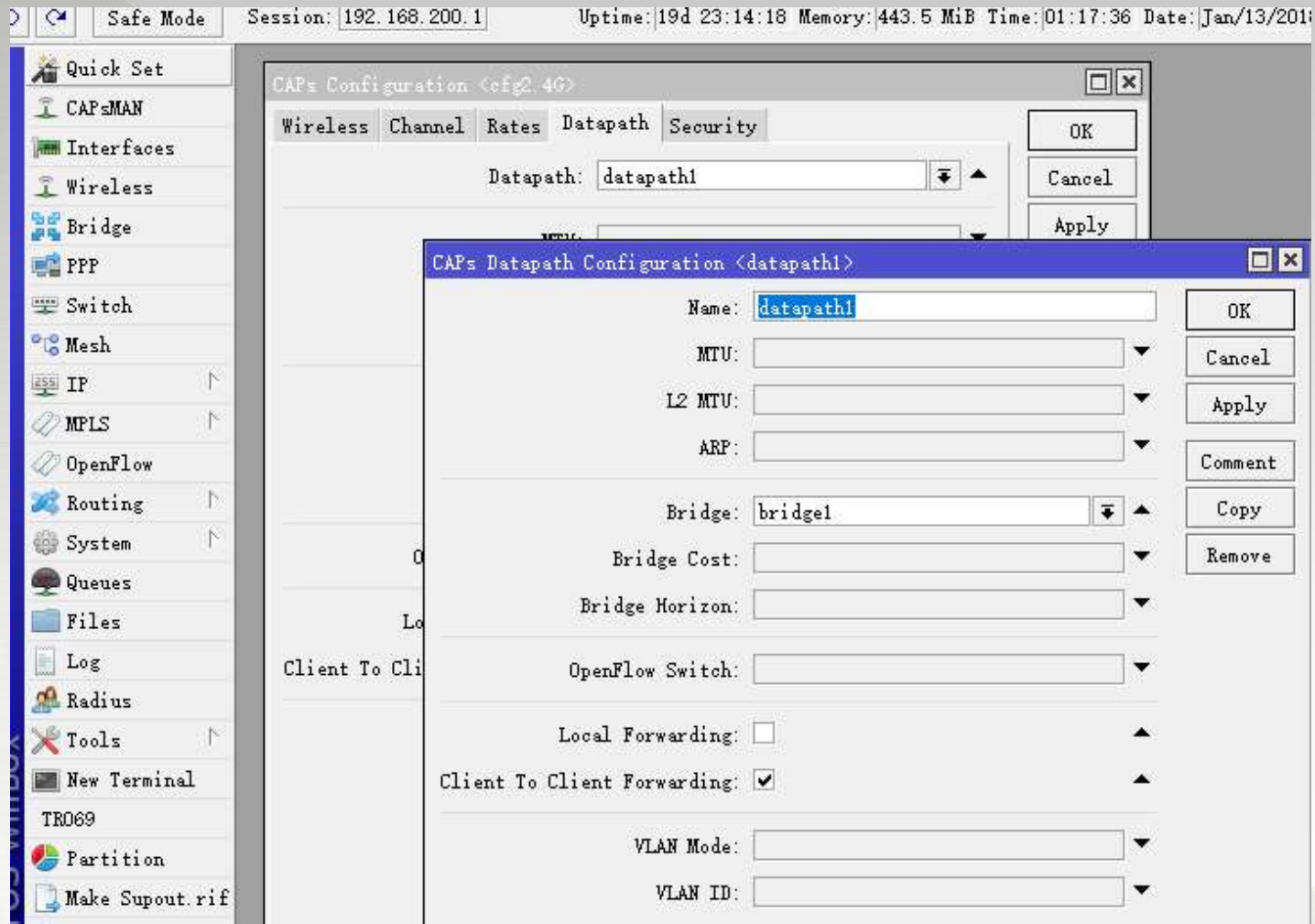
无线基本配置

配置CAPsMAN



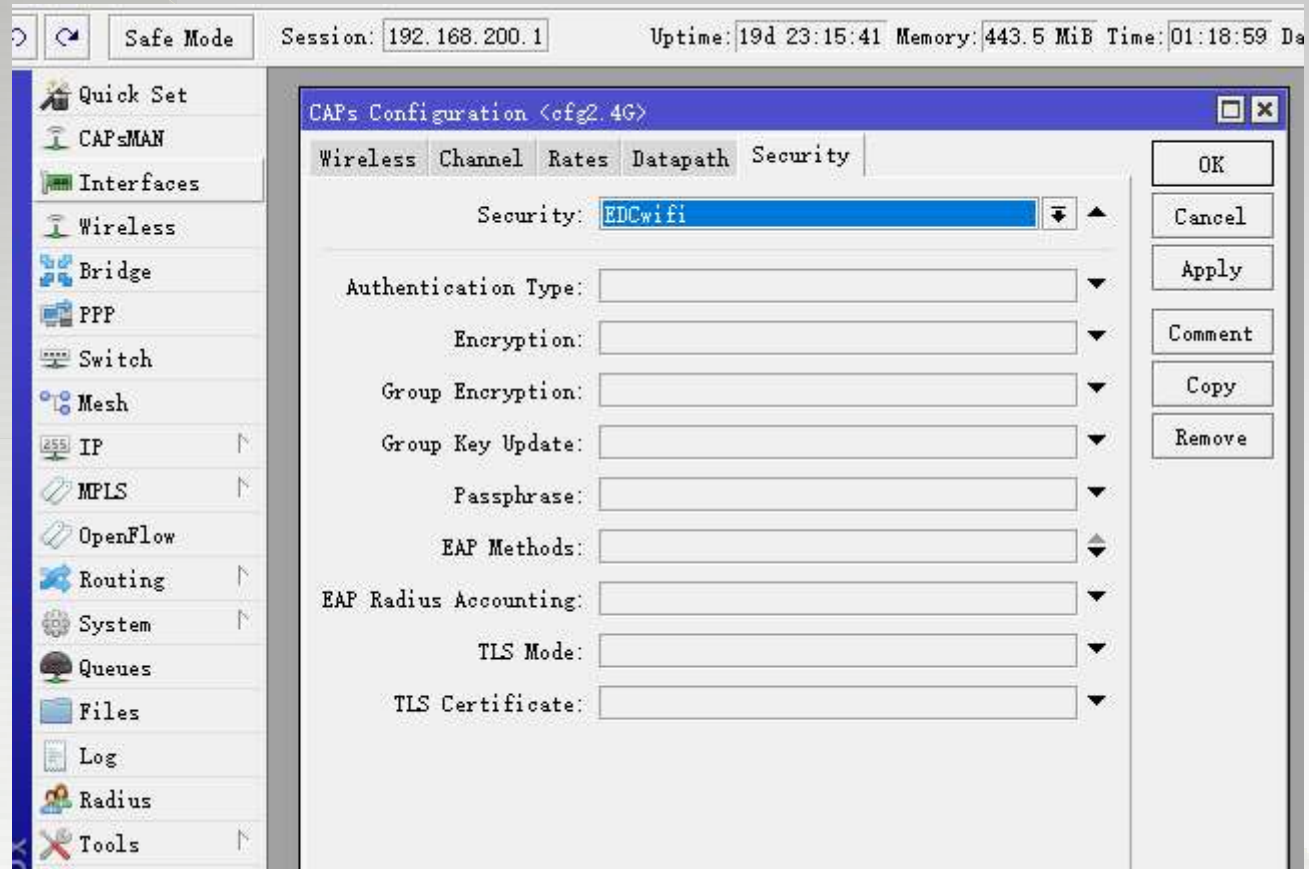
频带、频率、信道和功率等配置

配置CAPsMAN



数据路径配置

配置CAPsMAN



安全配置

配置CAPsMAN

The screenshot displays the CAPsMAN configuration interface. On the left is a navigation tree with categories like Quick Set, CAPsMAN, Interfaces, Wireless, Bridge, PPP, Switch, Mesh, IP, MPLS, OpenFlow, Routing, System, Queues, Files, Log, Radius, Tools, and New Terminal. The main area shows the 'CAPs Provisioning' tab with a table of configurations.

#	Radio MAC	Identity ...	Common Name Regexp	Action	Master Config...
0	00:00:00:00:00:00			create enabled	cfg2.4G
1	00:00:00:00:00:00			create enabled	cfg5.8G

A dialog box titled 'CAPs Provisioning <00:00:00:00:00:00>' is open, showing configuration fields:

- Radio MAC: 00:00:00:00:00:00
- Hw. Supported Modes: gn
- Identity Regexp: (empty)
- Common Name Regexp: (empty)
- IP Address Ranges: (empty)
- Action: create enabled
- Master Configuration: cfg2.4G
- Slave Configuration: (empty)
- Name Format: prefix identity
- Name Prefix: (empty)

Buttons on the right include OK, Cancel, Apply, Disable, Comment, Copy, and Remove.

自动配置CAP

基于CAPsMAN建立热点服务

The screenshot displays the Mikrotik WinBox interface. The left sidebar shows the configuration tree with 'Bridge' selected. The main window is divided into two panes. The top pane shows the 'Bridge' configuration table, and the bottom pane shows the 'Hotspot' configuration table.

Bridge Configuration Table:

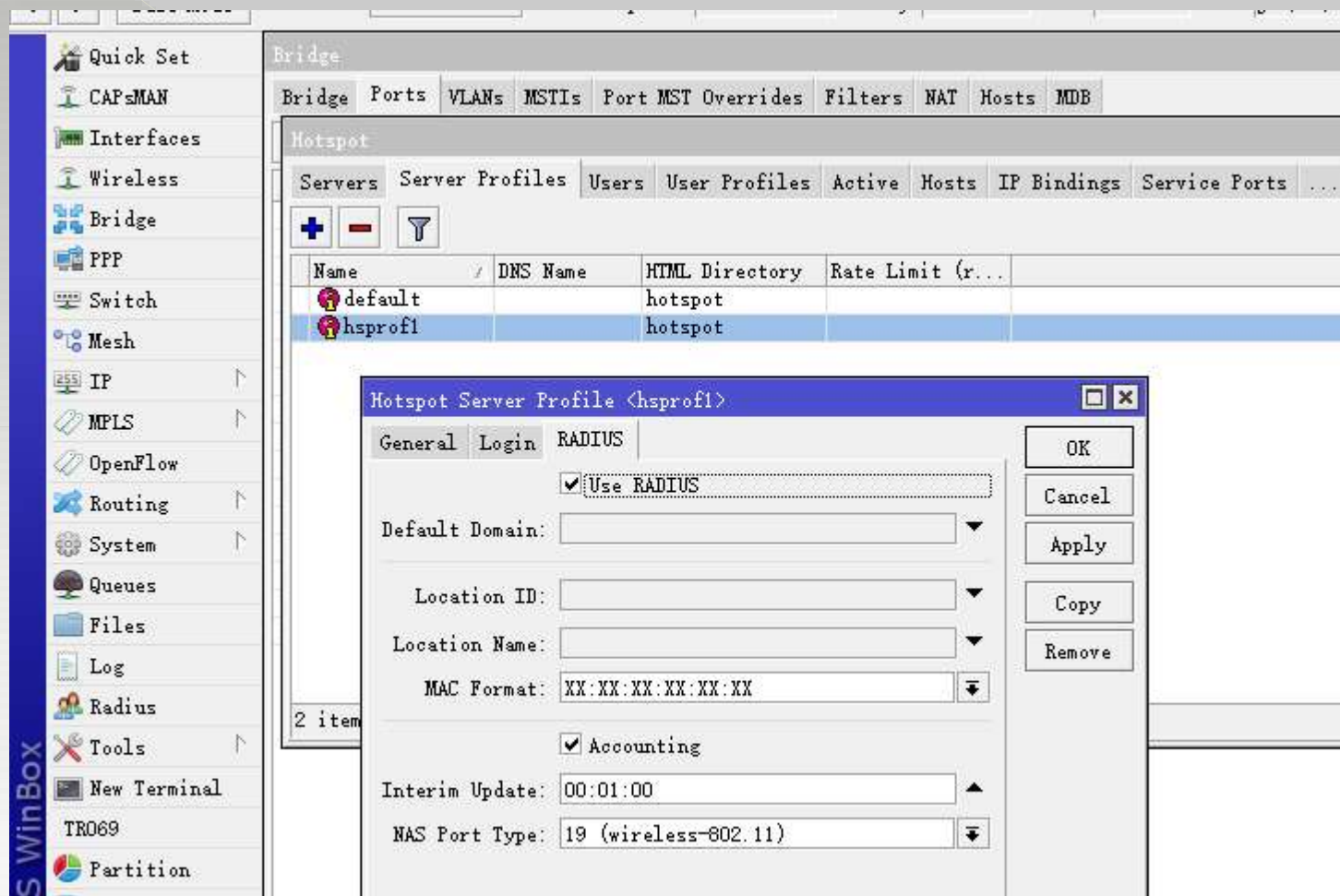
#	Interface	Bridge	Hor...	Priori...	Path Cost	Role	Root P...
10	11AP2.4G	Guest			80	10 designated port	
9	11AP5.8G	Guest			80	10 designated port	
8	11ether1						
4	11ether10						
1 I	11ether6						
2	11ether7						
5	11ether8						
3	11ether9						
13 DI	11色屏-1						
14 DI	11色屏-2						
11 D	11CAP01-1						
12 DI	11CAP01-2						
15 D	11WeiSha-1						
0	11ether3						
6 I	11ether4						
7	11ether5						

Hotspot Configuration Table:

Name	Interface	Address Pool	Profile	Address...
hotspot1	Guest	hs-pool-90	hsprofil	1

在CAPs桥上启用Hotspot服务

基于CAPsMAN建立热点服务



启用Hotspot Radius认证

将热点连接到外部门户

The screenshot shows the Mikrotik WinBox interface with the following components:

- Session Settings Dashboard:** Safe Mode, Session: 192.168.200.1, Uptime: 19d 23:22:42, Memory: 443.4 MiB, Time: 01:26:00, Date: Jan/13/2018, CPU: 18%
- Left Sidebar:** Quick Set, CAPsMAN, Interfaces, Wireless, Bridge, PPP, Switch, Mesh, IP, MPLS, OpenFlow, Routing, System, Queues, Files, Log, Radius, Tools, New Terminal, WinBox, TR069, Partition.
- Main Panel:** Bridge > Hotspot > Servers > Server Profiles > Users > User Profiles > Active Users
- Hotspot Server Profile (hsprofil):** General > Login > RADIUS. Use RADIUS.
- Radius Incoming Dialog:** Accept, Port: 3799, Requests: 25, Bad Requests: 1, Acks: 3, Naks: 22. Buttons: OK, Cancel, Apply, Reset Status.
- Radius Table:**

#	Service	Called ID	Domain	Address	Secret
0	hotspot			192.168.129.247	12345678

对接外部Portal Radius

将热点连接到外部门户

The screenshot displays the Mikrotik WinBox interface. The top status bar shows 'Session: 192.168.200.1', 'Uptime: 19d 23:22:42', 'Memory: 443.4 MiB', 'Time: 01:26:00', 'Date: Jan/13/2018', and 'CPU: 18%'. The left sidebar contains a navigation menu with items like Quick Set, CAPsMAN, Interfaces, Wireless, Bridge, PPP, Switch, Mesh, IP, MPLS, OpenFlow, Routing, System, Queues, Files, Log, Radius, Tools, New Terminal, TR069, and Partition. The main window is titled 'Session Settings Dashboard' and shows the 'Bridge' configuration page. The 'Hotspot' tab is active, displaying 'Hotspot Server Profile <hsprof1>' with the 'RADIUS' sub-tab selected. The 'RADIUS' sub-tab shows 'Use RADIUS' checked. A 'Radius Incoming' dialog box is open, showing 'Accept' checked, 'Port: 3799', 'Requests: 25', 'Bad Requests: 1', 'Acks: 3', and 'Naks: 22'. Below the dialog, a 'Radius' table is visible with the following data:

#	Service	Called ID	Domain	Address	Secret
0	hotspot			192.168.129.247	12345678

对接外部Portal Radius

拓展您的业务

portal

V-201712161D

剩余短信条数：10973
短信到期时间：永久



admin

- 首页
- Portal设置
- 系统管理
- Radius管理
- 报表
- 接入账户组列表
- 账户列表
- 连接记录
- 日志列表
- 在线列表
- 付费用户
- 消息管理
- 订单管理
- 酒店管理

刷新

<input type="checkbox"/>	头像	登录名	email	age	Hotspot IP	最后登录时间	访问次数	在线状态	认证类型
<input type="checkbox"/>		Lej...arian	le...@rocketmail.com		182.50...18	2018-01-12 13:15:59	14	yes	f
<input type="checkbox"/>		Budi...ono	l...o@gmail.com		182.50...18	2018-01-12 13:10:31	54	yes	f
<input type="checkbox"/>		QZ...qman	zair...5@gmail.com		182...40.18	2018-01-12 13:09:25	50	yes	f
<input type="checkbox"/>		Anh...etya	N/A		182...40.18	2018-01-12 13:08:38	19	no	f
<input type="checkbox"/>		Jash...lfian	jas...@yahoo.com		182...40.18	2018-01-12 12:55:41	30	yes	f
<input type="checkbox"/>		Bob...aman	bob...@yahoo.com		182...40.18	2018-01-12 12:50:29	23	yes	f
<input type="checkbox"/>		Anel...jah	N/A		182.50...18	2018-01-12 12:42:19	51	yes	f
<input type="checkbox"/>		Da...ave	da...@gmail.com		182.50...18	2018-01-12 12:41:41	25	yes	f
<input type="checkbox"/>		Da...putra	dete...@yahoo.com		182.50...18	2018-01-12 12:41:14	24	yes	f

外部Portal 数据分析，Facebook认证上网

拓展您的业务

- 首页
- 系统管理
- 报表
 - 接入账户组列表
 - 账户列表
 - 连接记录
 - 日志列表
 - 在线列表
- Portal设置
- Radius管理
- 付费用户
- 消息管理
- 订单管理
- 酒店管理
- 邮件管理
- 广告管理

V-20180109HK

剩余短信条数：10996
短信到期时间：永久



刷新

<input type="checkbox"/>	头像	登录名	email	age	Hotspot IP	最后登录时间	访问次数	在线状态	认证类型
<input type="checkbox"/>			N/A		172.17.8.1	2018-01-12 13:10:09	2	no	
<input type="checkbox"/>		球	N/A		172.17.8.1	2018-01-12 09:14:21	4	no	
<input type="checkbox"/>			N/A		172.17.8.1	2018-01-12 09:04:38	4	no	
<input type="checkbox"/>		e	N/A		172.17.8.1	2018-01-12 09:03:34	3	no	
<input type="checkbox"/>		Mo Wan	N/A		172.17.8.1	2018-01-12 09:02:16	5	no	
<input type="checkbox"/>		微	N/A		172.17.8.1	2018-01-12 00:03:12	11	no	
<input type="checkbox"/>		fac	N/A		172.17.8.1	2018-01-09 23:42:43	2	no	
<input type="checkbox"/>		1501	N/A	28	172.17.8.1	2018-01-09 23:39:31	2	no	禁用
<input type="checkbox"/>			N/A		172.17.8.1	2018-01-09 17:16:31	2	no	
<input type="checkbox"/>		D	N/A		10.80.0.14	2018-01-09 15:24:42	1	no	

外部Portal 数据分析，微信认证、手机认证上网

问答

MikroTik中国总代理

总公司：深圳捷联讯通科技有限公司

香港公司：EDCwifi香港公司

北京公司：深圳捷联讯通科技有限公司北京分公司

四川公司：深圳捷联讯通科技有限公司四川分公司

联系电话：0755-82642594 82642493