

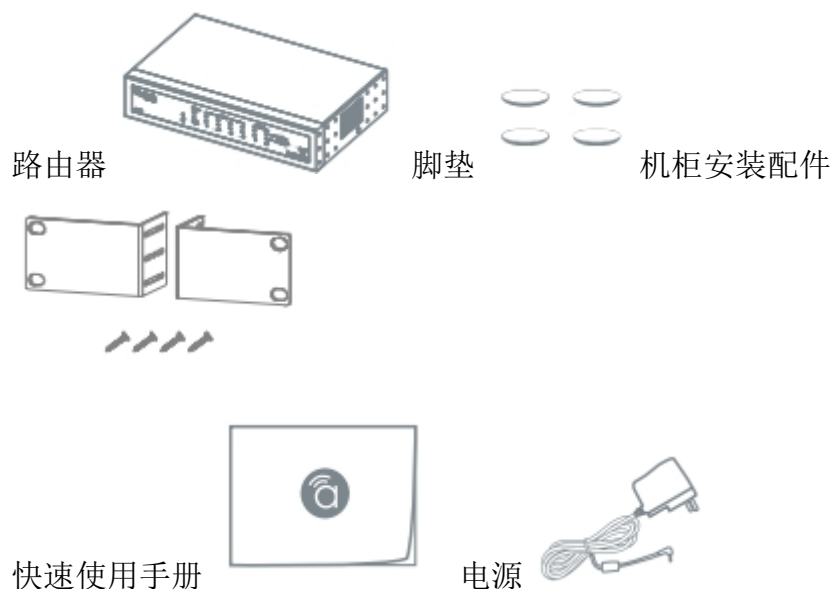
Arakanis 路由器 AN-300-RT-4L2W 使用说明

功能属性.....	2
设备清单.....	2
前后面板介绍.....	3
安装方式与连接.....	4
快速配置.....	7
接入 OVRC 远程设备管理.....	8
Status 状态显示.....	9
1,系统信息.....	10
2,端口状态显示.....	10
3,WAN 口状态.....	10
3,防火墙状态.....	11
4,VPN 状态.....	11
5,DHCP 状态.....	12
6,路由接口状态.....	12
系统设置.....	12
1, System 系统基本设置.....	12
(1) System information 系统信息设置.....	13
(2) 时间设置.....	13
(3) 自动重启设置.....	14
2, WAN 口设置.....	14
(1) WAN Setting.....	15
(2) Network service detection 网络服务探测.....	15
3, LAN 口设置.....	16
(1)LAN 口的参数设置.....	16
(2)DHCP 设置.....	16
(3)DHCP 固定 IP 地址保留.....	17
4, Firewall 防火墙设置.....	17
普通设置.....	18
Remote Management 远程管理服务.....	18
5, DDNS 设置.....	19
6, Port Forwarding 端口转发菜单.....	20
Maintenance 维护设置.....	20
DNS lookup.....	20
File management 文件管理.....	21
Restart 重启设置.....	21
重设 reset.....	22

功能属性

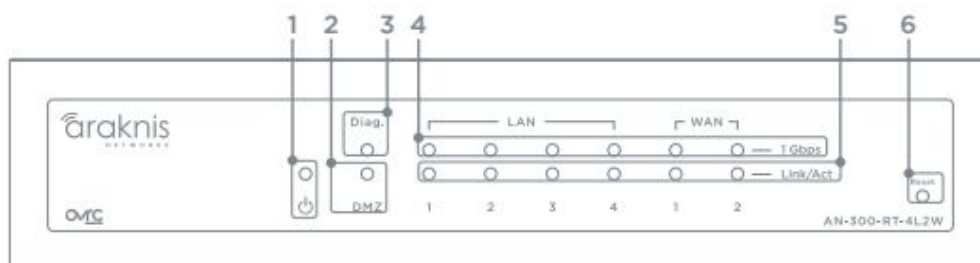
属性	AN-300-RT-4L2W
千兆网	是
LAN 口数目	4
WAN 口数目	2
802.1Q VLANs 支持	是
VPN 与 OpenVPN 支持	是
防火墙	是
OvrC 功能支持	是
客户端,服务端报告	是
端口转发	是

设备清单



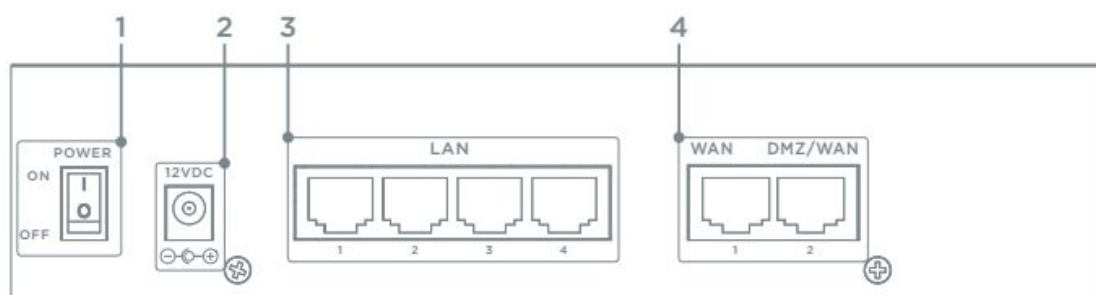
前后面板介绍

前面板



序号	LED 灯	动作	意义
1	电源指示灯（蓝色）	亮	电源开
		灭	电源关
2	DMZ（蓝）	亮	WAN2 被配置为 DMZ
		灭（默认）	DMZ 功能关闭
3	Diag（红色）	亮	系统自检运行中
		闪	系统出现错误
		灭	系统自检成功运行完毕
4	1Gbps（蓝）	亮	1000Mbps 的传输速度连接
		灭	10/100Mbps 的传输速度连接
5	LINK/ACT(蓝)	亮	有设备连接
		闪烁	与设备间有信号传输
		灭	没有设备连接
6	重设按钮		

后面板介绍



购买咨询邮箱：info@dvaco.com 技术咨询与支持邮箱：support@dvaco.com

DVACO / 华歌智慧科技有限公司

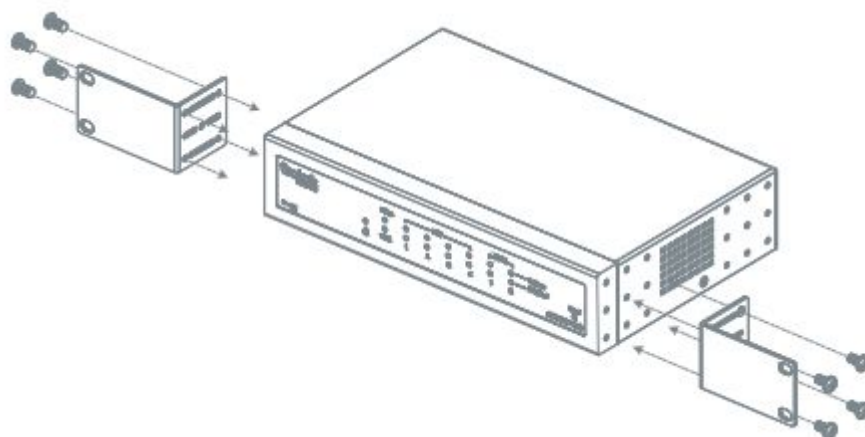
- 1, 电源开关
- 2, 12V DC 1A 电源输入
- 3, 4 个 LAN 口
- 4, 2 个 WAN 口

安装方式与连接

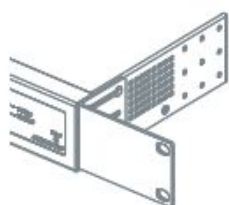
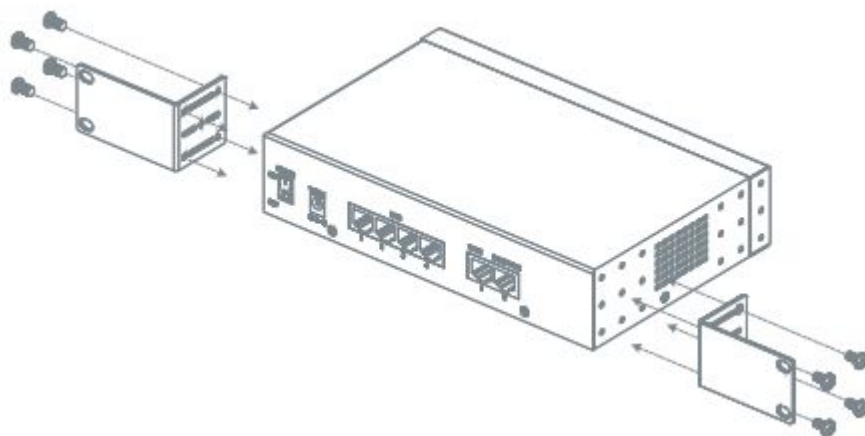
机柜安装

配件安装

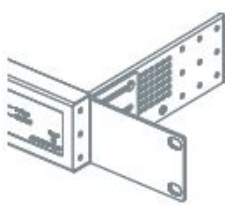
可把配件安装在前侧面



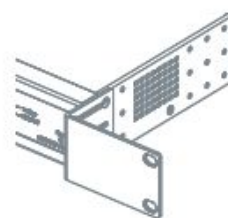
也可安装在后侧面



标准安装

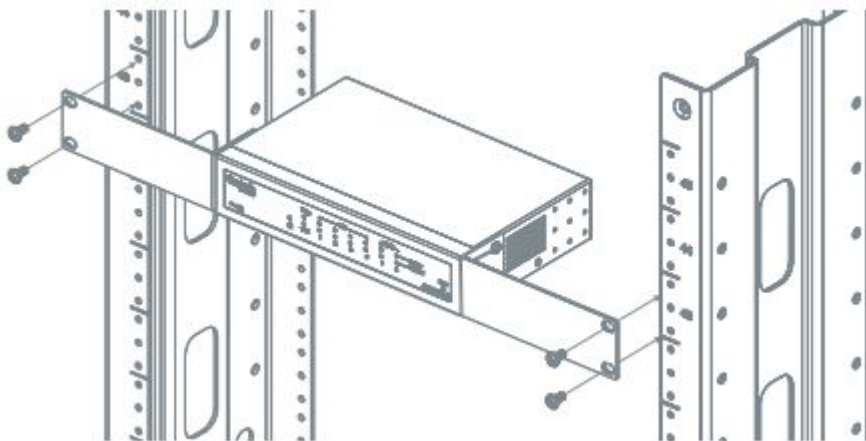


突出安装

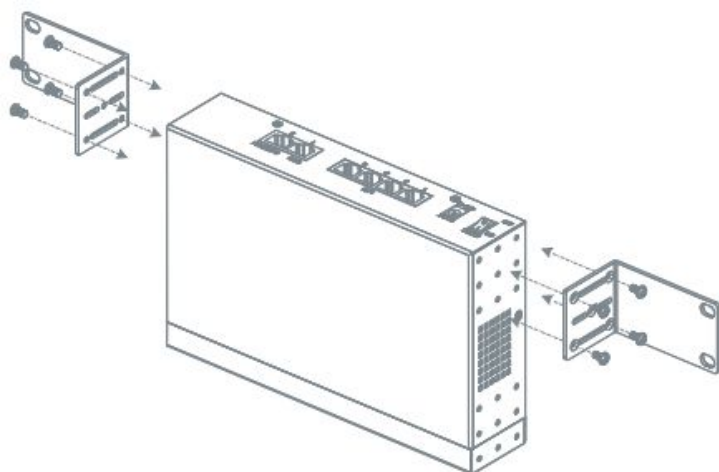


凹入安装

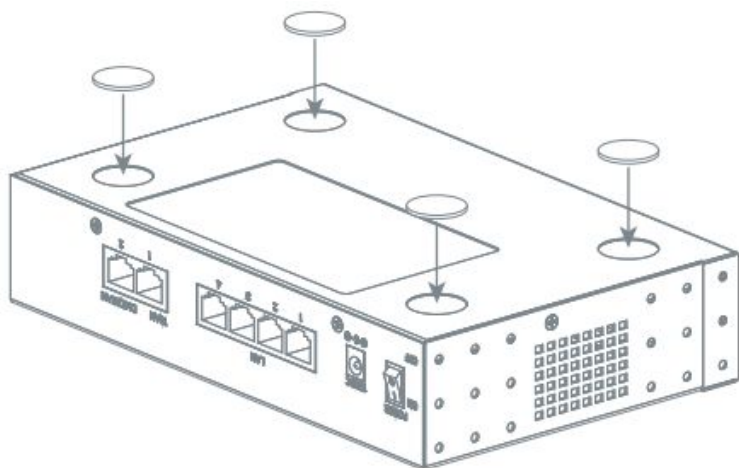
安装在机柜上



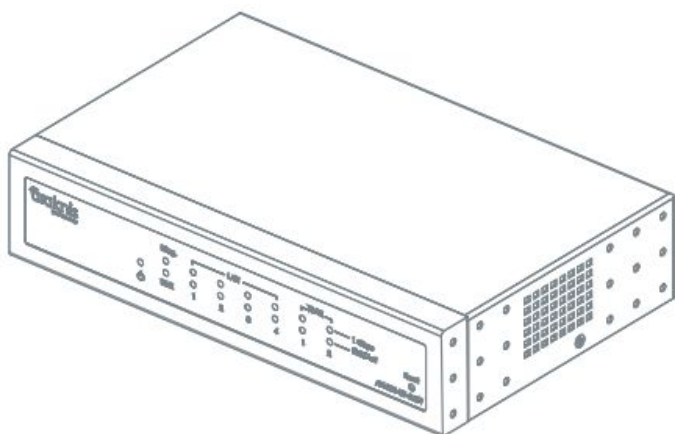
墙面安装



放置安装
贴上脚垫



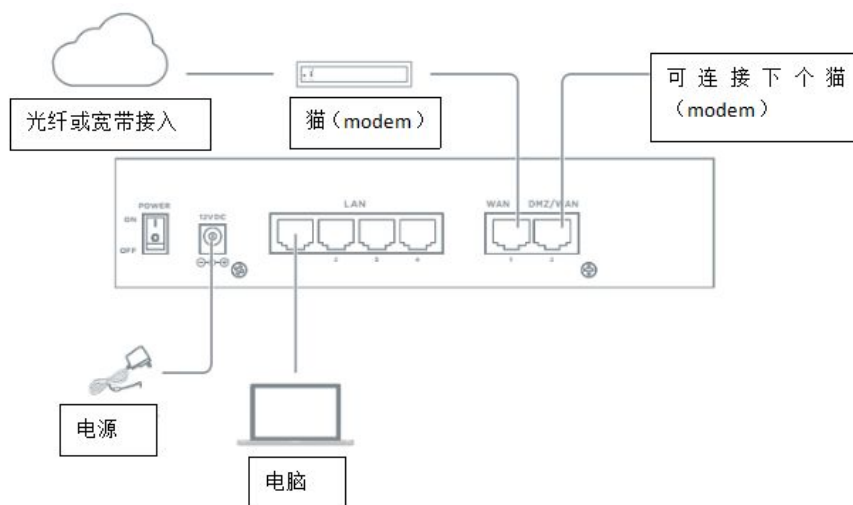
放置安装



操作基本步骤

- 1，拆开包装。
- 2，安装附件,并把路由装上。
- 3，插上电源与网线。
- 4，使用电脑连接路由进行配置。

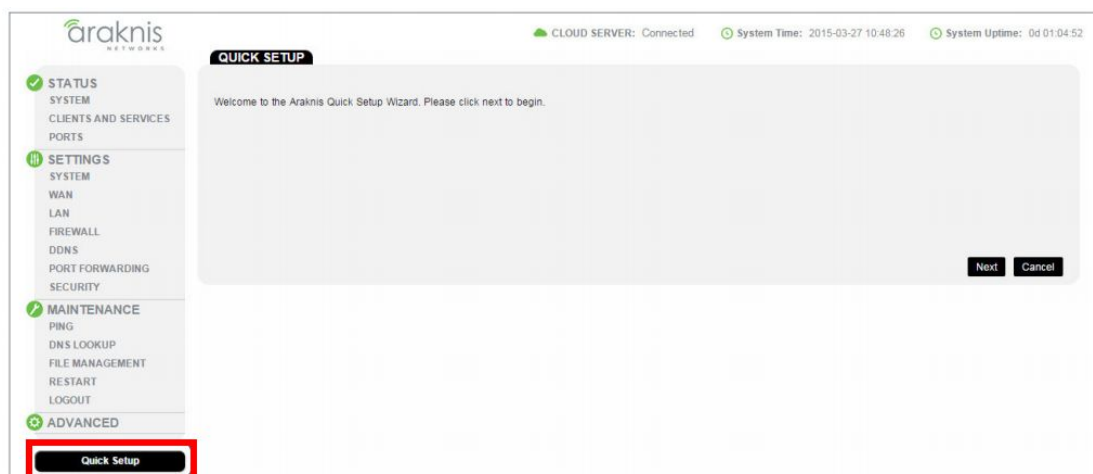
连接示意图



快速配置

- 1，修改自己电脑的 IP 地址为 192.168.1.xx。 Xx 为 2---99 的数字。
子网掩码为 255.255.255.0
- 2，打开浏览器输入路由默认 IP 地址 **192.168.1.1**
帐号为 **arkanis** ； 密码为 **arkanis**

点击左下角 Quick setup



按照指引快速配置

系统的名字

IP 地址

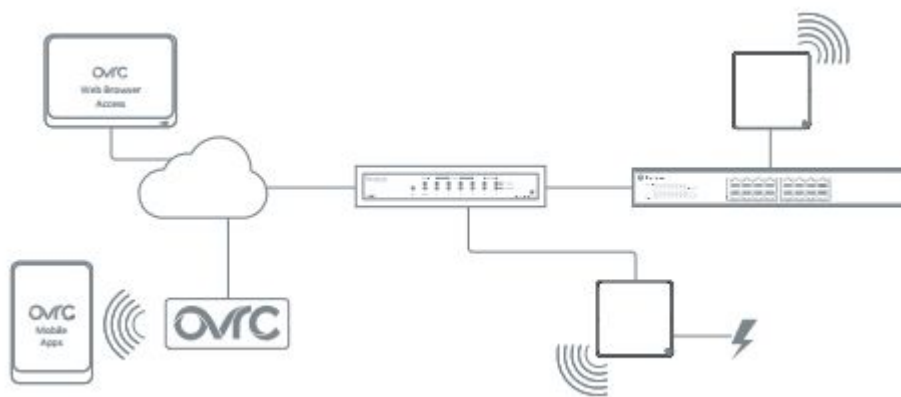
WAN1 WAN2 设置

DHCP 地址池设置

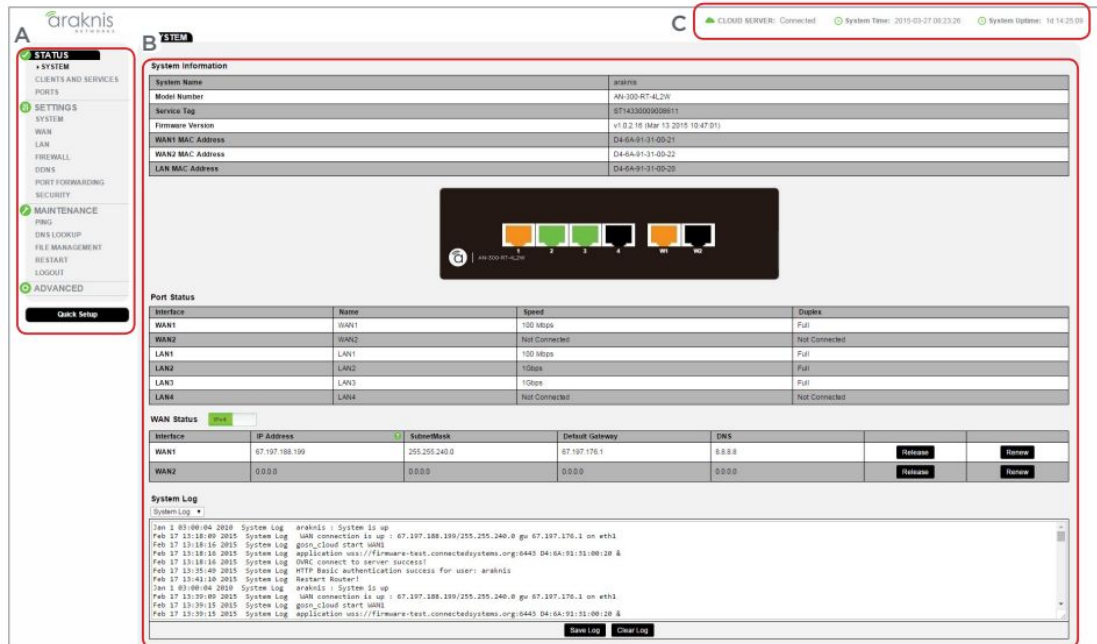
Port forward 端口转发

接入 OVRC 远程设备管理

- 1，让路由能正常连接互联网。
- 2，打开 www.ovrc.com
- 3，添加路由的 MAC 地址和 service tag 认证。

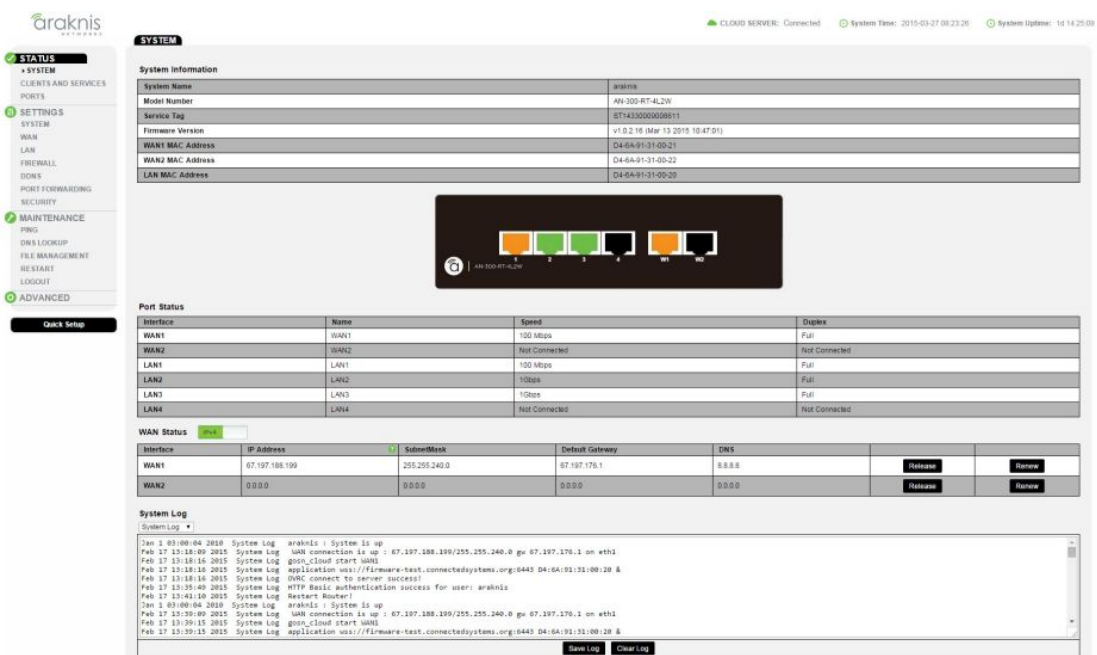


菜单介绍



A, 导航菜单栏, 显示各个参数设置选择; B, 主窗口, 菜单选择后的子菜单; C, 状态显示栏, 显示 OvrC 连接情况, 系统时间等状态。

Status 状态显示



购买咨询邮箱：info@dvaco.com 技术咨询与支持邮箱：support@dvaco.com

DVACO / 华歌智慧科技有限公司

1,系统信息



System Name - 系统名字

Model Number - 型号(AN-300-RT-4L2W)。

Service Tag - 内部序列号，可以用作配置 OvrC access。

Firmware Version - 固件版本。

WAN1 MAC Address - WAN1 口物理地址。

WAN2 MAC Address - WAN1 口物理地址。

LAN MAC Address - 设备的物理地址，可用作配置 OvrC 接入。

2,端口状态显示



端口状态显示

黑色，没有连接设备

橙色 100Mbps 速度连接

绿色 1Gbps 速度连接

红色 端口被禁用

端口的参数显示

Interface 所有的端口

Name 端口名字

Speed 速度

Duplex 端口的传输模式

3,WAN 口状态

WAN Status						
Interface	IP Address	SubnetMask	Default Gateway	DNS	Release	Renew
WAN1	67.197.168.199	255.255.240.0	67.197.176.1	6.6.6.6	Release	Renew
WAN2	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	Release	Renew

Clients and services

STATUS

SYSTEM

CLIENTS AND SERVICES

PORTS

SETTINGS

SYSTEM

WAN

LAN

FIREWALL

DDNS

PORT FORWARDING

SECURITY

MAINTENANCE

PING

DNS LOOKUP

FILE MANAGEMENT

RESTART

LOGOUT

ADVANCED

Quick Setup

CLIENTS AND SERVICES

Firewall Status

SPI (Stateful Packet Inspection)	On
DoS (Denial of Service)	On
Block WAN Request	On
Remote Management	On
Access Rule	0 Rules Set

VPN Status

	Tunnels Used	Tunnels Available
OpenVPN	0	5
IPSec	0	50
PPTP	0	5

DHCP Status

Network	Range	DHCP IPs Used	DHCP IPs Available	Total DHCP Clients
192.168.1.1	192.168.1.100-192.168.1.149	7	43	50

Client Table

Client Host Name	IP Address	MAC Address	Client Lease Time	Reservation	Delete
Owner-PC	192.168.1.114		4 Hours, 33 Minutes, 9 Seconds	Yes	

Forwarded Ports

Internal	External	Internal Address	Protocol	Description
80	5420	192.168.1.20	TCP	WAP
80	5421	192.168.1.21	TCP	ASUS

3,防火墙状态

STATUS

SYSTEM

CLIENTS AND SERVICES

PORTS

SETTINGS

SYSTEM

WAN

LAN

Firewall Status

SPI (Stateful Packet Inspection)	On
DoS (Denial of Service)	On
Block WAN Request	On
Remote Management	On
Access Rule	0 Rules Set

查看 SPI ; DoS; Block WAN Request (WAN 口拦截); Remote management 远程管理; access rule 接入规则的状态

4,VPN 状态

FIREWALL

DDNS

PORT FORWARDING

SECURITY

MAINTENANCE

PING

VPN Status

	Tunnels Used	Tunnels Available
OpenVPN	0	5
IPSec	0	50
PPTP	0	5

查看 VPN 各个参数的状态 Open VPN IPSec PPTP

5, DHCP 状态

客户列表

Client Table						
Client Host Name	IP Address	MAC Address	Client Lease Time	Reservation	Delete	
Owner-PC	192.168.1.114		4 Hours, 33 Minutes, 9 Seconds	Yes		

端口转发状态

Forwarded Ports				
Internal	External	Internal Address	Protocol	Description
80	5420	192.168.1.20	TCP	WAP
80	5421	192.168.1.21	TCP	ASUS

可以查看到哪个地址有外部内部端口的转发情况。

6, 路由接口状态

STATUS

SYSTEM

CLIENTS AND SERVICES

PORTS

SETTINGS

SYSTEM

WAN

LAN

FIREWALL

DDNS

PORT FORWARDING

SECURITY

MAINTENANCE

PING

DNS LOOKUP

FILE MANAGEMENT

RESTART

LOGOUT

ADVANCED

Quick Setup

CLOUD SERVER: Connected

System Time: 2015-03-27 09:02:03

System Uptime: 1d 15:03:46

PORTS

Port Status

Interface	Name	Speed	Duplex	Packets Send	Packets Received	Packets Error
WAN1	WAN1	100 Mbps	Full	897252812	16050009165	0
WAN2	WAN2	Not Connected	Not Connected	0	0	0
LAN1	LAN1	100 Mbps	Full	1369546031	208762298	0
LAN2	LAN2	1Gbps	Full	136355975	80105555	0
LAN3	LAN3	1Gbps	Full	3744304440	2651044136	0
LAN4	LAN4	Not Connected	Not Connected	0	0	0

可以看到各个端口的状态，包括 WAN 口连接的网络速度 speed，传输方式 duplex，发送数据包的数量 packet send，接收数据包的数据量 Packet received，数据包的错误 packets error。

系统设置

1, System 系统基本设置

点击 Setting, system，可以进行系统的基本设置。

(1) System information 系统信息设置:

可以设置路由的名字, IP 地址, 子网掩码 subnet mask, admin username 登录帐号名字, 还可修改登录密码。如下图:

- System Name - 路由名字, 默认: araknis
- Admin Username - 新的路由名字
- Admin Current Password - 路由登录密码, 默认: araknis
- Admin New Password - 新的路由登录密码
- Confirm Admin New Password - 确认新的路由登录

(2) 时间设置

与网络上的时间服务器同步:

也可手动修改时间

SECURITY

MAINTENANCE

PING

DNS LOOKUP

FILE MANAGEMENT

RESTART

LOGOUT

ADVANCED

Time Setting

Set the local time using Network Time Protocol (NTP) automatically

Set the local time Manually

Date

2015-03-30

(yyyy/mm/dd)

Time

13:03:48

(hh:mm:ss)

(3) 自动重启设置

Auto-Reboot

Status

☐ Enable

Reboot Schedule (YYYY/MM/DD)

Once : 2014/01/01

☐ Every ☐ Sunday ☐ Monday ☐ Tuesday ☐ Wednesday ☐ Thursday ☐ Friday ☐ Saturday

Reboot Time (HH:MM)

00:00

(24 hour format)

Apply

Cancel

可设定自动重启的时间。

2, WAN 口设置

点击 system 的 WAN，进入 WAN 口，接入网络的设置。

STATUS

SYSTEM

CLIENTS AND SERVICES

PORTS

SETTINGS

SYSTEM

WAN

LAN

FIREWALL

DDNS

PORT FORWARDING

SECURITY

MAINTENANCE

PING

DNS LOOKUP

FILE MANAGEMENT

RESTART

LOGOUT

ADVANCED

Quick Setup

WAN

WAN Status

WAN1

IP Address

67.197.188.199

Subnet Mask

255.255.240.0

Default Gateway

67.197.176.1

DNS

8.8.8.8

Release

Renew

WAN2

IP Address

0.0.0.0

Subnet Mask

0.0.0.0

Default Gateway

0.0.0.0

DNS

0.0.0.0

Release

Renew

Interface Setting

Interface

Name

Speed

Duplex

WAN1

WAN1

Auto (1Gbps)

Full

WAN2

WAN2

Auto (1Gbps)

Full

WAN Setting

WAN Connection Type

PPPoE

WAN2 Connection Type

DHCP

WAN IP Address

0.0.0.0

WAN2 IP Address

0.0.0.0

Subnet Mask

255.255.255.0

WAN2 Subnet Mask

255.255.255.0

Default Gateway

0.0.0.0

WAN2 Default Gateway

0.0.0.0

DNS Server 1

0.0.0.0

WAN2 DNS Server 1

0.0.0.0

DNS Server 2

0.0.0.0

WAN2 DNS Server 2

0.0.0.0

Use Static DNS

Yes

WAN2 Use Static DNS

Yes

Username

WAN2 Username

Password

WAN2 Password

Connect on Demand

Max Idle Time

5

Min

WAN2 Connect on Demand

Max Idle Time

5

Min

Keep Alive

Redial Period

30

Sec

WAN2 Keep Alive

Redial Period

30

Sec

Internal LAN IP Range

0.0.0.0

to

0.0.0.0

WAN2 Internal LAN IP Range

0.0.0.0

to

0.0.0.0

MTU

Auto

Manual

1500

WAN2 MTU

Auto

Manual

1500

Load Balance

Auto

Link Failover

Primary WAN

WAN1

(Specify which WAN is primary, the other one will be backup)

WAN2 Load Balance

Auto

Link Failover

Primary WAN

WAN1

(Specify which WAN is primary, the other one will be backup)

Network Service Detection

Enable

Yes

Retry Count

5

Retry Timeout

30

seconds

Failure Timeout

Log the event and failover to the backup WAN

Target Website 1

Target Website 2

Target Website 3

Apply

Cancel

WAN status : WAN 口状态

Interface setting : WAN 口基本设置

购买咨询邮箱：info@dvaco.com 技术咨询与支持邮箱：support@dvaco.com

DVACO / 华歌智慧科技有限公司

可以设置 WAN 口的名字 速度 speed 和传输方式 duplex.

(1) WAN Setting

- WAN Connection Type - WAN 口连接类型: DHCP, Static IP, PPPoE,
- WAN IP Address - WAN 口 IP 地址, 不能用在 DHCP, PPPoE 模式下。
- Subnet Mask - 子网掩码. 不能用在 DHCP, PPPoE 模式下。默认: 255.255.255.0
- Default Gateway - 默认网关 不能用在 DHCP, PPPoE 模式下。
- DNS Server 1 - DNS 服务器 1
- DNS Server 2 - DNS 服务器 2
- Use Static DNS - 选择是否固定的 DNS
- Username - 用户名, 只用在 PPOE 模式下
- Password - 密码, 只用在 PPOE 模式下
- Connect on Demand/Keep Alive - 选择是否让 WAN 一直处于连接状态。
- Internal LAN IP Range - 内部 IP 地址范围

(2) Network service detection 网络服务探测

- Enable - 勾上, 打开此功能, 默认是关闭的 Disabled
- Retry Count - Retry Timeout seconds - ping 失败后尝试多少次。默认 5 次
- Failure Timeout - ping 的时间间隔多少秒, 默认: 30 秒。
- Target Website 1/2/3 - 设置 3 个网站用做测试。

3, LAN 口设置

Cloud Server: Connected System Time: 2015-03-30 15:48:40 System Uptime: 3d 06:05:04

LAN

Port Settings

Interface	Name	Speed	Duplex
LAN1	LAN1	Auto (1Gbps)	Full
LAN2	LAN2	Auto (1Gbps)	Full
LAN3	LAN3	Auto (1Gbps)	Full
LAN4	LAN4	Auto (1Gbps)	Full

DHCP Server Settings

VLAN ID	Subnet IP	Subnet Mask	Name	DHCP Mode	IP Range/Relay Server	Lease Time (Minutes)	DNS Server Mode	DNS	Delete
1	192.168.1.1	255.255.255.0	Default	Server	192.168.1.100 - 192.168.1.149	1440	Proxy	1: 0.0.0.0 2: 0.0.0.0	

Create VLAN Add

DHCP Reservation Table

Enable	Static IP Address	MAC Address	Name	Delete
☒	192.168.1.20	88:DC:96:1D:33:88	WAP	

Add

Apply Cancel

(1) LAN 口的参数设置

Cloud Server: Connected System Time: 2015-03-30 15:48:40 System Uptime: 3d 06:05:04

LAN

Port Settings

Interface	Name	Speed	Duplex
LAN1	LAN1	Auto (1Gbps)	Full
LAN2	LAN2	Auto (1Gbps)	Full
LAN3	LAN3	Auto (1Gbps)	Full
LAN4	LAN4	Auto (1Gbps)	Full

- Interface - LAN 口
- Name - LAN 口名字。
- Speed - LAN 口速度，可选 Auto (1Gbps), 100 Mbps, 10 Mbps, 关闭等选项。默认: Auto (1Gbps)。
- Duplex - 传输方式，默认为 FULL

(2) DHCP 地址池设置

Cloud Server: Connected System Time: 2015-03-30 15:48:40 System Uptime: 3d 06:05:04

DHCP Server Settings

VLAN ID	Subnet IP	Subnet Mask	Name	DHCP Mode	IP Range/Relay Server	Lease Time (Minutes)	DNS Server Mode	DNS	Delete
1	192.168.1.1	255.255.255.0	Default	Server	192.168.1.100 - 192.168.1.149	1440	Proxy	1: 0.0.0.0 2: 0.0.0.0	

Create VLAN Add

- VLAN ID - VLAN 的 ID 号。
- Subnet IP - 子网的 IP 地址
- Subnet Mask - VLAN 的子网掩码。默认为 255.255.255.0。
- Name - VLAN 名字，默认: Default。
- DHCP Mode - 选项为: None, Server, Relay。

购买咨询邮箱: info@dvaco.com 技术咨询与支持邮箱: support@dvaco.com

- None (default) - 设备不自动配置 IP 地址。
- Server - 创建一个服务器分配 IP 地址，一般选择这个。
- Relay - 转发服务器
- IP Range/Relay Server - IP 地址范围，默认: 192.168.1.100 - 192.168.1.149
- Lease Time - IP 地址持续时间，默认 1440 （24 小时）。
- DNS Server Mode - 选项有: Proxy, ISP, Static.默认为: Proxy。
- DNS - 设置 DNS 。
- Delete - 删除选项。
- Create VLAN - 创建一个新的子网。

(3)DHCP 固定 IP 地址保留

Enable	Static IP Address	MAC Address	Name	Delete
☒	192.168.1.20	88:DC:96:1D:33:68	WAP	

- Enable - 使能选择，打上勾 有效，去掉够失效。
- Static IP Address - 需要设置的设备的 IP 地址
- MAC Address 物理地址
- Name - 名字
- Delete - 删除
- Add - 添加 IP 地址保留条目

4, Firewall 防火墙设置

araknis NETWORKS

CLOUD SERVER: Connected System Time: 2015-03-27 09:14:54 System Uptime: 1d 15:16:37

FIREWALL

General Settings

Firewall	ON/OFF
Stateful Packet Inspection (SPI)	ON
DoS Prevention	ON
Block WAN Request	ON
Remote Management	ON Port 8081
HTTPS	OFF
Multicast Passthrough	OFF
UPnP	ON
Bonjour	ON

Content Filter

Enable: OFF

Time Activated: Always From (hh:mm) To (hh:mm)

Days Activated: ☒ Everyday ☒ Sun ☒ Mon ☒ Tue ☒ Wed ☒ Thu ☒ Fri ☒ Sat

Key Words

Add Apply Cancel

普通设置



Firewall 防火墙开关，默认为 ON

Stateful packet inspection SPI SPI 防火墙 全状态数据包检测型防火墙,是指通过对每个连接信息: 源地址、目的地址、源端口和目的端口; 协议类型、TCP 协议连接状态和超时时间等) 进行检测从而判断是否过滤数据包的防火墙。它除了能够完成简单包过滤防火墙的包过滤工作外,还在自己的内存中维护一个跟踪连接状态的表,比简单包过滤防火墙具有更大的安全性。

DoS prevention 防止 DoS 攻击

Block WAN request 防止外部设备 ping 通此设备,在网络上隐藏路由。

Remote Management 远程管理使能

HTTPS 使用 HTTPS 连接互联网更加安全。

Multicast Passthrough

UPnP 使能 UPnP 功能,默认为 OFF

Bonjour 开关苹果的 Bonjour 服务。

Remote Management 远程管理服务



打开 Remote management 的按钮, port 8081 默认,适用于大多数应用。

首先打开 remote management 按钮 设置为 ON

5, DDNS 设置

Dynamic DNS Settings

	WAN1	WAN2
Service	None	None
Username		
Password		
Host Name		
Register	Yes	Yes
WAN IP Address	0.0.0.0	0.0.0.0
Status		

Apply Cancel

- Service - 选择 DDNS 的服务器，可选：None, DynDNS.org, 3322.org, WattBoxDNS.com, AraknisDNS.com, WirepathDNS.com, NO-IP.org. 默认为 none 无

- Username - DDNS 用户名
- Password - DDNS 用户密码
- Host Name - DDNS 的地址，如 smith.AraknisDNS.com.
- Register - 注册帐号。
- WAN IP Address - WAN IP 地址与 DDNS 关联。
- Status - DDNS 帐号的状态。

设置

Dynamic DNS Settings

	WAN1	WAN2
Service	AraknisDNS.com	None
Username		
Password		
Host Name	jw732.araknisdns.com	
Register	Yes	Yes
WAN IP Address	67.197.188.199	0.0.0.0
Status	Dynamic DNS is updated successfully	

Apply Cancel

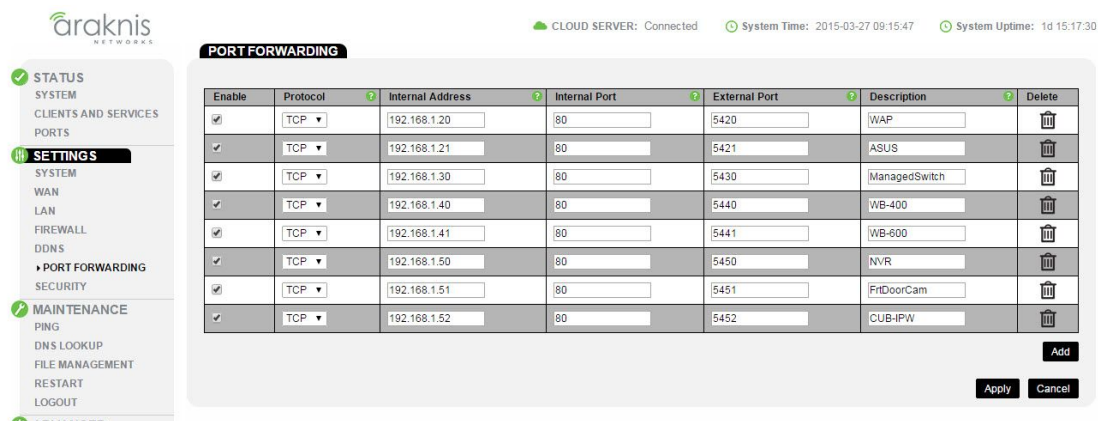
选择 AraknisDNS.com

输入 Host name

点击 APPLY 注册 DDNS 帐号，状态栏会显示注册是否成功

如果地址被拒绝，请填入新的地址并 apply 应用设置。

6, Port Forwarding 端口转发菜单



- Enable - 使能选框
- Protocol - 协议，选择有： TCP, UDP, Both.
- Internal Address - 内部 IP 地址
- Internal Port - 内部端口，一般为 80
- External Port - 外部端口
- Description - 描述

点击 ADD，创建新的端口转发规则

选择正确的协议

输入局域网 IP 地址

输入内部端口

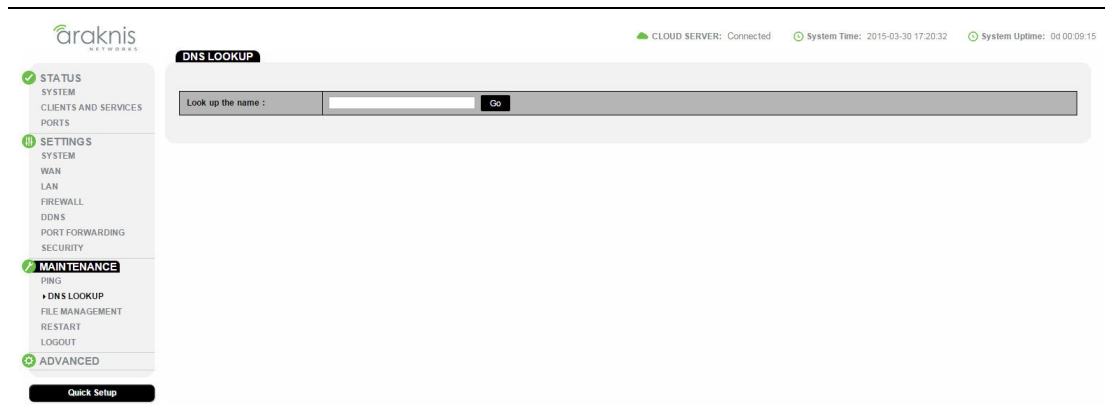
输入外部接口

添加一个描述

添加配置另外的端口或者点击 Apply 保存新的设置。

Maintenance 维护设置

DNS lookup 域名分析，只要输入一个网站，就可以分析出 IP 地址。



File management 文件管理

Back up current configuration 可以备份设置文件

Upload new configuration file 上传恢复备份的设置文件

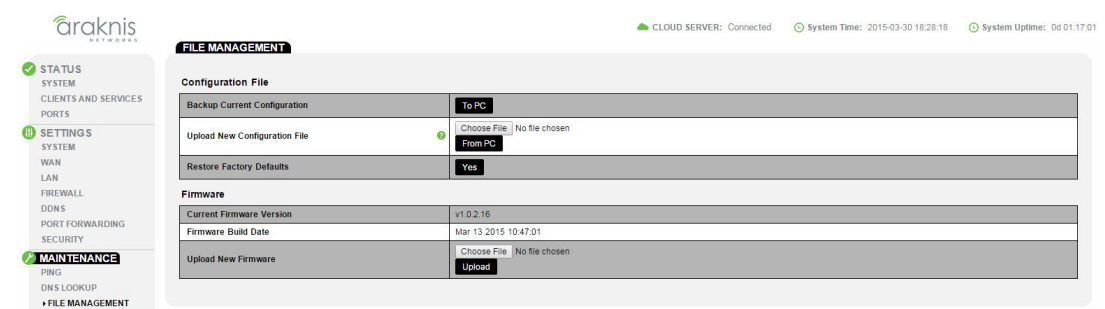
Restore Factory Default 恢复出厂设置

Firmware 固件

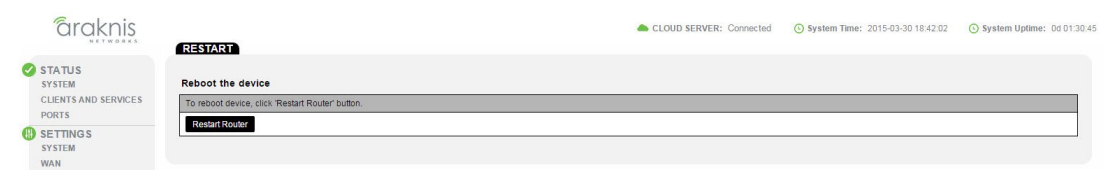
Current Firmware version 现在的固件版本

Firmware build date 固件建立时间

Upload new firmware 上传新的固件



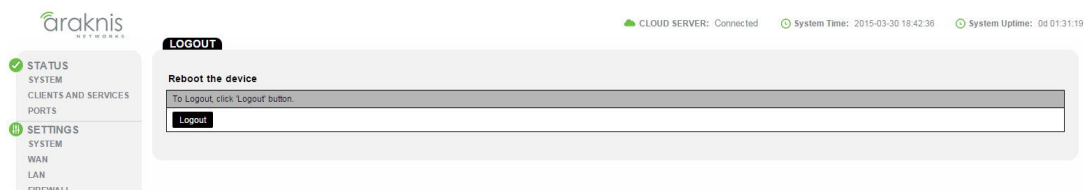
Restart 重启设置



购买咨询邮箱：info@dvaco.com 技术咨询与支持邮箱：support@dvaco.com

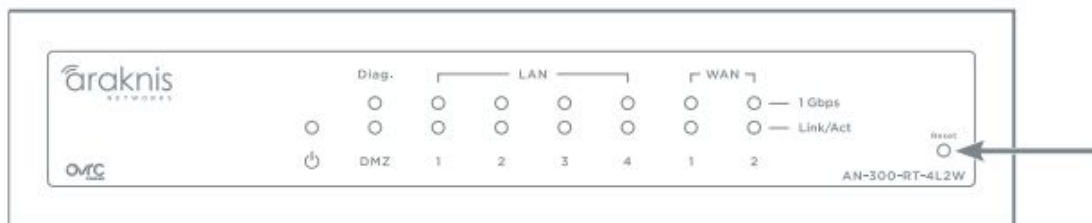
DVACO / 华歌智慧科技有限公司

按下 restart router 可重启路由器。



注销登录

重设 reset



重启

按住上图所示小孔 10 秒，让 Diag led 灯缓慢闪烁直到停止。设备会重启，里面的设置不变。

恢复出厂设置

按住上图所示小孔 20 秒，让 Diag led 灯快速闪烁直到停止。里面的设置会恢复出厂，固件不变。