

神行者路由用户手册



长沙市同迅计算机科技有限公司

www.xspeeder.com

目錄

Introduction	1.1
1. 服务支持	1.2
2. 产品发布记录	1.3
3. 快速开始	1.4
4. 常见问题	1.5
5. 应用场景 & 解决方案	1.6
5.1 ISP 骨干网优化	1.6.1
5.2 ISP 整体运营解决方案	1.6.2
5.3 政府、企业、校园、酒店、网吧出口一体化	1.6.3
5.4 海量日志处理 / 大数据平台 / 网络趋势感知	1.6.4
5.5 商业场景网络服务	1.6.5
5.6 运营商宽带二次认证-PPPOE代拨方案	1.6.6
5.7 高校多运营商联合运营-PPPOE代拨方案	1.6.7
6. 操作手册	1.7
6.1 控制面板	1.7.1
6.2 监控中心	1.7.2
6.2.1 应用排名	1.7.2.1
6.2.2 应用协议	1.7.2.2
6.2.3 用户排名	1.7.2.3
6.2.4 流量概况	1.7.2.4
6.2.5 线路速率	1.7.2.5
6.2.6 接口速率	1.7.2.6
6.2.7 并发趋势	1.7.2.7
6.2.8 连接快照	1.7.2.8
6.2.9 RSS信息	1.7.2.9
6.2.10 GPS信息	1.7.2.10
6.2.11 终端发现日志	1.7.2.11
6.2.12 防共享日志	1.7.2.12
6.3 网络设置	1.7.3
6.3.1 接口管理	1.7.3.1
6.3.2 内网管理	1.7.3.2
6.3.3 外网管理	1.7.3.3
6.3.4 端口聚合	1.7.3.4
6.3.5 L2TP	1.7.3.5
6.3.6 组播	1.7.3.6

6.4 群组管理	1.7.4
6.4.1 IP群组	1.7.4.1
6.4.2 时间组	1.7.4.2
6.4.3 线路群组	1.7.4.3
6.4.4 自定义协议	1.7.4.4
6.4.5 自定义协议组	1.7.4.5
6.4.6 外部账号	1.7.4.6
6.5 路由策略	1.7.5
6.5.1 策略路由	1.7.5.1
6.5.2 DNS管控	1.7.5.2
6.5.3 端口映射	1.7.5.3
6.5.4 数据牵引	1.7.5.4
6.5.5 动态路由	1.7.5.5
6.6 智能流控	1.7.6
6.6.1 一键流控	1.7.6.1
6.6.2 手动流控	1.7.6.2
6.6.3 高级流控	1.7.6.3
6.7 DHCP设置	1.7.7
6.7.1 DHCP服务	1.7.7.1
6.7.2 DHCP静态分配	1.7.7.2
6.7.3 DHCP分配列表	1.7.7.3
6.8 认证设置	1.7.8
6.8.1 PPPOE服务	1.7.8.1
6.8.2 WEB服务	1.7.8.2
6.8.3 WEB配置	1.7.8.3
6.8.4 账户管理	1.7.8.4
6.8.5 在线信息	1.7.8.5
6.8.6 免拨主机	1.7.8.6
6.8.7 地址池	1.7.8.7
6.8.8 到期提醒	1.7.8.8
6.8.9 放行域名/IP	1.7.8.9
6.8.10 日志记录	1.7.8.10
6.9 AC智能控制	1.7.9
6.9.1 配置管理	1.7.9.1
6.9.2 AP在线用户	1.7.9.2
6.9.3 AP周边信道	1.7.9.3
6.9.4 固件更新	1.7.9.4
6.9.5 AP升级	1.7.9.5
6.10 行为管理	1.7.10

6.10.1 HTTP管控	1.7.10.1
[6.10.2 共享检测](1.7.10.2
6.11 功能中心	1.7.11
6.11.1 DDNS服务	1.7.11.1
6.11.2 消息推送	1.7.11.2
6.11.3 DMZ主机	1.7.11.3
6.11.4 连接超时	1.7.11.4
6.11.5 协议追踪超时	1.7.11.5
6.11.6 SNMP	1.7.11.6
6.11.7 热备配置	1.7.11.7
6.12 日志管理	1.7.12
6.13 安全管理	1.7.13
6.14 系统管理	1.7.14
6.15 系统工具	1.7.15
7. 配置案例	1.8
7.1. WEB认证配置	1.8.1
7.2. PPPOE到期提醒配置	1.8.2
7.3. PPPOE代理配置说明	1.8.3
7.4. 链路聚合	1.8.4

关于我们

长沙市同迅计算机科技有限公司致力于互联网网络运营 & 优化解决方案产品的研发销售，为 ISP、企业、教育、网吧等行业领域客户提供业界领先的互联网产品和服务。

神行者路由依托于当前计算机领域内最为先进的网络技术架构、数据包处理技术，开发出强大的 XSPEEDER 引擎。采用深层数据包(DPI)和深层数据流处理技术(DFI)，对数据报文进行最为精确的识别。通过应用路由、应用分流、应用优先、DNS 管控、安全管理等功能实现各类网络尤其是复杂网络情况下的流量控制与网络安全保护。是 ISP 运营商、小区、企业、高校、酒店等上网场所网络管理员首选的路由产品。

XSPEEDER 领先的产品和技术，源自于在互联网行业多年的积累和应用，拥有多项软件著作权，我们致力于改变互联网带宽成本高、用户体验不好的现状，与我们的合作伙伴一起，为客户创造更大的价值。为互联网产业的发展做出贡献。

神行者路由介绍

神行者路由是一款基于 SDN 构架而实现的流量控制管理系统，系统架构主要由应用特征库、应用识别系统、应用管理系统、应用路由四大部分组成，并通过系统管理、网络管理、策略管理、监控统计、面板管理五大人机互动管理功能对流经的所有应用数据进行实时监控与管理。

从基础硬件架构上，神行者路由充分考虑应用层处理的特性，专为处理应用层识别与控制设计了 XspeederOS，使用 Intel x86 硬件平台，相比起同等级用 ASIC、NP 硬件处理的产品，具有成本低、性能高、升级灵活等优势。

神行者路由具备专业的协议特征库，并有先进的更新维护机制，同级硬件的整体性能高，处于国内领先水平，Intel x86 双核性能完全满足千兆线速。使用 Intel 架构硬件系统和 Xspeeder 软件引擎，得益于 Intel CPU 和 PCI Express 总线技术发展，为发展高端产品带来了良好的硬件平台，硬件不再是瓶颈，而软件技术带来更强的核心竞争力。

产品特色

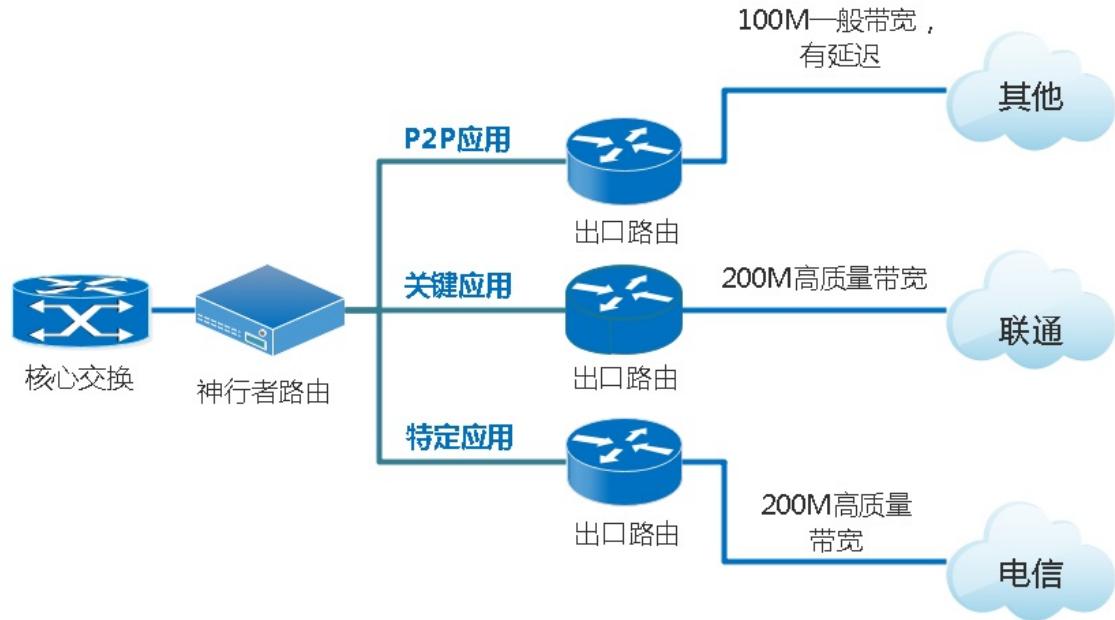
运营与优化的利器，为客户实现可持续的价值增长

精确的流量识别技术



神行者路由突破传统的四层架构，采用了对网络流量识别更精准，更具技术挑战性的DPI 7层技术，强大的协议识别引擎不但可以准确识别各种明文的协议，如Bittorrent, eDonkey，而且其独有的“加密协议深度识别”技术可以识别经过加密的P2P等协议。

高效的链路聚合负载技术



基于应用特性实现负载均衡，最高支持多达2000条WAN线路，基于应用协议的调度策略，更有效的实现链路负载，使网络运行更高效。

智能 DNS 管控策略

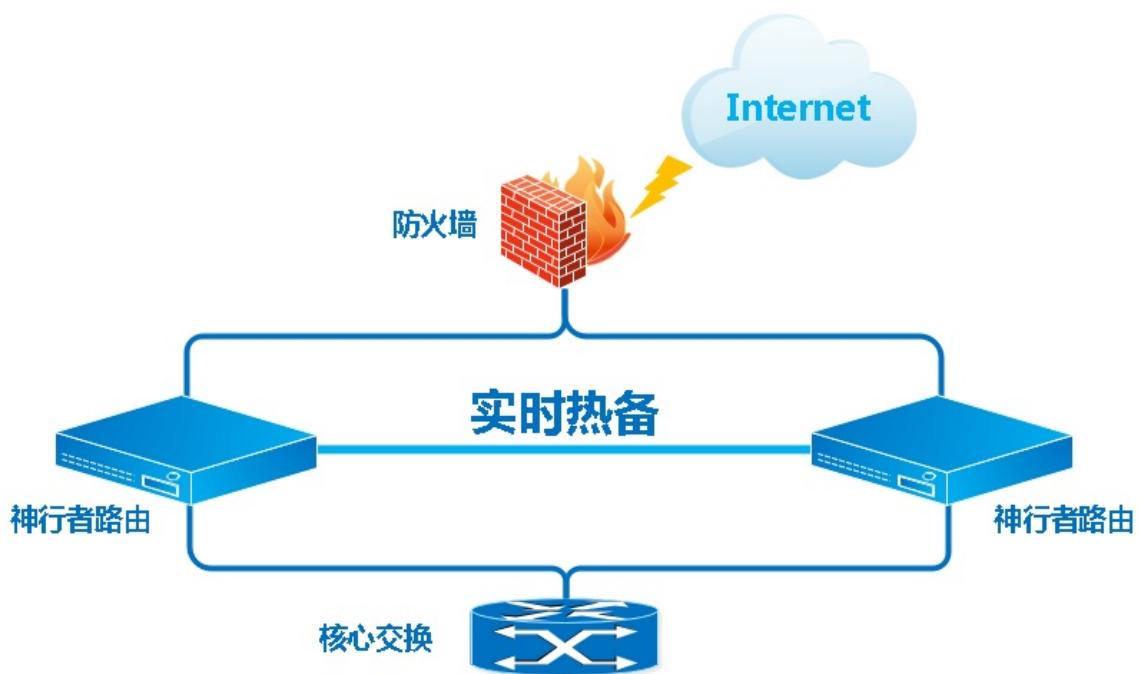


通过人工介入控制使用指定的DNS服务器去解析指定的域名地址。实现多线情况下有效的优化网内资源出口分布，合理利用资源，降低运营成本。

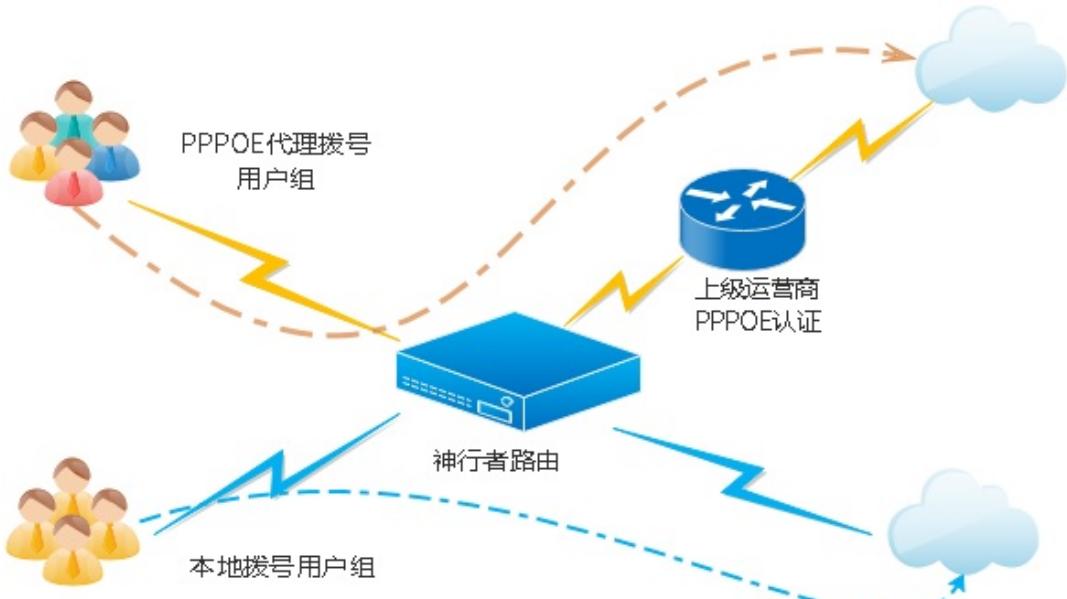
多样化接入认证



实时热备高可用

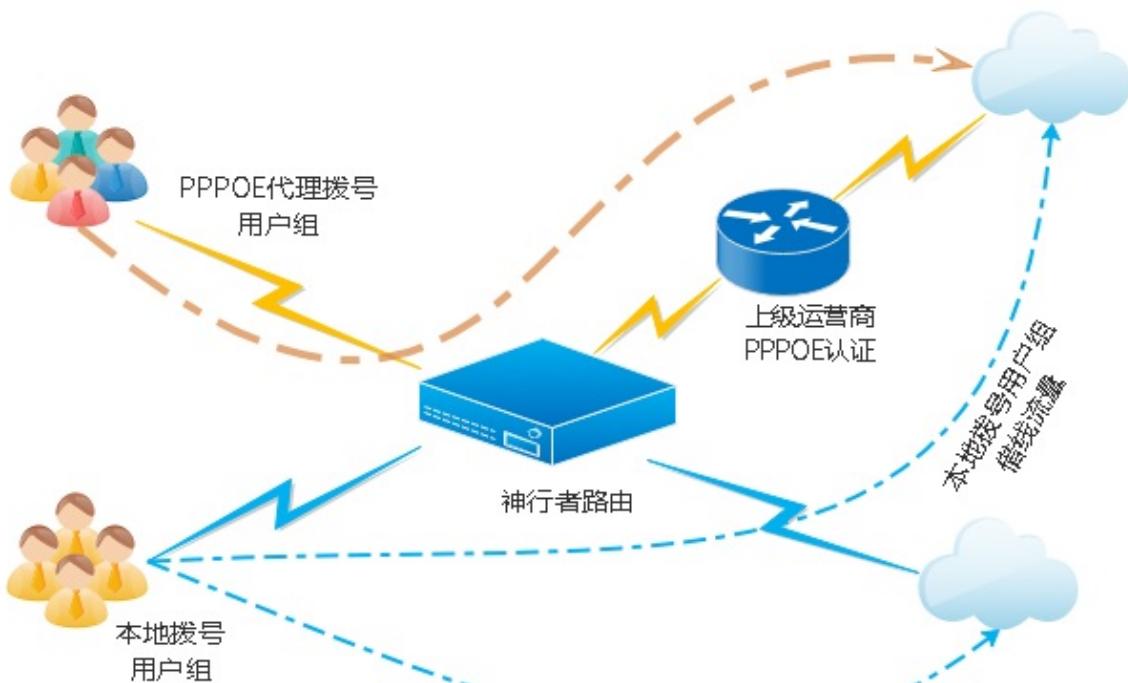


PPPOE 代理拨号功能



当运营商在同一台路由器上，需要一部分用户直接上级设备认证，另一部分用户只要路由本地认证，或者其他原因时，原有的PPPOE旁路方式已无法满足市场多元化需求。使用PPPOE旁路方式时，用户第一次拨号到运营商则会断线一次，而神行者PPPOE代理功能，完美解决断线问题。

PPPOE 代理借线功能



在我们网络日常使用中，PPPOE代理拨号用户组往往有30%~60%的闲置带宽没有使用，而传统的路由PPPOE代理方式，无法对这数量可观的闲置带宽加以利用变现。通过策略路由的PPPOE借线策略，配合策略时间调度，可让本地拨号用户组充分利用代理拨号用户组的闲置带宽，给网络运营者带来更高的经济价值。

1. 服务支持

为您提供专业的技术解答和建议，随时欢迎您的来电

- 业务咨询: 400-048-1488
- QQ群组: 180247499

2. 产品更新记录

[神行者路由18.1112-r2版本更新说明](#)

3. 快速开始

简单的网络环境可以使用该向导，快速的配置外网线路和内网线路。



使用该功能会清空当前路由配置

3.1 配置步骤

第一步：WAN（外网口）设置

物理接口	--请选择-- 2
线路类型	静态IP 3
线路主次	忽略 4
IP地址	<input type="text"/>
子网掩码	<input type="text"/> 5
网关	<input type="text"/>
MAC地址	<input type="text"/> 6
上行带宽	<input type="text"/> 7
下行带宽	<input type="text"/> 8
备注	<input type="text"/>

(如果不知道，请咨询当地运营商，如电信、联通等)
(留空表示使用默认MAC，格式:xx:xxxx:xxxxxx)

- 可以添加多个外网线路，最多5个
- 选择WAN（外网）线路使用的物理接口
- 选择外网线路类型，支持静态IP、PPPOE拨号、DHCP三种方式
- 线路主次选择，只能选择一个主线路。选择后，优先分配到主线路
- 按照线路类型填写，静态IP填写IP、掩码、网关，PPPOE拨号的填写用户和密码
- 指定线路MAC地址，留空保持默认
- 上行带宽，填写线路的上行带宽
- 下行带宽，填写线路的下行带宽

设置好后，点击下一步

第二步：LAN（内网口）设置

快速向导 / 步骤三：LAN(内网口)设置

Lan	+ 1
物理接口	xs2 2
IP地址	192.168.1.254 3
子网掩码	255.255.255.0 4
MAC地址	5 (留空表示使用默认MAC，格式:xxxxxxxxxxxxxx)
备注	

退出向导 上一步 下一步

- 可以添加多个内网线路，最多5个
- 选择LAN（内网口）物理接口
- 配置内网IP地址
- 配置内网子网掩码
- 配置内网线路MAC地址，

配置完毕后，点击下一步

快速向导 / 步骤四：完成

请按保存按钮来使向导配置生效。如果您不想使向导配置生效，那么可按下‘退出向导’按钮来离开向导

退出向导 上一步 保存&应用

第三步：点击保存&应用

快速向导 / 步骤四：完成

向导完成...

确定 关闭 上一步 保存&应用 下一步

配置完毕后，可以在外网管理、内网管理里看到配置好的线路

网络设置 / 外网管理

线路名称	群组	主次	物理网卡	状态	线路类型	IP地址	网关地址	DNS	VLAN(外/内)	流入速率	流出速率	并发数	心跳(T/L)	拨号时间	启用	操作	备注
Wan1	0	次	xs1	● 静态IP	1.1.1.1	1.1.1.254				0 bps	0 bps	0	0/0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="编辑"/>	
Wan2	0	忽略	xs1	● DHCP						0 bps	0 bps	0	0/0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="编辑"/>	
Wan3	0	忽略	xs1	● PPPOE						0 bps	0 bps	0	0/0	2017-11-13 23:51:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="编辑"/>	

第 1 到 第 3 条数据；总共 3 条记录

All 首页 前页 后页 尾页

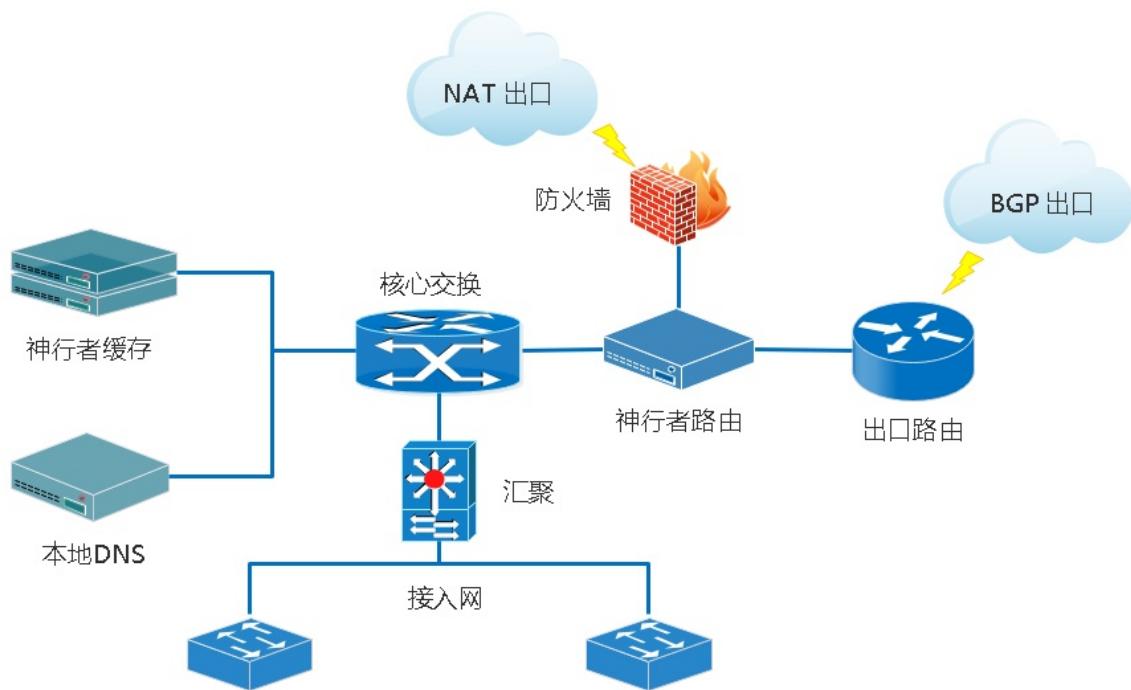
3. 快速开始

4. 常见问题

5. 解决方案

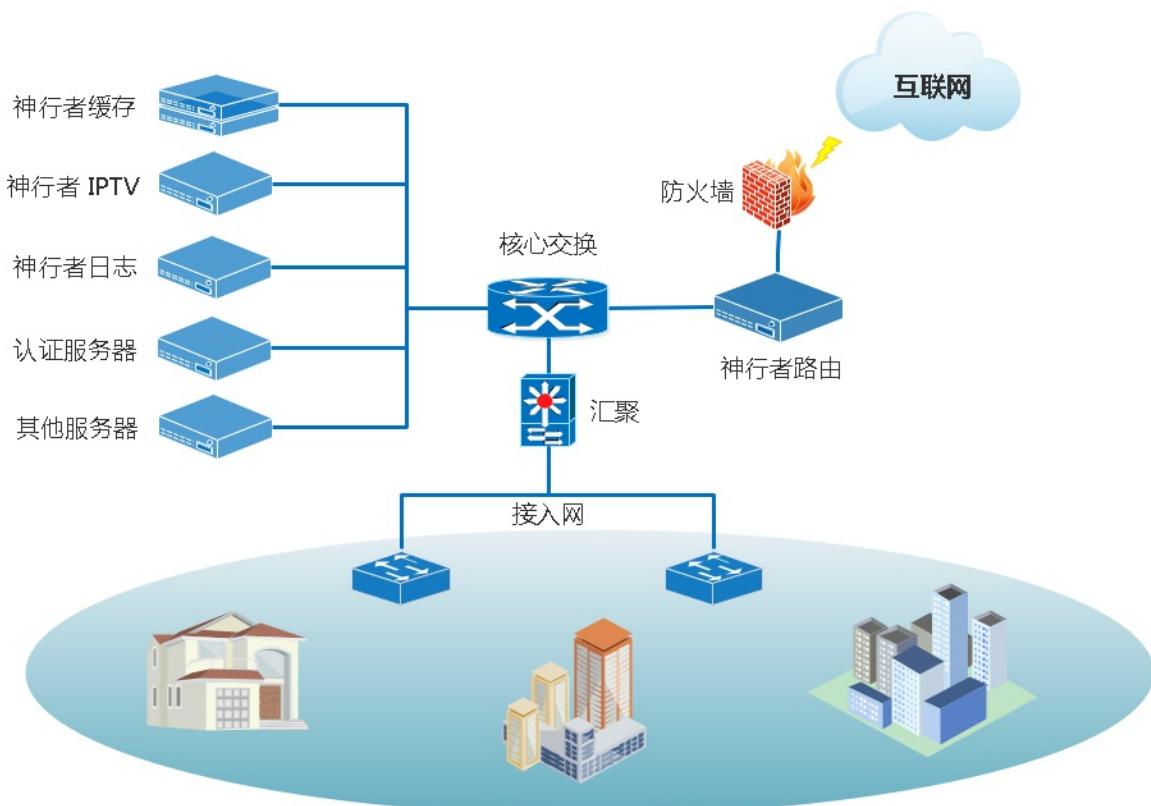
- 5.1 ISP 骨干网优化
- 5.2 ISP 整体运营解决方案
- 5.3 政府、企业、校园、酒店、网吧出口一体化
- 5.4 海量日志处理 / 大数据平台 / 网络趋势感知
- 5.5 商业场景网络服务
- 5.6 运营商宽带二次认证-PPPOE代拨方案
- 5.7 高校多运营商联合运营-PPPOE代拨方案

5.1 ISP 骨干网优化



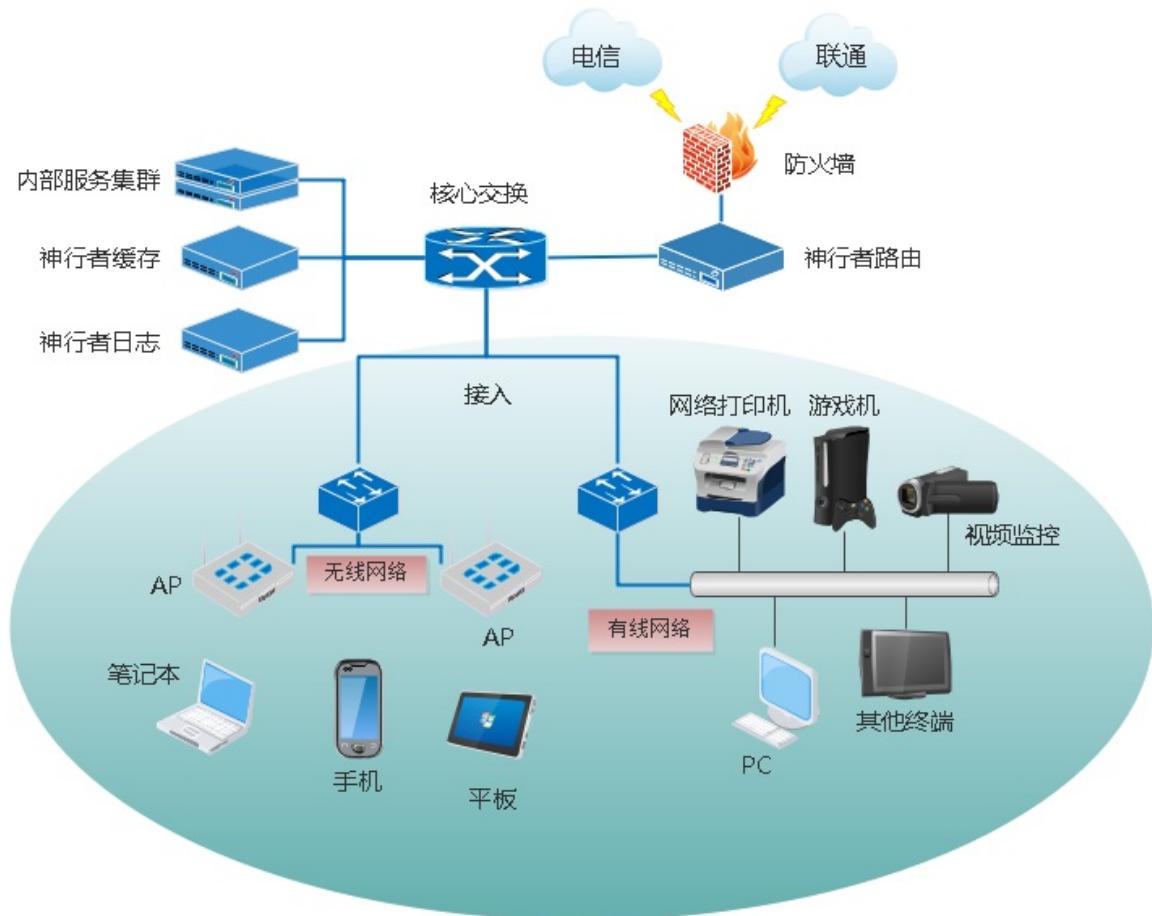
- 部署于运营商骨干网出口侧。
- 深度流量分析，链路负载疏导，DNS智能管控，提升带宽利用率。
- 流量智能调度，保证关键应用的通信质量，通过缓存缓解P2P压力。
- 实时流量数据分析，日志生成，提供统一存储管理与可视化分析。
- 精细化带宽管理，提升当前链路的用户承载能力，提高收益能力。

5.2 ISP 整体运营解决方案



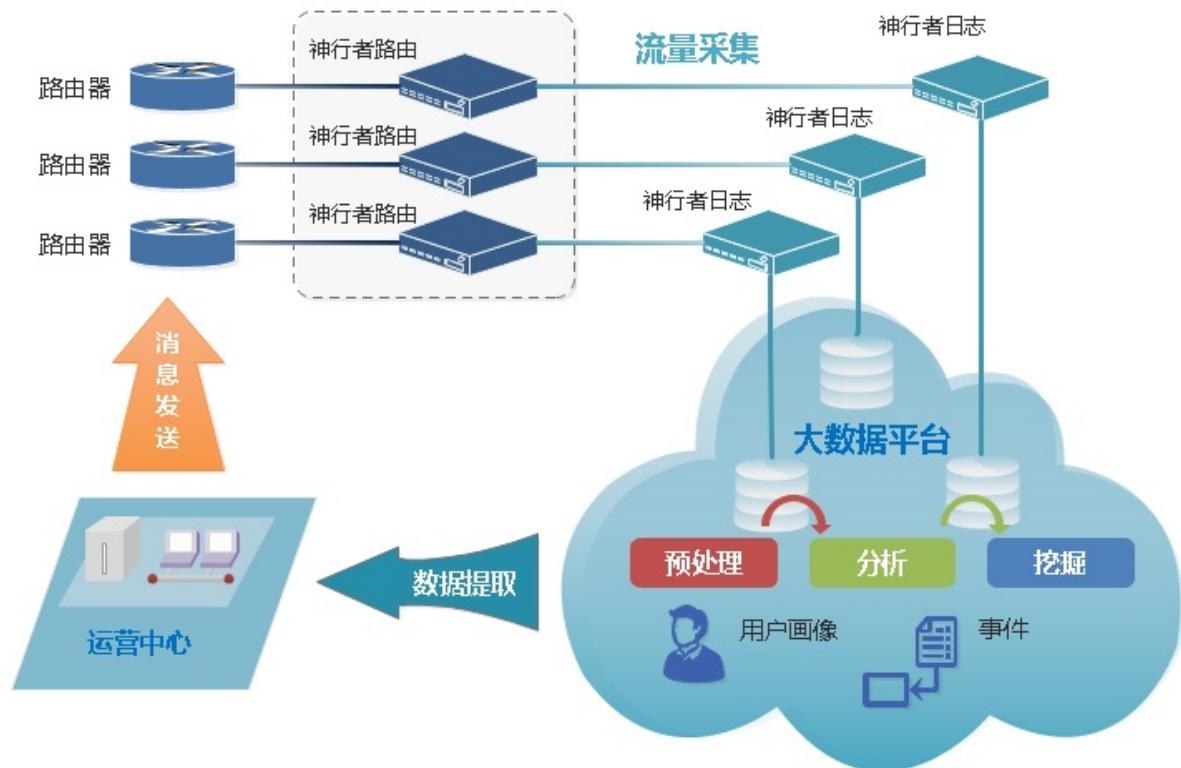
采用神行者路由作为综合网关、结合神行者缓存、神行者IPTV，神行者日志，神行者专版计费整体解决方案，实现从网络接入、PPPOE认证、RADIUS计费、WEB认证、带宽优化、IPTV、负载均衡、缓存到日志审计的所有需求。针对中小运营商行业特性，提供灵活的不同规格组合运营方案，前期开局后期扩容均可轻松应对。

5.3 政府、企业、校园、酒店、网吧出口一体化



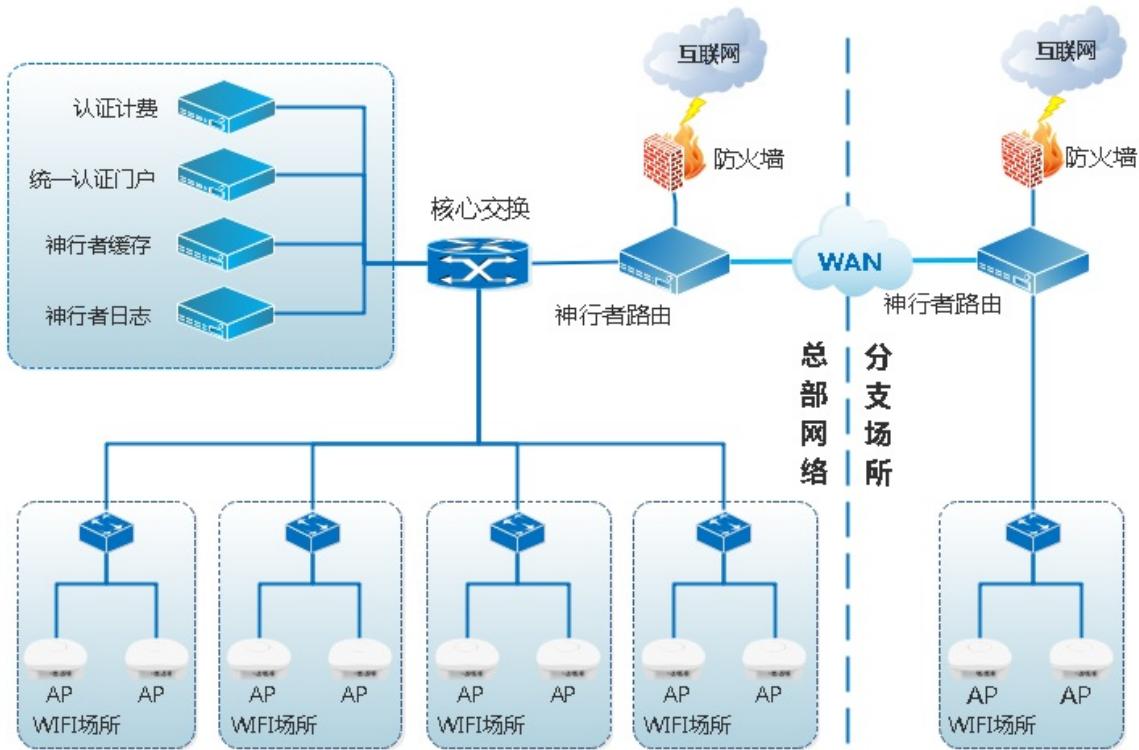
神行者路由作为统一网关部署，实现出口一体化，提供流控，链路负载，上网行为管理，应用负载、无线认证、PPPOE、DHCP、DNS、日志分析采集等功能，通过特有的线路叠加负载机制，轻松解决带宽扩容。

5.4 海量日志处理 / 大数据平台 / 网络趋势感知



神行者路由具备计算机领域内先进的数据包处理技术，能识别95%以上的应用，实现精准流量分析，生成详细的数据。结合神行者日志可以实现海量PB级别的数据存储分析。帮助运营商实现精细化运营，为第三方提供特定数据源。协助运营商高效统一管理网络日志并为安全事件的事后取证提供依据。适用于运营商、网络监管相关单位、大数据应用组织实体。

5.5 商业场景网络服务



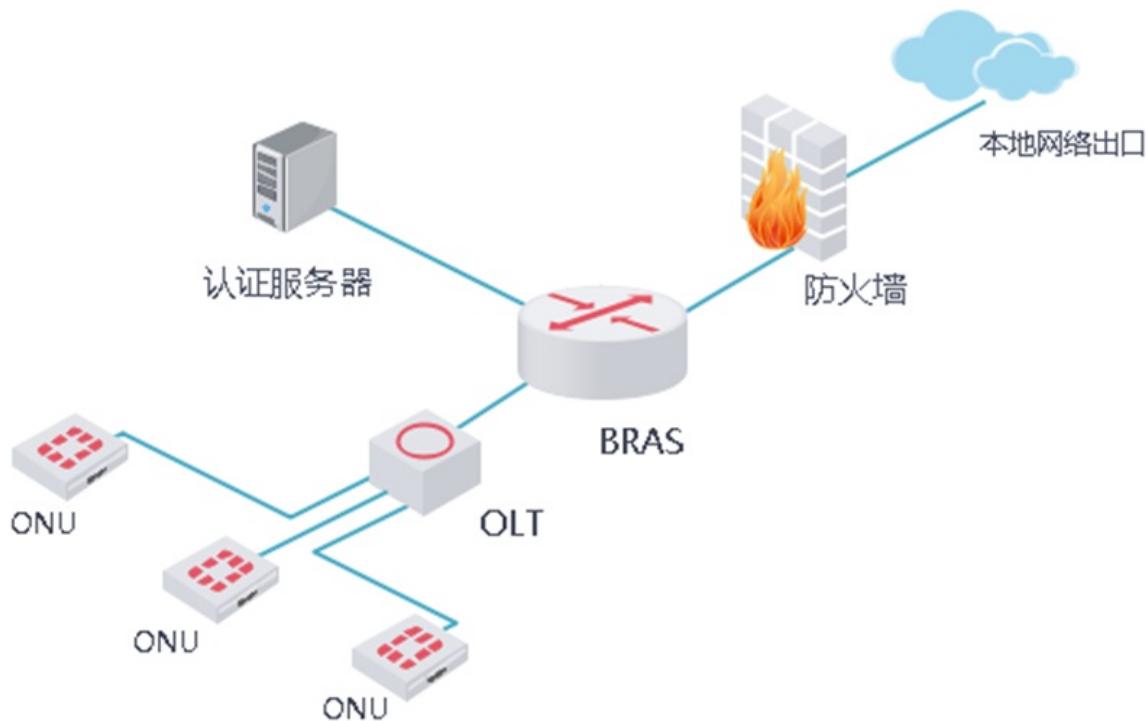
针对运营商、专业商业WIFI运营机构提供集中部署的运营管理平台，整合神行者路由，神行者缓存，神行者统一认证门户、神行者专版计费系列产品，提供一整套完整的解决方案。

安全无感知认证: 用户在第一次认证通过后系统会自动记录该用户终端的MAC，该终端再次入网时用户无需手动认证即可直接上网。同时利用DHCP option的终端信息识别与传统认证计费系统的结合有效管理终端设备，通过大数据智能化对终端MAC和终端类型匹配，可以有效阻碍非法修改MAC地址的行为，不仅解决了传统无感知MAC地址仿冒的问题，提升了认证的安全性，也让基于终端类型的安全控制更加灵活。

5.1 运营商宽带二次认证-PPPOE代拨方案

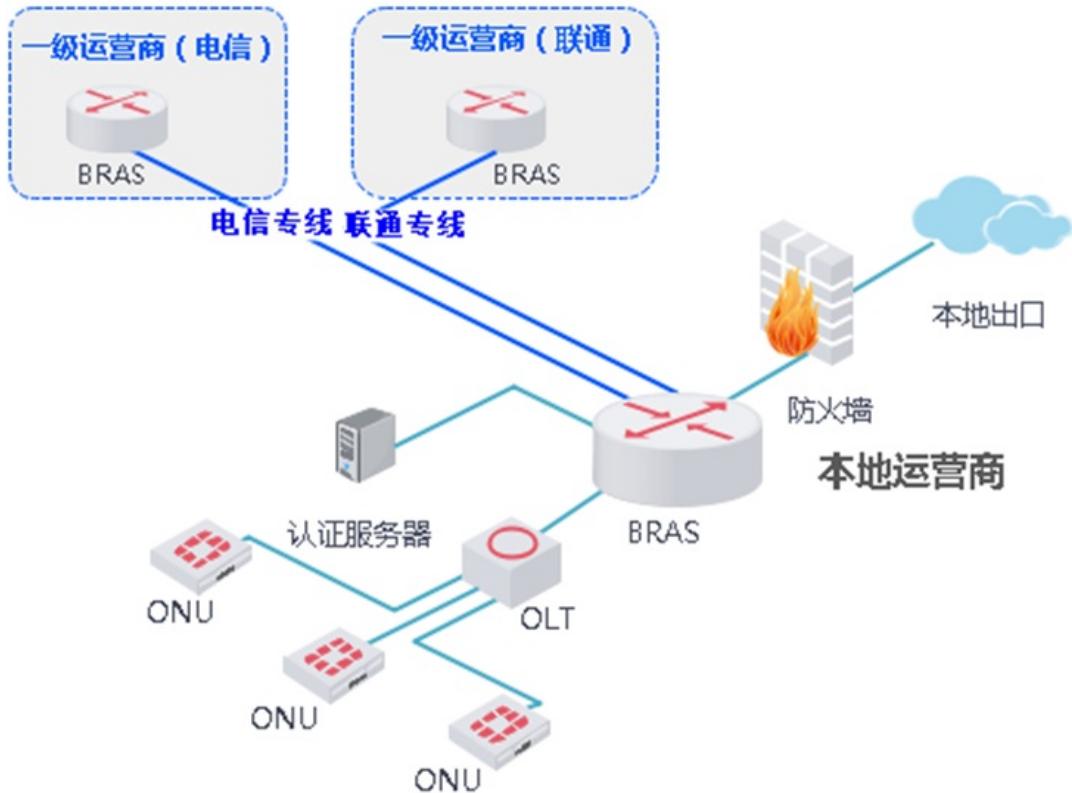
本方案针对二级宽带运营商与一级运营商合作场景中出现的需要在多个数据中心实现用户认证的情况，提出总体解决方案，用来指导相关人员根据实际情况解决业务问题。

5.1.1 标准网络结构



在标准业务场景，所有业务用户只需要在本地数据中心的RADIUS服务器认证，不存在第三方认证的情况。

5.1.2 合作运营网络结构



本地运营商与一级运营商开展业务合作，本地运营商接入网基础网络完善，覆盖业务用户群广泛，但出口带宽不足，无法快速发展更多用户，通过和一级运营商合作的模式，利用一级运营商提供的合作出口，快速发展用户，并与一级运营商实现盈利分成。

5.1.3 业务需求分析

二次认证需求

一级运营商要求提供用户资料，包括用户认证密码，实名信息，要求合作用户必须在一级运营商的认证系统实现认证计费。

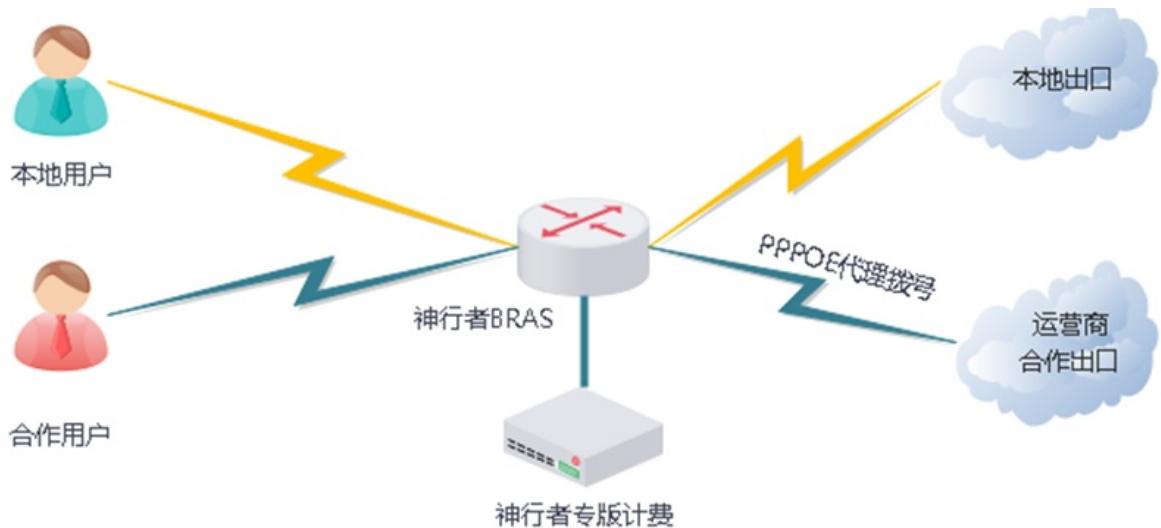
- 通常本地业务操作员在本地系统录好数据后，再次通过一级运营商提供的业务系统界面录入信息，该方法操作繁琐，效率低下。
- 如果一级运营商业务系统提供数据授权接口，技术上可以实现本地业务系统自动实现数据同步授权，用户数据只需录入一次即可。

出口智能调度

本地运营商要求所有用户必须在本地认证系统保存，用户通过OLT接入后必须首先在本地认证系统进行认证。用户通过认证后，本地用户通过本地出口上网，合作用户通过合作出口上网。

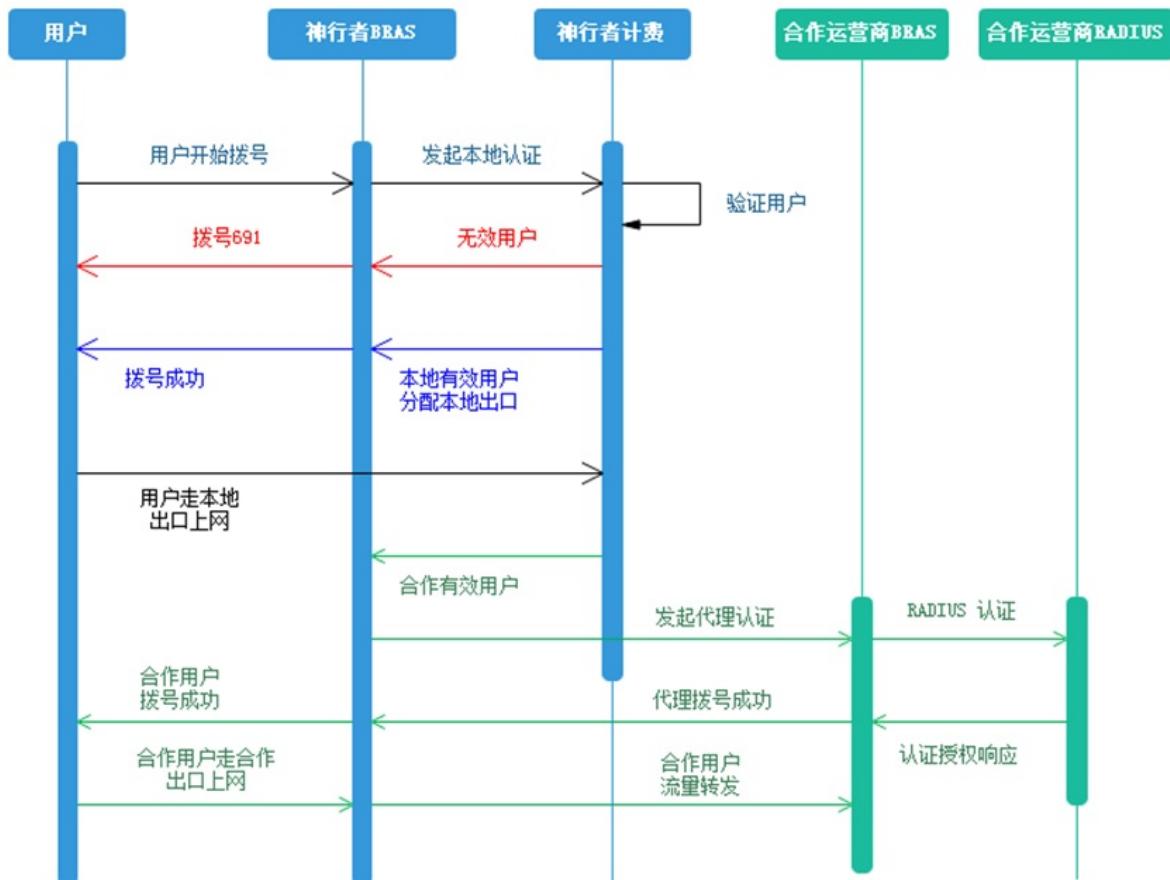
- 本地运营商可以通过不同的接入端口，或VLAN来区分本地用户和合作用户，该方法操作繁琐，不够灵活。
- 本地运营商分配给用户带域的账号，用户带域拨号，BRAS可以识别域，然后区分不同用户，但该方法管理用户不灵活，用户可以随意修改域，对存量用户的修改需要逐个通知用户。
- 当区分不同用户类型后，本地用户走本地认证，合作用户通过BRAS的隧道认证模式走一级运营商的认证流程，在这种模式下，合作用户无法在本地认证，一次迫切需要解决二次认证的需求。在用户走一级运营商隧道认证的模式下，用户的有效信息在本地运营商业务系统可能处于缺失或不准确状态。

5.1.4 神行者技术方案



采用神行者BRAS和神行者专版计费，可以完美的解决当前的二次认证需求。不论是本地用户还是合作用户，首次用户必定是在本地进行认证，认证系统自动识别用户类型，并反馈给BRAS，如果是本地用户，就通过本地认证流程认证并自动分配本地出口，如果是合作用户，BRAS将向一级运营商BRAS发起PPPOE代理拨号，分派合作出口，相比隧道验证，PPPOE代理拨号可能支持更大的用户数。

5.1.5 二次认证流程



5.1.6 现有系统升级方案

除了通过神行者BRAS 和神行者专版计费组合方案外，同时也提供了对本地运营商已有计费的升级方案，神行者BRAS 提供了标准的RADIUS 协议支持以及符合规范的特定协议扩展，第三方RADIUS 计费系统按神行者BRAS 提供的协议进行功能扩展。在用户通过认证时下发以下一个或多个授权属性就可以实现触发BRAS 代理拨号。

5.1.7 合作用户留存方案

对于在本地运营商认证系统中未录入的用户数据，可以通过神行者BRAS PPPOE 代理拨号的用户密码探测功能采集准确的用户信息并同步至本地认证系统，即使与合作运营商终止合作后，这部分用户仍可以留存在本地运营商。

5.1.8 方案优势

神行者BRAS二次认证方案与其他知名品牌（华为、中兴、爱立信）提供方案的比较

比较项目	其他知名品牌	神行者BRAS
实现协议	PPPOE，相比L2TP基于LAC与LNS的隧道方案，在用户承载量，传输速率上更有优势。	L2TP基于LAC与LNS之间的隧道协议。
最大承载用户	整机 32k PPPOE最大在线用户	LAC整机最大16k L2TP隧道数
配置灵活性	只需在本地设备配置即可，目标BRAS设备无需任何配置。可以针对任何BRAS设备进行配置，任意切换，不受目标BRAS设备限制。	必须在本地和远端同时配置，比较复杂，如果对接多个远端设备都需要进行配置，对设备型号，功能依赖性强。
账号管理灵活性	可以结合标准的RADIUS协议实现控制认证目标，无需强制保存用户域，用户无需带域拨号，用户可以灵活的切换绑定认证域。	要结合认证系统实现不同目标认证必须实现厂家专有协议扩展，而且某些设备并不支持，只能通过强制带域认证。给账号管理带来复杂性，批量更改帐号域的操作性极差。
自主权	对所有用户拥有自主管理权，拥有所有用户的资料信息，当与某个运营商合作终止后，可以继续保持对客户的控制权，可以轻松迁移用户认证到其他运营商合作场景。	严重受限于合作运营商的运营规则，很难保证对所有用户的控制权，在多运营商合作场景中难以灵活切换，影响业务发展的多样化。
BRAS+NAT混合模式	内置完整支持	需要增加NAT业务板卡扩展
AIDPI 支持	内置完整支持	不支持

5.2 高校多运营商联合运营 **PPPOE** 代拨解决方案

本方案针对高校多运营商联合运营场景，提出基于神行者 BRAS PPPOE代拨解决方案，用来指导解决运营中的实际问题。

5.2.1 运营场景分析

近几年来，高校网络建设越来越完善，运营商投资力度也逐渐加大，由最初的单个运营商变成多家运营商综合运营的模式，运营需求越来越精细化，在逐步升级已有网络基础设施环境的同时，还要考虑到对已有系统的利用，规避盲目重复建设以及各种潜在的风险。

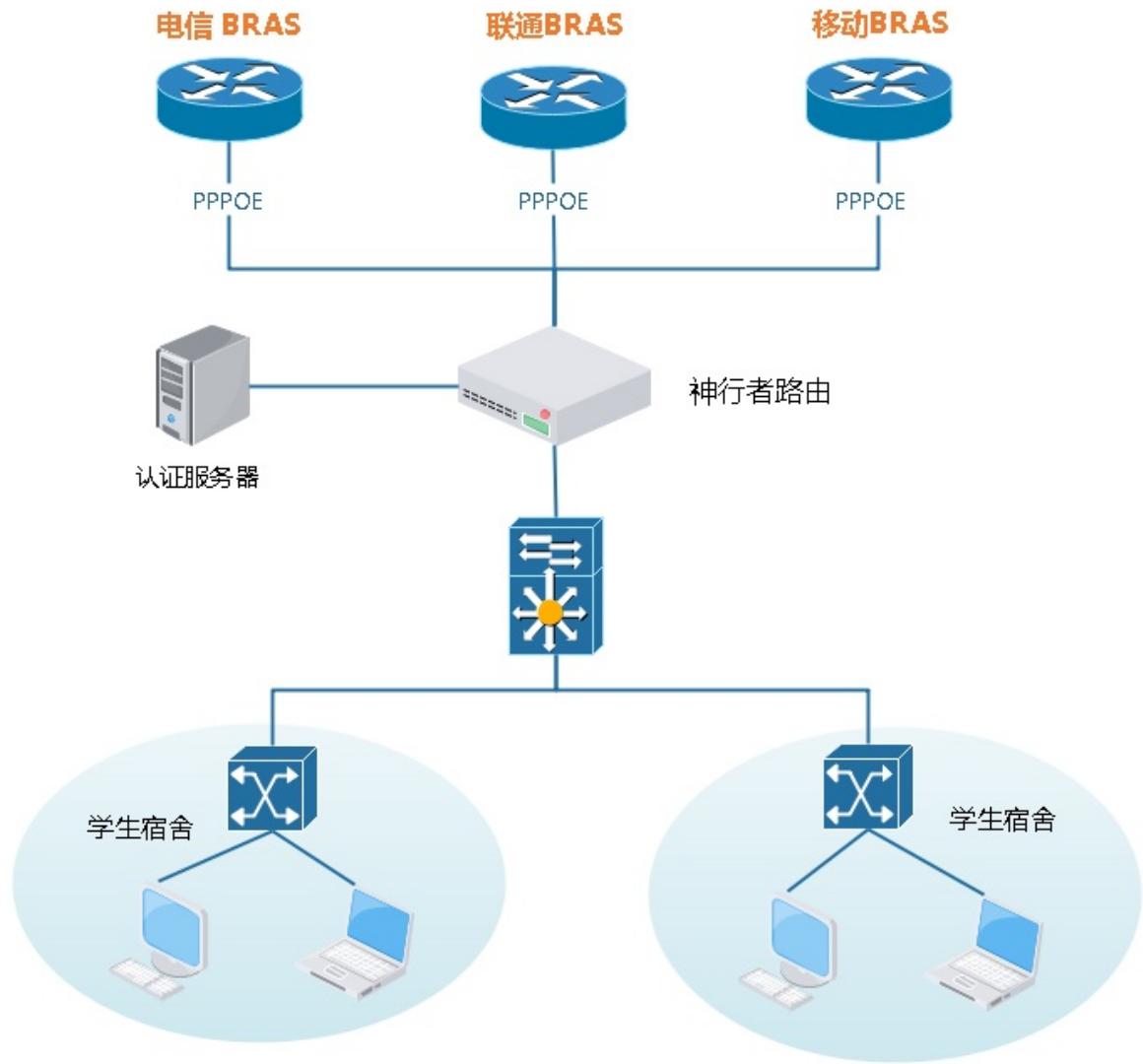
总体来说，具有如下运营诉求：

1. 统一的运营管理：包括无线网络有线网络的统一运营，用户数据的统一管理，以及与数字校园融合，实现统一认证。
2. 学生自主选择权：学生可以自由选择不同的运营商套餐，认证上网时只能匹配网络出口。
3. 在融合各个业务系统时，尽量遵循行业标准，减少不必要的二次开发，避免给已有系统带来影响，方便系统维护。
4. 能有效防止私接代理共享上网，有效识别终端，日志审计。

在以上需求中，允许学生自由选择运营商，认证自动匹配网络出口成为迫切需要解决的问题，这涉及到运营商，学生，学校的多方权益保障，既要考虑到运营商和学校的运营管理需求，又要保证学生的网络使用自主权，传统的解决方案并没有一个简洁可行的方案，针对此应用场景，神行者BRAS给出了一个有效的解决方案-PPPOE代拨。

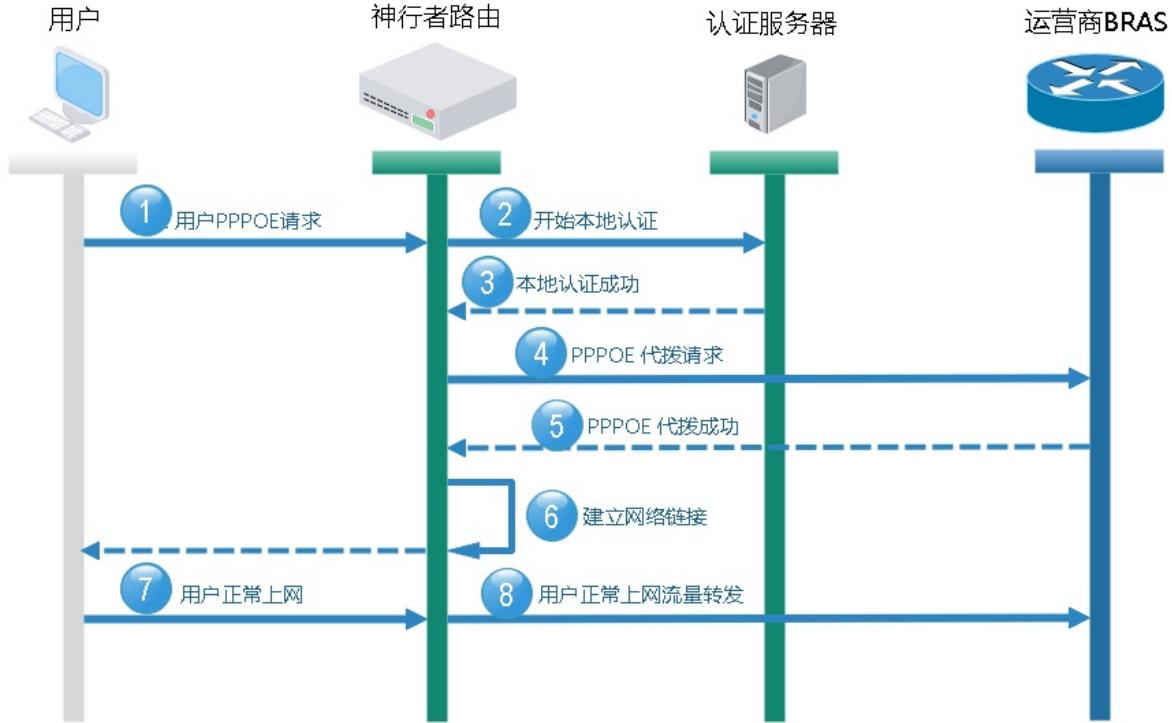
5.2.2 神行者**BRAS PPPOE**代拨方案

网络拓扑



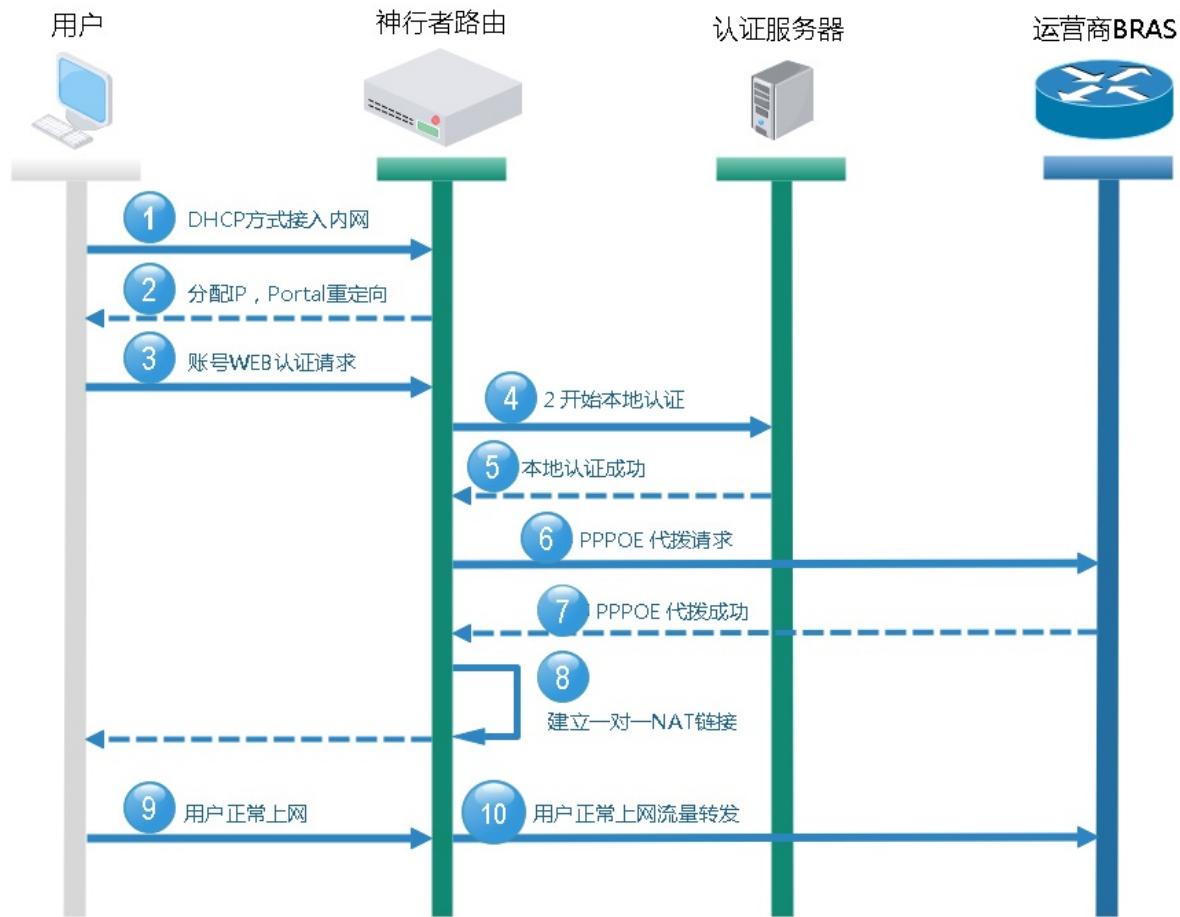
如图所示，将神行者BRAS作为核心BRAS接入服务器部署在高校内部网络，与各个运营商BRAS进行对接，充当“中间代理”角色，识别接入用户的有效特征，将内部客户端的PPPOE认证转发至对应运营商的BRAS 实现二次认证，而对客户端来说就像直接拨号到运营商一样。

PPPOE 直接拨号流程



1. 将神行者BRAS作为主要BRAS设备部署在网络中，所有PPPOE拨号请求首先经过神行者BRAS处理。
2. 神行者BRAS首先进行本地认证，本地认证服务器对用户进行验证根据用户绑定的运营商类型下发不同地址池。
3. 神行者根据本地认证下发的地址池选择不同运营商线路开始PPPOE代理拨号，认证成功后将运营商分配的IP直接分配给用户，建立网络连接，实现用户拨号上网目的。

WebPortal接入流程



1. 用户通过无线或有线方式接入学校内网后，被重定向至统一认证Portal门户，用户输入账号密码提交认证。
2. 神行者BRAS首先进行本地认证，本地认证服务器对用户进行验证根据用户绑定的运营商类型下发不同地址池。
3. 神行者根据本地认证下发的地址池选择不同运营商线路开始PPPOE代理拨号，认证成功后将用户内网IP连接和PPPOE代理拨号会话连接建立一对NAT转换，实现上网目的。

DNS智能重定向

- 在PPPOE 直接拨号的模式中，用户被直接分配运营商下发的IP地址，以及运营商的DNS，用户访问网络时对应的网络地址被解析为运营商的线路，用户上网体验和直接拨号是一致的。
- 在WebPortal 接入模式中，用户预先通过DHCP获取得到内网IP地址，当用户认证成功接入网络后，用户的DNS请求可以被神行者BRAS识别并智能重定向到对应的运营商网络，而不会造成DNS解析的网络IP地址和运营商线路不符导致体验不佳的情况

5.2.3 神行者BRAS PPPOE代拨优势

账号统一管理

无论是学校还是运营商，在启用代拨方案后，各方对用户的统一管理不存在冲突，运营商针对学生手机账号实现运营管理，学校则通过学生的学号来进行管理，PPPOE代拨既保证学生上网要经过学校内部网络认证审计的要求，又同时满足运营商认证审计的要求。另外在保证学生账号不变的前提下，轻松切换运营商网络绑定。

不同运营商与校园内网互联互通

在没有代拨的情况下，学生接入不同的运营商后，由于运营商之间路由之间的各种问题，访问学校内部网络体验不佳，而通过神行者BRAS PPPOE代拨方案，实现了对学生上接入IP地址内部统一分配管理，对学校内部的访问更加流畅。

防代理检测

借助神行者BRAS的防代理检测功能更好的控制内部私接共享行为，保证学校和运营商利益。不同于传统的共享检测机制，神行者BRAS通过DPI深度检测，针对终端的个性特征，以及具备个通用用户标识的应用特征，结合数据分析来判断客户端共享行为，执行有效的阻断策略。

实现统一的可视化网络管理

神行者BRAS提供了丰富网络可视化管理功能，可以轻松实现学生上网流量的可视化管理。可以更准确的了解流量带宽占用的动态趋势，监控各类应用的运行情况，可以根据线路，IP，端口，协议，应用以及路由策略等生成各类报表，有效协助网络管理人员准确的掌握当前网络状况。

日志审计，数据分析

借助神行者BRAS的日志审计功能，可以实现日志数据的高效采集、统一管理、集中存储、统计分析。如针对排名、分布、趋势和相似性分析，提供IP历史、TOP 域名、应用流量流向图、URL 地图、TOP 用户、连接可视化分析和DNS 可视化分析等为代表的分析工具，并可协助高校统一管理网络日志并为安全事件的事后取证提供依据。

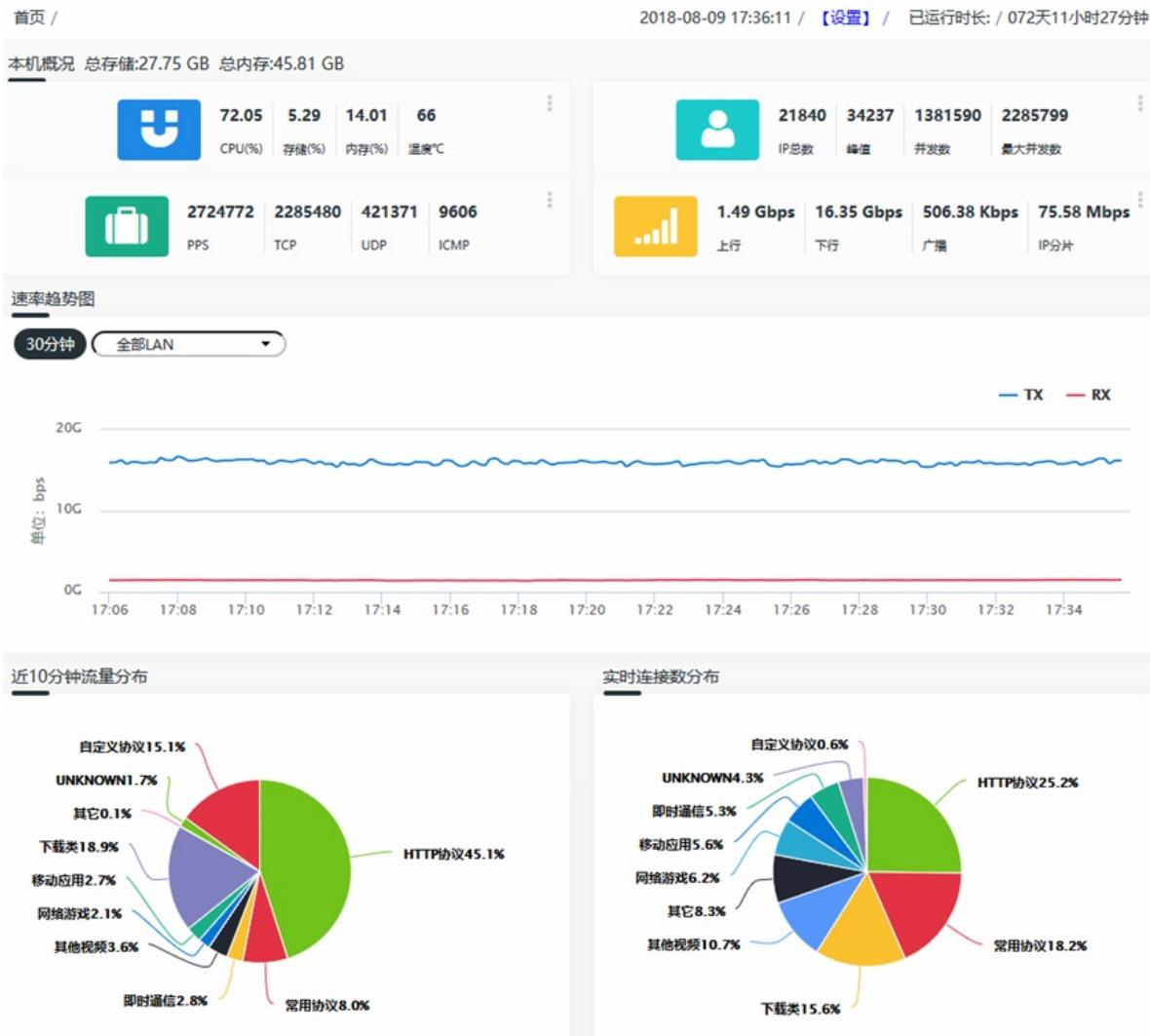
性能保障

神行者BRAS单台设备可同时接32K并发代拨用户，上联线路超过60GE的吞吐。

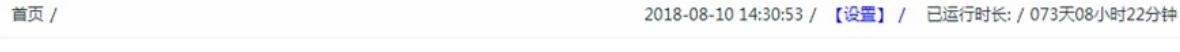
6. 操作手册

- 6.1 控制面板
- 6.2 监控中心
 - 6.2.1 应用排名

6.1 控制面板



时间展示

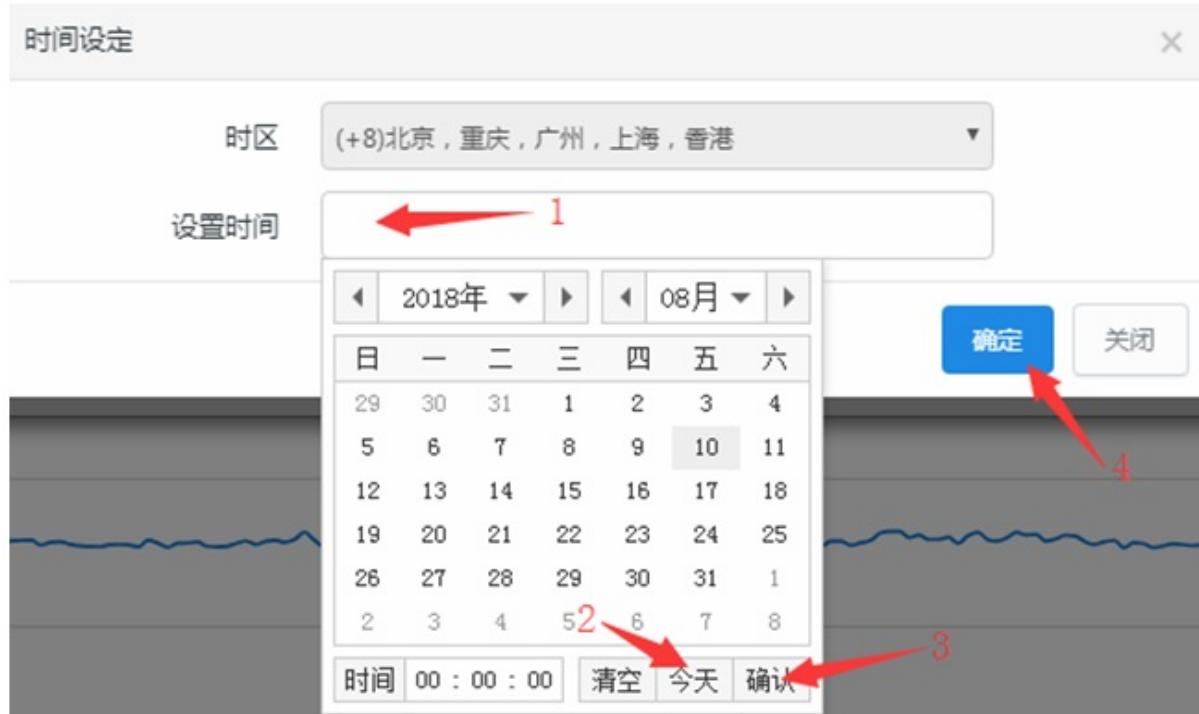


时间配置

修改系统时钟 首页 - 日期旁右侧 点击设置

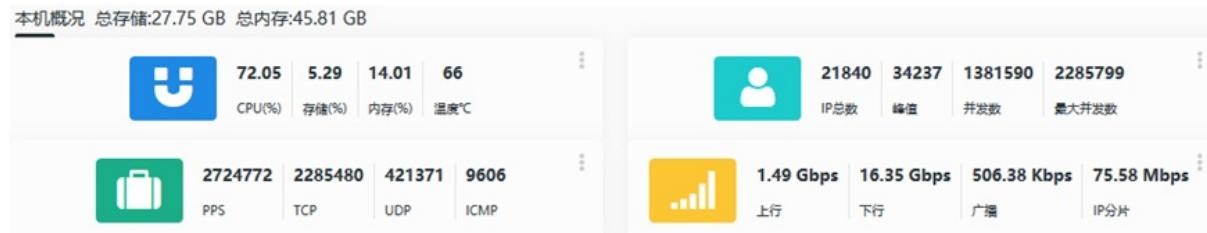


在 设置时间 旁空白处点击，点击“今天”，点击“确认”，点击“确定”保存



本机概况

展示了当前的系统工作状态，实时网络数据情况，分成四个区域



点击图标，可以展示设备信息，包含七天速率、CPU温度趋势、可用WAN线路趋势、可用内存趋势、IP数趋势、并发数趋势图表。

CPU使用率 72.05% 系统盘使用率 5.29% 内存使用率 14.01% CPU实时温度 66



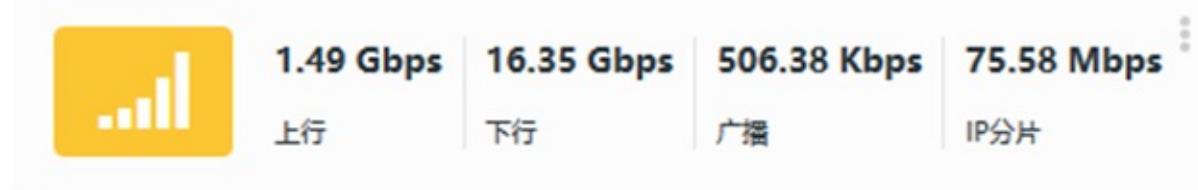
当前IP数: 21840 IP数峰值: 34237 当前并发数: 1381590 最大并发数: 2285799



每秒发包数: 2724772 每秒TCP包数: 2285480 每秒UDP包数: 421371 每秒ICMP包数: 9606



当前上行速率: 1.49Gbps 当前下行速率: 16.35Gbps 当前广播包速率: 506.38Kbps 当前IP分片包速率: 75.58Mbps



速率趋势图

30分钟线路速率图表，可以选择指定线路查看线路的速率



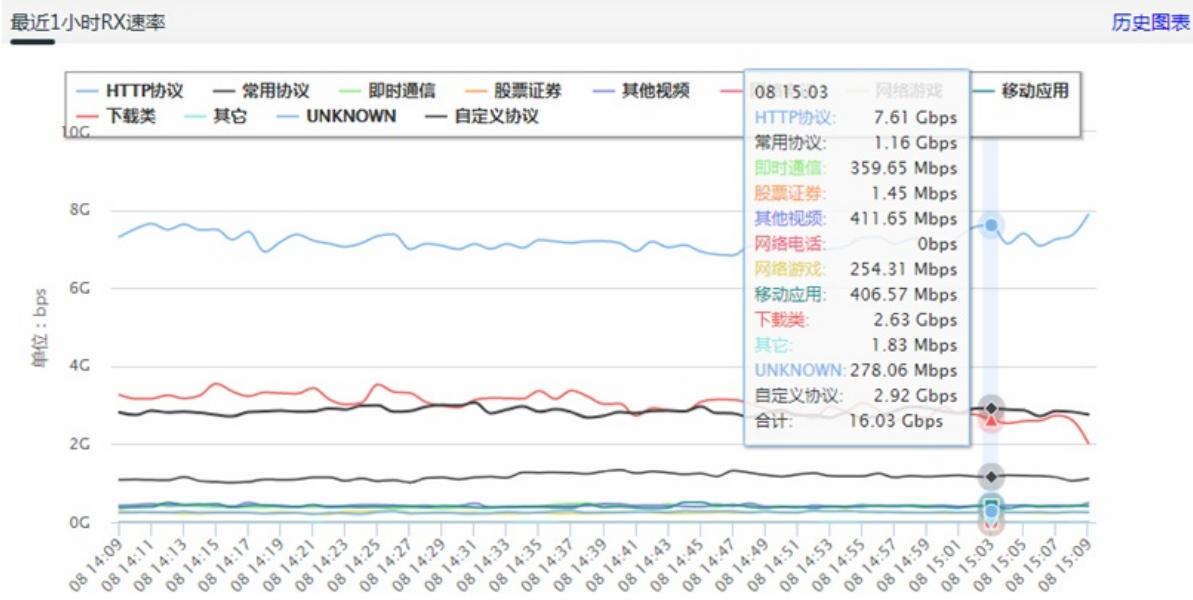
近10分钟流量分布

最近10分钟的流量分布饼图和当前连接数分布饼图



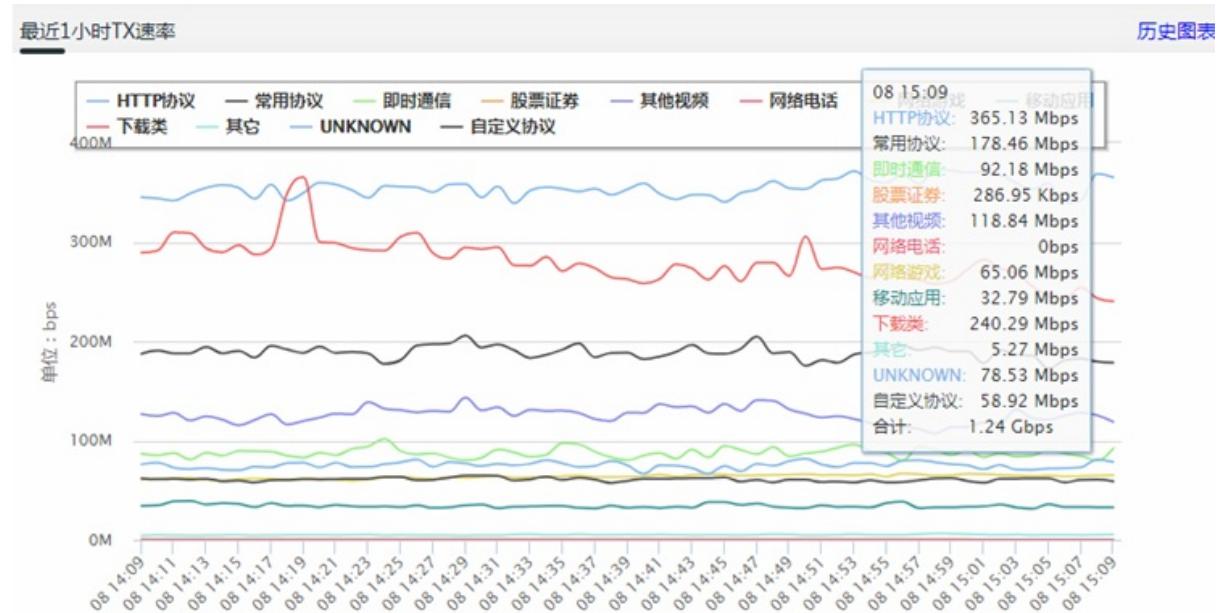
最近1小时RX速率

历史图表可以查看日、周、月速率图



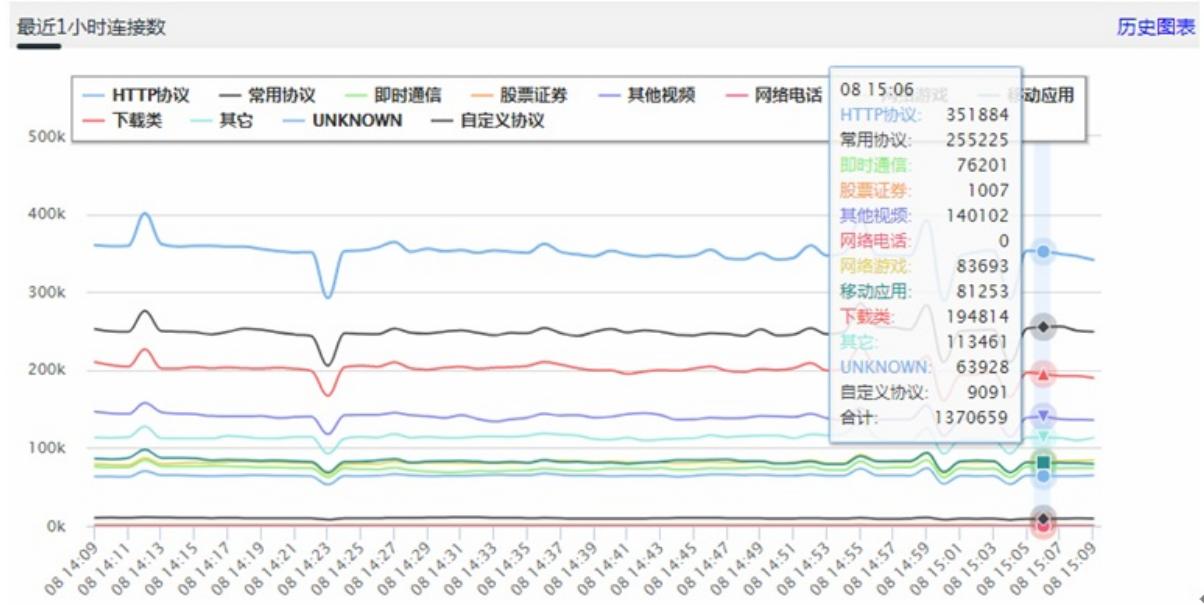
最近1小时TX速率

历史图表可以查看日、周、月速率图



最近1小时连接数

历史图表可以查看日、周、月连接数趋势图



6.2.1 应用排名

展示当前网络中的流量情况，未授权，未开启DPI是不会显示流量的分析数据的。

监控中心 / 应用排名

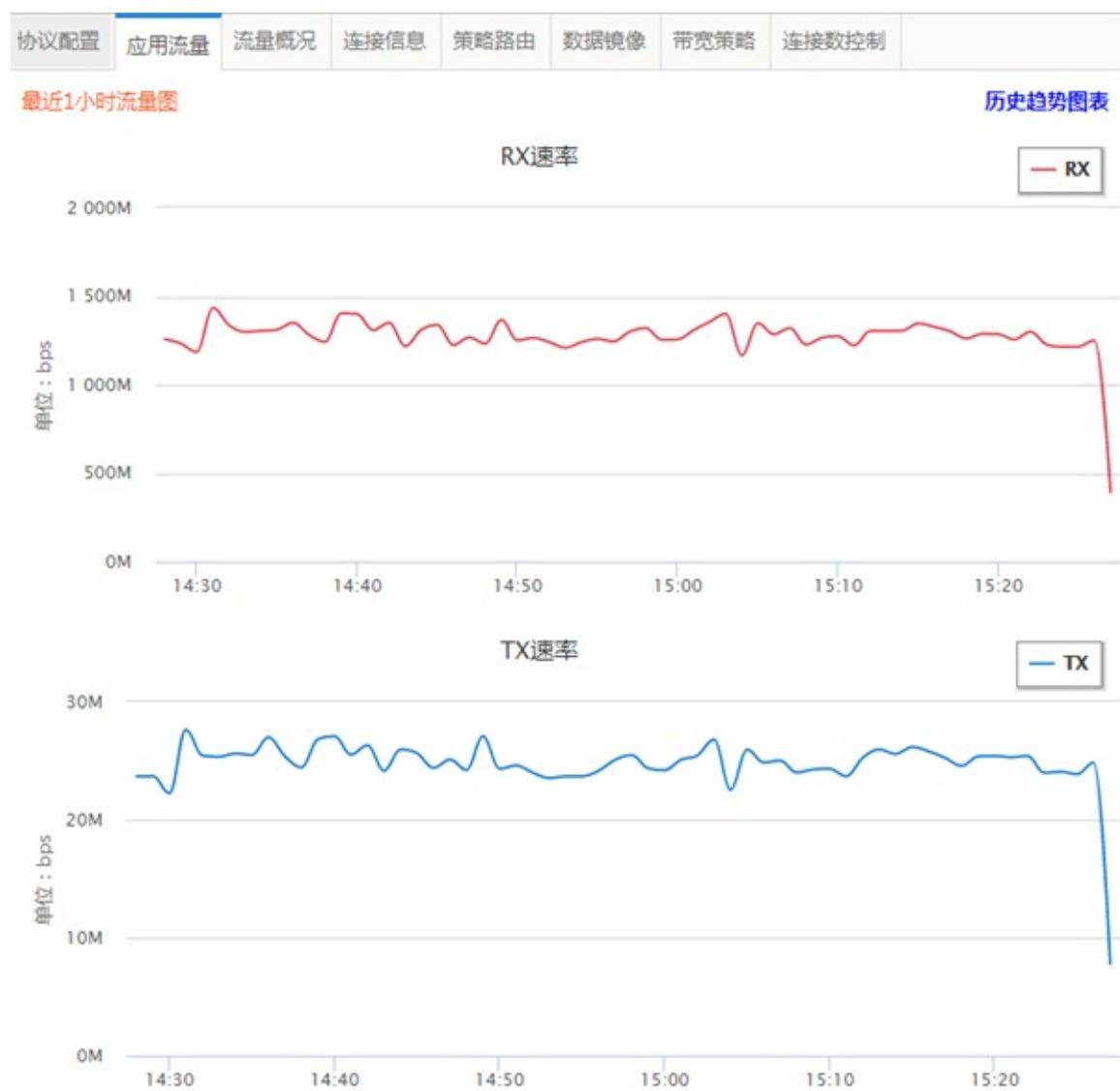
#	应用名称	连接数	上行速率	下行速率	上行包数	下行包数	累计流量(总/十分钟)	累计流量百分比	最近十分钟流量百分比
1	CDN	6009	51.0 m	2443.47 m	502319	1031233	104.5 TB/129.1 GB	11.27	11.43
2	腾讯视频	5875	31.27 m	1558.66 m	311383	664924	69.2 TB/86.92 GB	7.46	7.7
3	爱奇艺视频	7976	42.07 m	1393.11 m	390117	617493	59.36 TB/85.39 GB	6.4	7.56
4	HTTP	172026	134.23 m	973.24 m	411525	558498	42.11 TB/80.35 GB	4.54	7.12
5	SSL(HTTPS)	116442	80.75 m	949.51 m	354241	497548	52.2 TB/58.32 GB	5.63	5.17
6	其他WEB视频	4614	35.95 m	804.74 m	200318	354892	43.12 TB/51.7 GB	4.65	4.58
7	西瓜视频/抖音视频	10068	22.48 m	916.73 m	206151	398870	41.24 TB/48.58 GB	4.45	4.3
8	小视频测试	2102	19.67 m	916.45 m	191064	387504	35.84 TB/46.76 GB	3.86	4.14
9	360软件管家/测速	1210	12.43 m	835.96 m	142113	377510	37.0 TB/36.41 GB	3.99	3.22
10	迅雷	95788	135.77 m	366.83 m	240272	237898	31.51 TB/25.4 GB	3.4	2.25
11	网页图片	30100	22.44 m	422.64 m	132658	206124	19.21 TB/22.78 GB	2.07	2.02
12	Unknown	63073	108.81 m	399.0 m	312533	322538	19.87 TB/22.21 GB	2.14	1.97
13	微信	35681	79.06 m	283.11 m	162559	205613	17.03 TB/20.75 GB	1.84	1.84
14	虎牙直播	2044	10.08 m	332.37 m	84823	162731	17.66 TB/19.96 GB	1.9	1.77
15	AppStore	174	8.32 m	270.92 m	74448	114093	25.67 TB/18.62 GB	2.77	1.65
16	百度	31601	20.73 m	273.15 m	98229	152942	13.03 TB/17.63 GB	1.41	1.56
17	今日头条	38185	16.83 m	260.15 m	90368	129438	11.98 TB/16.96 GB	1.29	1.5
18	HTTPS(阿里)	12662	6.29 m	160.59 m	40500	77282	7.51 TB/15.23 GB	0.81	1.35
19	百度云盘	2528	12.29 m	279.19 m	66049	126855	11.91 TB/15.08 GB	1.28	1.34
20	OPPO市场	165	9.89 m	366.55 m	95843	155271	10.82 TB/14.96 GB	1.17	1.33
21	优酷视频	2509	4.39 m	213.66 m	44019	90767	12.86 TB/14.56 GB	1.39	1.29
22	奇艺-STUN	3089	63.63 m	155.6 m	93089	104178	12.13 TB/12.01 GB	1.31	1.06
23	快手视频	2791	5.64 m	185.8 m	54090	83362	9.78 TB/11.52 GB	1.05	1.02
24	普通网币	22039	11.26 m	169.85 m	58053	86839	8.05 TB/11.14 GB	0.87	0.99

点击应用名称可以弹出协议详情展示界面，包含了协议配置、应用流量、流量概况、连接信息、和策略调用情况

协议配置	应用流量	流量概况	连接信息	策略路由	数据镜像	带宽策略	连接数控制	
协议名称								腾讯视频
连接数								5778
上行速率								28.4 m
下行速率								1370.62 m
上行包数								275783
下行包数								589046
协议节点追踪超时								600
所属范畴								普通应用
用户使用通道								网吧

应用流量

展示该应用最近1小时的下行、上行速率。点击“历史趋势图表”可以查看该应用的日趋势、周趋势、月趋势图表。



流量概况

查看应用协议下的IP列表，包括IP、连接数、TX、RX、上行包数、下行包数

协议配置	应用流量	流量概况	连接信息	策略路由	数据镜像	带宽策略	连接数控制	
#	IP	连接数	TXbps	RXbps	上行包数	下行包数		
1	177.6.5.128	1	51.4 k	2.34 m	521	991		
2	177.8.0.103	2	660.9 k	22.59 m	5964	9888		
3	177.6.1.0	1	94.0 k	2.34 m	837	983		
4	177.4.7.69	4	27.9 k	2.32 m	323	980		
5	177.6.28.213	2	58.5 k	2.35 m	595	980		
6	177.6.8.241	24	27.5 k	2.31 m	249	979		
7	177.6.23.197	1	65.9 k	2.3 m	578	974		
8	177.5.0.46	9	45.7 k	2.25 m	488	968		
9	177.4.11.192	1	46.1 k	2.29 m	489	955		
10	177.6.14.178	1	45.5 k	2.27 m	511	955		
11	177.1.0.16	1	57.1 k	2.18 m	497	954		
12	177.4.45.237	3	32.6 k	2.25 m	345	951		
13	177.6.14.109	2	72.3 k	2.13 m	686	941		
14	177.5.3.84	9	52.9 k	2.18 m	575	930		
15	177.4.23.80	2	48.7 k	2.18 m	452	920		
16	177.4.47.115	5	9.7 k	210.5 k	104	92		

连接信息

展示该应用协议下的每条连接，包含协议类型、入/出线路、连接（源IP，源端口，NAT线路ip，NAT线路端口，目的IP，目的端口）、实时速率、历史流量。默认不刷新展示，默认查询1000条记录。

6.2.1 应用排名

协议配置	应用流量	流量概况	连接信息	策略路由	数据镜像	带宽策略	连接数控制	
不刷新		入线路	出线路	IP地址				
--策略路由--			条数	查询				
#	协议	入/出线路	策略路由	连接	实时速率(TX/RX)	历史流量(up/down)	其他	
1	TCP	xs9_pppoe服务 / BRAS-NAT	驻地网用户-IP(30200)	177.7.1.152:62419 - 121.51.163.46:80	211.38 Kbps / 20.82 Mbps	164.41KB / 12.41 MB	121.51.163.46	
2	TCP	xs9_pppoe服务 / BRAS-NAT	驻地网用户-IP(30200)	177.4.18.105:52463 - 121.51.68.99:80	180.66 Kbps / 9.78 Mbps	766.86KB / 30.26 MB	121.51.68.99:80	
3	TCP	xs9_pppoe服务 / BRAS-NAT	驻地网用户-IP(30200)	177.4.40.47:31477 - 182.254.110.45:80	168.64 Kbps / 7.09 Mbps	388.07KB / 13.25 MB	vliveachy.tc.qq.com	
4	TCP	xs9_pppoe服务 / BRAS-NAT	驻地网用户-IP(30200)	177.6.0.28:44572 - 182.254.35.148:80	134.98 Kbps / 5.66 Mbps	3.21 MB / 104.61 MB	vliveachy.tc.qq.com	
5	TCP	xs9_pppoe服务 / BRAS-NAT	驻地网用户-IP(30200)	177.4.17.149:54316 - 182.254.110.44:80	123.72 Kbps / 4.73 Mbps	247.10KB / 7.04 MB	vliveachy.tc.qq.com	
6	TCP	xs9_pppoe服务 / BRAS-NAT	驻地网用户-IP(30200)	177.6.7.205:58029 - 182.254.35.148:80	106.88 Kbps / 4.12 Mbps	1.19 MB / 38.03 MB	vliveachy.tc.qq.com	
7	TCP	xs9_pppoe服务 / BRAS-NAT	驻地网用户-IP(30200)	177.4.29.99:50826 - 121.51.163.46:80	105.14 Kbps / 5.94 Mbps	4.74 MB / 215.19 MB	121.51.163.46	
8	TCP	xs9_pppoe服务 / BRAS-NAT	驻地网用户-IP(30200)	177.4.7.83:52539 - 121.51.163.43:80	99.27 Kbps / 4.86 Mbps	448.51KB / 15.05 MB	121.51.163.43	
9	TCP	xs9_pppoe服务 / BRAS-NAT	驻地网用户-IP(30200)	177.6.8.239:55416 - 121.51.163.49:80	96.22 Kbps / 4.67 Mbps	3.06 MB / 113.89 MB	121.51.163.49	

其他

- 策略路由：展示策略路由引用该应用协议的情况
- 数据镜像：展示数据镜像引用该应用协议的情况
- 带宽策略：展示带宽策略引用该应用协议的情况
- 连接数控制：展示连接数控制策略引用该应用协议的情况

6.2.2 应用协议

可以分级查看应用分组流量趋势、连接数趋势

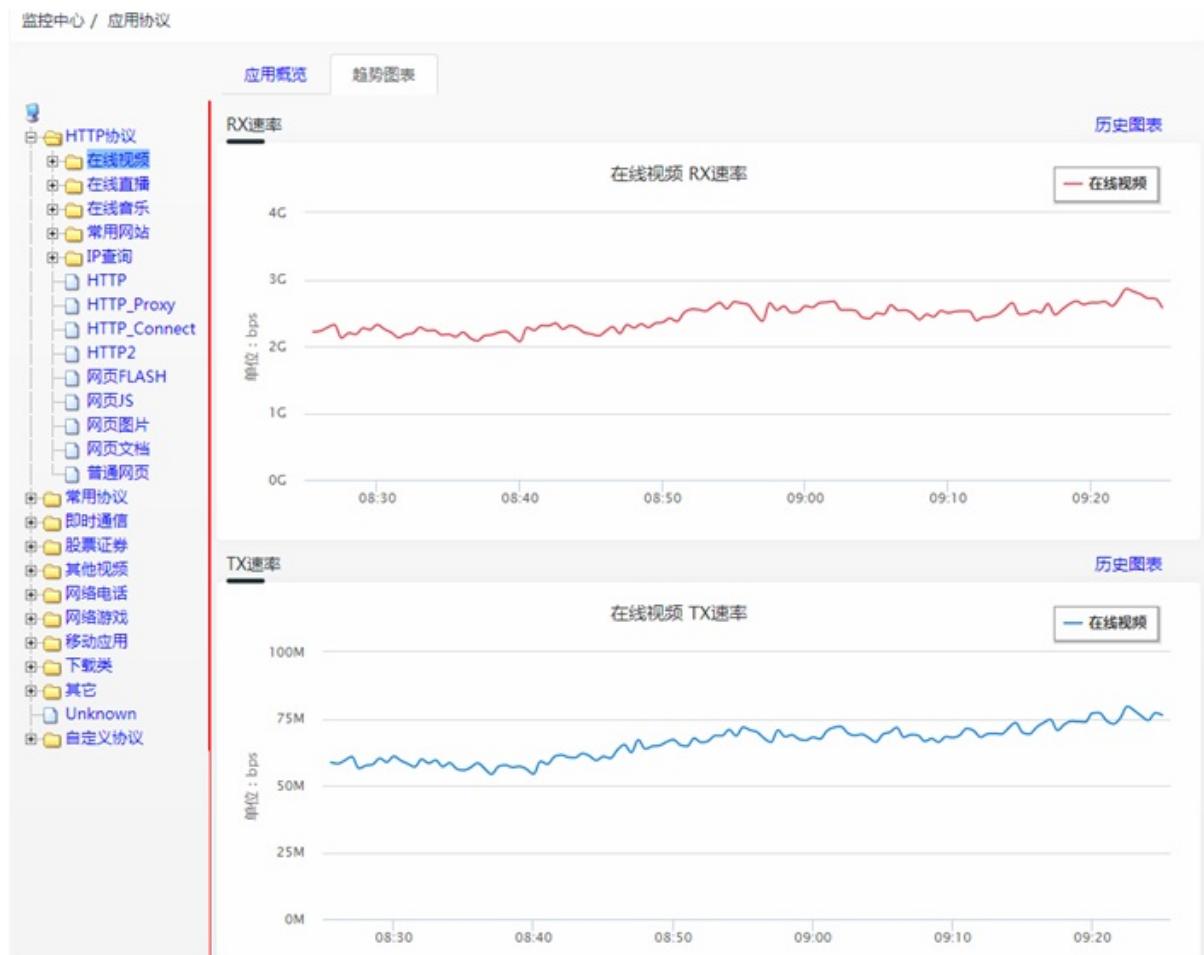
监控中心 / 应用协议



The screenshot shows a monitoring interface for application protocols. On the left, there's a sidebar with a tree view of protocol categories: HTTP协议 (selected), 常用协议, 即时通信, 股票证券, 其他视频, 网络电话, 网络游戏, 移动应用, 下载类, 其它, Unknown, and 自定义协议. The main area has tabs for '应用概览' (selected) and '趋势图表'. Below is a table with columns: #, 应用名称, 连接数, 上行速率, 下行速率, 上行包数, 下行包数, 累计流量(总/十分钟), 累计流量百分比, 最近十分钟百分比, and 操作. The table lists 15 applications:

#	应用名称	连接数	上行速率	下行速率	上行包数	下行包数	累计流量(总/十分钟)	累计流量百分比	最近十分钟百分比	操作
1	HTTP	170880	133.44 m	951.66 m	419953	557491	42.23 TB/56.7 GB	4.54	5.19	
2	百度	24724	19.35 m	310.26 m	98605	163199	13.07 TB/15.83 GB	1.41	1.45	
3	网页图片	22793	15.59 m	389.44 m	111170	183442	19.26 TB/20.39 GB	2.07	1.87	
4	普通网页	21381	11.96 m	158.39 m	54336	81425	8.07 TB/8.73 GB	0.87	0.8	
5	腾讯网	17898	7.05 m	22.78 m	16900	18865	675.35 GB/1.73 GB	0.07	0.16	
6	西瓜视频/抖音 视频	10304	20.32 m	803.98 m	171970	349770	41.35 TB/47.49 GB	4.45	4.35	
7	爱奇艺网	7033	1.72 m	11.64 m	7398	8408	850.77 GB/1.06 GB	0.09	0.1	
8	爱奇艺视频	6429	43.84 m	1574.34 m	414869	697562	59.54 TB/82.09 GB	6.4	7.52	
9	腾讯视频	6212	32.1 m	1612.67 m	321172	689070	69.39 TB/86.95 GB	7.46	7.96	
10	搜狗	6120	2.95 m	23.95 m	10871	13552	918.06 GB/2.24 GB	0.1	0.21	
11	其他WEB视频	5266	32.39 m	767.0 m	189010	338373	43.23 TB/44.47 GB	4.65	4.07	
12	新浪网	4114	3.17 m	65.97 m	23854	31464	1.65 TB/4.12 GB	0.18	0.38	
13	网页JS	4002	1.86 m	32.93 m	11789	16910	2.47 TB/2.64 GB	0.27	0.24	
14	快手视频	3292	5.71 m	214.28 m	56710	96958	9.8 TB/10.98 GB	1.05	1.01	
15	京东	2920	2.67 m	8.19 m	6028	6475	776.93 GB/1.04 GB	0.08	0.1	

查看在线视频速率趋势图



6.2.3 用户排名

展示内网所有正在使用用户的情况, 包含IP地址、线路、PPPOE帐号、MAC地址、在线时长、最近活动时间、连接数、QQ/微信/终端数、TX流量、RX流量、TXbps、RXbps

监控中心 / 用户排名

#	IP地址	线路	帐号	MAC地址	在线时长	最近活动时间	连接数	QQ/微信/终端	TX流量	RX流量	TXbps	RXbps
1	177.199.0.130	BRAS-NAT		34:6ax:c2:0d:41:ba	01天18小时04分	2018-08-08 15:48:20	28370	0/0/0	267.66 GB	2.43 TB	25.42 m	283.7 m
2	177.199.0.133	BRAS-NAT		34:6ax:c2:0d:41:ba	71天13小时08分	2018-08-08 15:48:20	28462	0/0/0	0.92 TB	8.11 TB	17.69 m	256.21 m
3	177.199.0.135	BRAS-NAT		34:6ax:c2:0d:41:ba	71天13小时08分	2018-08-08 15:48:20	27910	0/0/0	0.91 TB	8.23 TB	21.05 m	214.98 m
4	177.199.0.136	BRAS-NAT		34:6ax:c2:0d:41:ba	71天13小时08分	2018-08-08 15:48:20	27735	0/0/0	923.61 GB	8.14 TB	18.44 m	200.11 m
5	177.199.0.134	BRAS-NAT		34:6ax:c2:0d:41:ba	71天13小时08分	2018-08-08 15:48:20	28278	0/0/0	912.0 GB	8.12 TB	16.14 m	196.01 m
6	177.199.0.140	BRAS-NAT		34:6ax:c2:0d:41:ba	71天13小时08分	2018-08-08 15:48:20	26789	0/0/0	924.29 GB	8.25 TB	18.02 m	194.23 m
7	177.120.0.10	BRAS-NAT		b0:21:31:ae:00:50	04天20小时11分	2018-08-08 15:48:20	16039	0/0/0	690.53 GB	5.2 TB	14.08 m	190.61 m
8	177.199.0.139	BRAS-NAT		34:6ax:c2:0d:41:ba	71天13小时08分	2018-08-08 15:48:20	27563	0/0/0	0.95 TB	8.25 TB	16.58 m	184.06 m
9	177.120.0.66	BRAS-NAT		b0:b1:cf:68:00:10	71天13小时08分	2018-08-08 15:48:20	27181	0/0/0	1.33 TB	12.01 TB	14.95 m	170.65 m
10	177.199.0.137	BRAS-NAT		34:6ax:c2:0d:41:ba	71天13小时08分	2018-08-08 15:48:20	27629	0/0/0	921.49 GB	8.03 TB	17.49 m	159.37 m
11	177.199.0.138	BRAS-NAT		34:6ax:c2:0d:41:ba	03天23小时55分	2018-08-08 15:48:20	27567	0/0/0	684.44 GB	5.85 TB	19.0 m	145.72 m
12	177.31.0.3	xs9_pppoe服务	G513302220206	dc:fe:18:81:45:be	00天00小时15分	2018-08-08 15:48:20	214	0/0/0	1.63 MB	74.03 MB	1.51 m	94.63 m
13	177.7.1.165	xs9_pppoe服务	xgn201801150921	50:64:2b:4a:2d:47	01天10小时42分	2018-08-08 15:48:20	339	0/0/0	1.29 GB	22.75 GB	2.09 m	62.94 m
14	177.7.1.47	xs9_pppoe服务	A15172439702	a4:56:02:39:15:49	01天10小时42分	2018-08-08 15:48:20	253	0/0/0	3.31 GB	53.97 GB	1.67 m	61.95 m
15	177.7.1.49	xs9_pppoe服务	280000926	04:02:1f:70:d4:c5	01天10小时42分	2018-08-08 15:48:20	295	0/0/0	524.89 MB	12.29 GB	1.52 m	56.91 m
16	177.199.0.78	BRAS-NAT		b0:8b:6f:17:00:60	05天13小时20分	2018-08-08 15:48:20	1788	0/0/0	82.14 GB	689.82 GB	2.56 m	52.09 m
17	177.120.0.58	BRAS-NAT		08:10:7a:37:18:fe	05天13小时19分	2018-08-08 15:48:20	1130	0/0/0	69.97 GB	1.54 TB	2.0 m	49.89 m
18	177.8.0.102	xs9_pppoe服务	xgn201801554350	94:d9:b3:24:26:89	01天10小时43分	2018-08-08 15:48:20	398	0/0/0	3.86 GB	26.19 GB	497.4 k	44.85 m
19	177.8.0.147	xs9_pppoe服务	13422294280	dc:fe:18:f3:39:41	01天10小时43分	2018-08-08 15:48:20	297	0/0/0	524.33 MB	10.3 GB	1.08 m	43.17 m
20	177.6.4.72	xs9_pppoe服务	xgn201801sw3085	c4:36:55:7b:11:45	00天12小时48分	2018-08-08 15:48:20	108	0/0/0	264.36 MB	4.26 GB	442.0 k	42.08 m
21	177.6.23.94	xs9_pppoe服务	39900808506@139.gd	50:bd:5f:0e:9c:a7	01天10小时42分	2018-08-08 15:48:20	173	0/0/0	3.5 GB	6.2 GB	361.9 k	39.55 m
22	177.7.1.176	xs9_pppoe服务	wei	d8:c8:e9:21:c3:f0	01天10小时42分	2018-08-08 15:48:20	225	0/0/0	788.57 MB	19.12 GB	1.45 m	38.9 m
23	177.8.0.2	xs9_pppoe服务	xgn201801102346	f4:83:cd:44:28:ae	00天07小时06分	2018-08-08 15:48:20	136	0/0/0	259.9 MB	11.43 GB	660.4 k	38.78 m

点击IP地址, 可以查看该IP下的流量概况、连接信息、QQ信息、微信信息、终端信息

QQ信息、微信信息、终端信息需要开启共享检测, 才会有数据展示, 默认是关闭的

帐号	MAC地址	在线时长	最近活动时间	连接数	TX流量	RX流量	TXbps	RXbps
xgn201801150921	50:64:2b:4a:2d:47	01天10小时44分	2018-08-08 15:50:52	215	1.3 GB	23.29 GB	354.8 k	23.95 m

流量概况	连接信息	QQ信息	微信信息	终端信息
#	应用名称	连接数	TX流量	RX流量
1	QQ	1	155 bps	1.1 k
2	迅雷	7	9.4 k	85.0 k
3	Unknown	3	2.6 k	2.5 k
4	CDN	6	26.7 k	2.31 m
5	Steam下载	31	222.6 k	19.64 m
6	HTTP	16	347 bps	192 bps
7	其他WEB视频	1	91.9 k	1.91 m
8	DNS	0	0 bps	0 bps
9	SSL(HTTPS)	14	0 bps	0 bps
10	MySQL	1	150 bps	0 bps
11	TCP垃圾包	12	528 bps	0 bps
12	UDP垃圾包	2	0 bps	0 bps
13	微信	2	0 bps	0 bps
14	奇艺视频P2P	100	0 bps	0 bps
15	电脑管家测速	1	0 bps	0 bps
16	QQ飞车	1	0 bps	0 bps
17	DOTA2/CS-GO	1	0 bps	0 bps
18	腾讯游戏平台	1	0 bps	0 bps

流量概况：展示该IP下的应用协议的情况
连接信息：展示该IP下的应用协议的连接信息。包含应用名称、协议、入/出线路、连接（源IP，源端口，NAT线路IP，NAT线路端口，目的IP，目的端口）、实时速率、历史流量。默认不刷新展示，默认查询1000条记录。

6.12 日志管理

6.12.1 日志接口

将指定内容发送到日志服务器，可以记录URL、QQ登录、重定向日志、游戏日志、微信ID、用户认证、DNS请求、新浪微博ID、邮箱、阿里旺旺、百度贴吧ID、NAT日志、流量日志等

The screenshot shows the 'Log Management / Log Interface' page. At the top, there is a navigation bar with tabs: URL日志, QQ登录 (selected), 重定向日志, 游戏日志, 微信日志, 用户认证, DNS请求, 新浪微博, 邮箱, 阿里旺旺, 百度贴吧, NAT日志, 流量日志. Below the navigation bar, there are two sections: 'Current Statistics Information' and 'Current Configuration Information'. In 'Current Configuration Information', there are fields for local identification (Company: 公司), receiving server IP (IP: 172.20.1.187, Format: xxx.xxx.xxx.xxx), receiving server port (Port: 8002, Range: 1-65535), log recording status (Is Log Recorded: Yes), and sending logs from management port (Send Logs from Management Port: Yes). A 'Submit' button is at the bottom.

日志支持批量操作

The screenshot shows the 'Batch Configuration' page. At the top, there is a section 'Select Log Type' with checkboxes for: URL日志, QQ登录, 重定向日志, 游戏日志, 微信日志, 用户认证, DNS请求, 新浪微博, 邮箱, 阿里旺旺, 百度贴吧, NAT日志, and 流量日志. Below this, there are five input fields with descriptions: 'Local Identification' (1-50,留空表示不修改), 'Receiving Server IP' (xxx.xxx.xxx.xxx,留空表示不修改), 'Receiving Server Port' (1-65536,留空表示不修改), 'Log Recording Status' (0或1,0表示否,1表示是;留空表示不修改), and 'Send Logs from Management Port' (0或1,0表示否,1表示是;留空表示不修改). A 'Submit' button is at the bottom.

6.12.2 系统日志

记录了路由后台登录日志、外网线路拨号日志、路由后台操作日志、路由受到DOS攻击日志、路由PPTP客户端日志

日志管理 / 系统日志

#	登录帐号	登录时间	登录IP	返回代码	备注
1	admin	2017-11-25 19:21:27	172.20.1.199	-1	验证失败
2	admin	2017-11-25 15:24:39	172.20.1.228	-1	验证失败
3	admin	2017-11-24 11:44:28	172.20.1.219	-1	验证失败
4	admin	2017-11-22 23:29:44	119.123.127.99	-1	验证失败
5	admin	2017-11-22 23:29:43	119.123.127.99	-1	验证失败
6	admin	2017-11-22 23:29:39	119.123.127.99	-1	验证失败
7	admin	2017-11-20 23:15:30	119.123.124.143	-1	验证失败
8	admin	2017-11-20 23:09:11	119.123.124.143	-1	验证失败
9	admin	2017-11-20 23:09:03	119.123.124.143	-1	验证失败
10	admin	2017-11-20 23:08:59	119.123.124.143	-1	验证失败
11	admin	2017-11-20 22:47:25	119.123.124.143	-1	验证失败
12	admin	2017-11-20 22:46:04	119.123.124.143	-1	验证失败
13	admin	2017-11-20 22:41:56	119.123.124.143	-1	验证失败
14	admin	2017-11-20 22:41:46	119.123.124.143	-1	验证失败
15	admin	2017-11-20 22:41:36	119.123.124.143	-1	验证失败
16	admin	2017-11-20 22:41:31	119.123.124.143	-1	验证失败
17	admin	2017-11-20 12:46:44	172.20.1.228	-1	验证失败
18	admin	2017-11-19 11:40:49	113.247.202.228	-1	验证失败
19	admin	2017-11-19 05:20:55	153.0.153.74	-1	验证失败
20	admin	2017-11-19 05:17:11	153.0.153.74	-1	验证失败
21	admin	2017-11-19 05:16:32	153.0.153.74	-1	验证失败
22	admin	2017-11-19 05:16:23	153.0.153.74	-1	验证失败
23	admin	2017-11-19 05:13:39	153.0.153.74	-1	验证失败
24	admin	2017-11-19 05:13:35	153.0.153.74	-1	验证失败
25	admin	2017-11-18 22:46:46	172.20.1.219	-1	验证失败

第 1 到 第 25 条数据，总共 2,122 条记录

25 首页 前页 1 2 3 4 5 ... 85 后页 尾页

6.12.3 链路日志

记录了路由物理网卡、外网线路、内网线路连接情况

日志管理 / 链路日志

--请选择--	名称	内容	搜索	* 清空		
#	时间	名称	类型	状态	内容	操作
1	2018-08-20 09:21:48	公用千兆端口_0	线路	正常	已连接 IP: 110.111.11.124 网关: 110.111.100.1 速率: 100.0M/100.0M	
2	2018-08-20 09:18:15	公用千兆端口_0	线路	断开	已断开, enable=1	
3	2018-08-20 09:17:41	公用千兆端口_0	线路	正常	已连接 IP: 110.111.11.124 网关: 110.111.100.1 速率: 100.0M/100.0M	
4	2018-08-20 09:17:39	公用千兆端口_0	线路	断开	已断开, enable=1	
5	2018-08-20 09:14:29	公用千兆端口_0	线路	正常	已连接 IP: 110.111.11.81 网关: 110.111.100.1 速率: 100.0M/100.0M	
6	2018-08-20 09:13:23	公用千兆端口_0	线路	断开	已断开, enable=1	
7	2018-08-20 09:12:49	公用千兆端口_0	线路	正常	已连接 IP: 110.111.11.124 网关: 110.111.100.1 速率: 100.0M/100.0M	
8	2018-08-20 09:12:47	公用千兆端口_0	线路	断开	已断开, enable=1	
9	2018-08-20 09:11:37	公用千兆端口_0	线路	正常	已连接 IP: 110.111.11.124 网关: 110.111.100.1 速率: 100.0M/100.0M	
10	2018-08-20 09:11:35	公用千兆端口_0	线路	断开	已断开, enable=1	
11	2018-08-20 09:10:08	公用千兆端口_0	线路	正常	已连接 IP: 110.111.11.124 网关: 110.111.100.1 速率: 100.0M/100.0M	
12	2018-08-20 09:07:06	公用千兆端口_0	线路	断开	已断开, enable=1	
13	2018-08-20 09:06:04	公用千兆端口_0	线路	正常	已连接 IP: 110.111.11.124 网关: 110.111.100.1 速率: 100.0M/100.0M	
14	2018-08-20 09:04:04	公用千兆端口_0	线路	断开	已断开, enable=1	
15	2018-08-20 09:03:35	公用千兆端口_0	线路	正常	已连接 IP: 110.111.11.124 网关: 110.111.100.1 速率: 100.0M/100.0M	
16	2018-08-20 09:03:00	公用千兆端口_0	线路	断开	已断开, enable=1	
17	2018-08-20 09:01:17	公用千兆端口_0	线路	正常	已连接 IP: 182.254.1.124 网关: 182.254.1.124 速率: 100.0M/100.0M	
18	2018-08-20 09:01:16	公用千兆端口_0	线路	断开	已断开, enable=1	
19	2018-08-20 09:00:45	公用千兆端口_0	线路	正常	已连接 IP: 182.254.1.124 网关: 182.254.1.124 速率: 100.0M/100.0M	
20	2018-08-20 09:00:41	公用千兆端口_0	线路	断开	已断开, enable=1	

6.13 安全管理

6.13.1 伪IP防护

内网只允许列表内的IP通过路由

⚠ 伪IP防护 启用伪IP防护后，请填写合法IP列表，不在列表里的IP的流量识别成“内网IP伪装”。

以下IP是内网合法IP

172.10.1.10
172.20.1.1/24

x.x.x.x至x.x.x.x / n至x.x.x.x-x.x.x.x

新增 删除

伪IP防护功能 停用

6.13.2 攻击防范

安全管理 / 攻击防范

◆ 温馨提示:所有操作需要点击右下角‘应用’之后生效

类型	启用	总阈值(pps)	单IP阈值(pps)
总连接	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
TCP连接	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
UDP连接	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ICMP连接	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
SYN Flood	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

应用

6.13.3 连接数控制

通过策略限制TCP、UDP、ICMP、总连接数

安全管理 / 连接数控制							
						+ 新增 × 删除	
优先级	名称	数据线路	内网IP	外网IP	应用协议	单IP限制(TCP/UDP/ICMP/连接数)	拒绝连接(TCP/UDP/ICMP/连接数)
<input type="checkbox"/> 1000	ceunknow any	any	any	any	查看	0/200/0/1000	0/0/0/0
第 1 到 第 1 条数据 : 共共 1 条记录						25	首页 前页 1 后页 尾页

新增连接数控制策略

新增

策略优先级	1-65535之间的数字
策略名称	长度1-50
VLAN	0-4094,0表示不带标记,空表示任意;多选格式:x,x,x-x
内层VLAN	0-4094,0表示不带标记,空表示任意;多选格式:x,x,x-x
内网数据线路	任意
内网地址类型	任意地址
内网端口	xx,xx或xx,xx-xx 0或空表示任意端口
外网地址类型	任意地址
外网端口	xx,xx或xx,xx-xx 0或空表示任意端口
传输协议	任意
应用协议	【选择协议】

确定 **关闭**

- 策略优先级: 策略执行的优先顺序, 数字小, 优先执行, 范围1-65535
- 策略名称: 标识策略名称
- VLAN: 策略匹配条件, 指定的外层VLAN标签
- 内层VLAN: 策略匹配条件, 指定的内层VLAN标签

- 内网数据线路：策略匹配条件，可以选择内网线路，默认全部内网线路
- 内网地址类型：策略匹配条件，数据包的源IP地址，可以指定IP群组
- 内网端口：策略匹配条件，数据包的源端口
- 外网地址类型：策略匹配条件，数据包的目的IP地址，可以指定IP群组
- 外网端口：策略匹配条件，数据包的目的端口
- 传输协议：策略匹配条件，可以选择TCP、UDP、ICMP，默认是所有传输协议
- 应用协议：策略匹配条件，可以选择协议或者自定义协议组

The screenshot shows a configuration page for a network policy. It includes fields for:

- 内网端口 (Internal Port): xx,xx或xx,xx-xx 0或空表示任意端口
- 外网地址类型 (External Address Type): 任意地址
- 外网端口 (External Port): xx,xx或xx,xx-xx 0或空表示任意端口
- 传输协议 (Protocol): 任意 (selected)
- 应用域 (Application Domain): 任意 (selected)
- 每IP最大TCP连接数 (Max TCP Connections per IP): 默认为0,0为不限制
- 每IP最大UDP连接数 (Max UDP Connections per IP): 默认为0,0为不限制
- 每IP最大ICMP连接数 (Max ICMP Connections per IP): 默认为0,0为不限制
- 每IP最大连接数 (Max Connections per IP): 默认为0,0为不限制
- 生效时间 (Effective Time): 可多选,空为全时段生效
- 备注 (Remarks):

- 每IP最大TCP连接数：每个IP最大的TCP连接数，默认0不限制
- 每IP最大UDP连接数：每个IP最大的UDP连接数，默认0不限制
- 每IP最大ICMP连接数：每个IP最大的ICMP连接数，默认0不限制
- 每IP最大连接数：每个IP最大的连接数，默认0不限制
- 生效时间：选择创建好的时间组，不填表示全部时间

6.13.4 IP-MAC绑定

绑定IP和MAC地址，预防ARP攻击

线路	IP地址	MAC	是否绑定	操作
lan-xs5	10.10.0.1	00:0ce3:a2:ab:b5	<input checked="" type="checkbox"/>	/
lan-xs5	10.10.0.3	00:0ce3:a2:ab:f4	<input checked="" type="checkbox"/>	/
lan-xs5	10.10.0.4	00:0ce3:a2:ac:74	<input checked="" type="checkbox"/>	/
lan-xs5	10.10.0.5	00:0ce3:a2:ad:97	<input checked="" type="checkbox"/>	/
lan-xs5	10.10.0.6	00:0ce3:a2:ae:9b	<input checked="" type="checkbox"/>	/
lan-xs5	10.10.0.7	00:0ce3:a2:af:a3	<input checked="" type="checkbox"/>	/
lan-xs5	10.10.0.8	00:0ce3:a2:b0:86	<input checked="" type="checkbox"/>	/
lan-xs5	10.10.0.9	00:0ce3:a2:b1:77	<input checked="" type="checkbox"/>	/
lan-xs5	10.10.0.10	00:0ce3:a2:b1:f6	<input checked="" type="checkbox"/>	/
lan-xs5	10.10.0.11	00:0ce3:a2:b2:a3	<input checked="" type="checkbox"/>	/

6.13.5 MAC访问控制

通过MAC地址加入黑名单和白名单控制访问路由

安全管理 / MAC访问控制

① 关闭 ② 黑名单 ③ 白名单 老化时间 2

保存

MAC列表 群组列表

全部群组 搜索MAC

+ 新增 × 删除

MAC	群组名称	备注	操作
08:62:66:C8:6B:E8	测试		<input type="button" value=""/>

第 1 到 第 1 条数据 ; 总共 1 条记录 20 首页 前页 1 后页 尾页

The screenshot shows a web-based management interface for MAC access control. At the top, there are three radio buttons: '关闭' (Close), '黑名单' (Blacklist), and '白名单' (Whitelist). A '老化时间' (Ageing Time) input field is set to 2. Below this is a blue '保存' (Save) button. There are two tabs: 'MAC列表' (MAC List) and '群组列表' (Group List), with 'MAC列表' currently selected. A dropdown menu '全部群组' (All Groups) and a search bar '搜索MAC' (Search MAC) are present. To the right are '新增' (Add) and '删除' (Delete) buttons. The main content area displays a table with one row. The columns are 'MAC' (containing '08:62:66:C8:6B:E8'), '群组名称' (Group Name, containing '测试'), '备注' (Remarks, empty), and '操作' (Operation, with an edit icon). At the bottom, it shows '第 1 到 第 1 条数据 ; 总共 1 条记录' (Rows 1 to 1 of 1 total records) and a page navigation section with buttons for '首页' (First Page), '前页' (Previous Page), '后页' (Next Page), and '尾页' (Last Page), with the current page '1' highlighted.

6.14 系统管理

管理接口

配置查看路由管理口的地址

The screenshot shows a configuration form for a management interface. The top bar indicates the current location: '系统管理 / 管理接口'. The form contains the following fields:

接口名称	ens32
IP地址	172.20.1.52
子网掩码	255.255.255.0
默认网关	172.20.1.254
DNS1	114.114.114.114
DNS2	8.8.8.8

At the bottom of the form is a blue '保存' (Save) button.

认证信息

如无授权、授权过期、授权不可用，会限制并发数在10000，而且DNS策略和DPI功能无法使用

系统管理 / 认证信息

认证信息	正常
型 号	XS-1000
序列号	<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/>
授权用户	<input type="text" value="管理员"/>
授权方式	在线IP数与连接数
最大在线IP	2500
最大并发	500000
注册时间	2018-07-29 00:00
到期时间	2019-01-25 00:00
序列号认证	<input type="text"/>

提交

备份还原

当前路由的配置和程序都保存下来，将备份下来的包还原到路由器上，会重启路由器

系统管理 / 备份还原

备份

将已保存的配置数据导出,下载至本地备份,建议您定期备份您的数据。

备份

还原

* 提示:还原过程中请勿断开系统电源和网络,否则将导致系统损坏而无法使用,还原完成后,系统将会自动重新启动

选择文件 未选择任何文件 **C 还原**

定时邮件发送

填写SMTP邮件发送服务器信息，开启后定时每天05:01发送到指定的接收邮箱

定时邮件发送

► 温馨提示: 开启SMTP后,系统将每天凌晨05:01发送邮件到您指定邮箱,请确定您填写的邮箱能接收邮件。

SMTP	关闭
SMTP服务器	
SMTP授权用户名	邮箱格式xxx@xxx.xxx
SMTP授权密码	
接收邮箱	(邮箱格式)可以多个,每个用逗号间隔
SSL	关闭
SMTP服务端口	1-65535
<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="测试发送"/> <input type="button" value="查看日志"/>	

系统升级

从官网获取的升级包升级路由

系统管理 / 系统升级

当前版本 : 2018-1114-Ver5

* 提示:为了防止升级失败,请先手动备份数据到本地

 备份

上传升级文件

选择文件

强制更新 提示:如果忽略版本比对请勾选此项

重启服务

路由器程序控制重启, 路由设备重启和关闭路由设备, 需要验证admin的密码

系统管理 / 重启服务

服务	版本	运行时长	操作
xsdhcp	18-0828-1	001天14小时52分钟	重启服务
xshotbackup	18-1105-1	001天14小时53分钟	重启服务
xsac	18-0815-1	001天14小时53分钟	重启服务
xsddns	18-0703-1	001天14小时52分钟	重启服务
xsl2tps	18-1119-1	001天14小时53分钟	重启服务
xspppoec	18-1024-1	001天14小时52分钟	重启服务
xsl2tpc	18-1108-1	001天14小时53分钟	重启服务
xsripd	18-0320-1	001天14小时52分钟	重启服务
xsbgp	18-1025-1	001天14小时52分钟	重启服务
xospfd	18-0320-1	001天14小时52分钟	重启服务
xspeeder	18-1114-1	001天14小时53分钟	重启服务
xsverify	18-0918-1	000天15小时57分钟	重启服务
xspppoes	18-1028-1	001天14小时53分钟	重启服务
xweb			重启服务
设备			重启设备 关闭设备

系统参数

系统管理 / 系统参数

开启DPI	<input checked="" type="checkbox"/>
开启DFI	<input checked="" type="checkbox"/>
开启流控增强	<input type="checkbox"/>
路由组播	<input type="checkbox"/>
处理内网IP分片	<input checked="" type="checkbox"/>
处理外网IP分片	<input checked="" type="checkbox"/>
主动检测IP分片超时	<input checked="" type="checkbox"/>
线路负载附加轮询	<input type="checkbox"/>
流量记录到内存	<input checked="" type="checkbox"/>
实时流量记录到内存	<input checked="" type="checkbox"/>
开启IP协议流量记录	<input checked="" type="checkbox"/>
开启IP流量记录	<input checked="" type="checkbox"/>
开启GPS信息记录	<input checked="" type="checkbox"/>
只统计有效IP	<input checked="" type="checkbox"/>
防运营商共享检测	<input type="checkbox"/>
开启智能节电	<input type="checkbox"/>
多维缓存命中牵引	<input checked="" type="checkbox"/>
协议追踪无限制	<input type="checkbox"/>
默认允许wan2wan	<input type="checkbox"/>

- 开启DPI: 是否开启深度包识别
- 开启DFI: 是否开启流识别功能
- 开启硬件校验和: 是否开启网卡的硬件校验和
- 开启流控增强: 是否开启TCP的强制流控功能
- 路由组播: 桥模式下是否转发组播信号
- 处理内网IP分片: 是否开启内网IP分片包处理, 默认开启
- 处理外网IP分片: 是否开启外网IP分片包处理, 默认开启
- 主动检测IP分片超时: 开启IP分片超时机制
- 线路负载附加轮询: 线路群组增强分配
- 流量记录到内存: 将后台流量数据记录在内存, 重启机器后, 会丢失流量记录
- 实时流量记录到内存: 将实时流量记录在内存, 降低磁盘开销
- 开启IP协议流量记录: 是否开启IP协议记录到文件, 不开启无法展示协议应用情况
- 开启IP流量记录: 是否开启IP流量记录到文件, 不开启无法展示线路速率情况
- 开启GPS信息记录: 是否开启GPS记录
- 只统计有效IP: 只统计有内外网交互的IP地址
- 防运营商共享检测: 通过改变流特征防止运营商检测NAT
- 开启智能节电: 是否开启路由智能节电
- 多维缓存命中牵引: 开启针对多维缓存的牵引模式
- 协议追踪无限制: 勾上表示去除根据内存来追踪IP的机制, 如内存不够可能会造成程序因内存不足崩溃

- 默认允许wan2wan: 不勾上则允许路由上的wan线路之间互通, 勾上则不允许路由上的wan线路之间互通, 默认允许路由上的wan线路之间互通

Nat Try	30	[1,65535]默认20
全锥型NAT端口范围	10000-65535	格式 xx-yy, 列子: 1000-65535
DNS代理	1	[0,1],或者单IP,比如:114.114.114.114
DNS TTL	43200	DNS 缓存超时,最小值10. 单位:秒
虚拟网卡允许端口	229,4433	格式:any,或者: xx,xx-xx,xx
RSS Mode	2	[0,2]一般情况请保持默认值 1
Qos流控限速微调	120	% 设置实际限速与实际配置的差距,默认120%,数值范围[50,500],修改该值,需要手动重建带宽通道或者QOS 或者重新拨号才会生效
TCP MSS	0	0表示根据线路MTU计算MSS [512,1460]

保存

- NATtry: 默认20
- DNS代理: 开启DNS代理功能, 默认0关闭
- DNS TTL: DNS缓存生存时间
- 虚拟网卡允许端口: 允许访问路由的指定端口, 如全部关闭, 则路由只能通过管理口访问
- RSS mode: 网卡多队列处理模式, 数值范围0-2, 默认1, 参考监控中心-RSS信息来修改
- QOS流控限速微调: QOS里限速微调
- TCP MSS: 可指定TCP的MSS数值, 默认0, 根据线路的MTU计算

用户管理

角色管理

系统管理 / 用户管理

角色管理	用户管理		
温馨提示 : 1 创建角色后,请给新创建的角色赋予菜单权限			
+ 新增 x 删除			
角色名称	操作权限	角色描述	操作
GUEST	仅浏览	只能查看	
测试	可操作	可以操作	

第 1 到 第 3 条数据 ; 总共 3 条记录

25 ▾

首页 前页 **1** 后页 尾页

修改

角色名称	GUEST
操作权限	仅浏览
备注	长度1-50

确定 关闭

授权操作，可以指定角色可以操作的菜单列表

权限设置

- + 首页
- 快速向导
- + 系统管理
- + 网络设置
- + DHCP设置
- + PPPOE设置
- + VPN设置
- + QOS流控
- + 功能中心
- + 监控中心
- + 日志管理
- + 系统工具
- + 路由策略
- + 安全管理
- + 群组管理
- + 行为管理
- + AC智能控制

确定 关闭

用户管理

系统管理 / 用户管理

						 新增	 删除
用户帐号	用户姓名	所属角色	上次登录IP	登录时间	操作		
guest	guest	GUEST	172.17.1.177	2016-03-17 16:06			

第 1 到 第 1 条数据 ; 总共 1 条记录

25 ▼

首页 前页 **1** 后页 尾页

新增后台用户

新增 

用户帐号	长度1-32位
密码	长度1-32位
密码确认	密码确认
真实姓名	长度1-32位
所属角色	超级管理员

 确定  关闭

6.14 系统工具

诊断工具

Ping工具，指定线路ping指定的IP地址

系统工具 / 诊断工具

The screenshot shows the 'Ping' configuration page. It includes three dropdown menus: '类型' (Type) set to '外网' (Extranet), '线路' (Line) set to 'ID:7 名称:LT-40/4', and 'IP' set to '114.114.114.114'. Below these is a large green '开始' (Start) button.

网卡排除

将指定的网卡从路由列表中排除

The screenshot shows the 'Network Card Exclusion' page. A yellow banner at the top says '温馨提示: 所有操作需要点击列表右上角‘重启设备’后重启设备才能生效...' (Tip: All operations require clicking the 'Restart Device' button in the top right corner of the list to take effect...). Below is a table with columns: 网卡类型 (Network Card Type), ciaddr, 备注 (Remarks), and 操作 (Operation). The table lists five entries, each with a red 'X' icon in the operation column. At the bottom, it says '第 1 到 第 5 条数据 : 总共 5 条记录' (Records 1 to 5 of 5 total) and has navigation buttons for 首页 (Home), 前页 (Previous), 1 (Current page), 后页 (Next), and 尾页 (Last).

恢复出厂

将路由配置清空

系统工具 / 恢复出厂

恢复出厂配置

注意：这将清除系统所有的配置数据，包括管理员帐号等等，系统将恢复到出厂状态

请输入密码：

恢复出厂配置

配置导出

路由配置导出成固定格式文件，用来更换路由设备时导入操作

系统工具 / 配置导出

当前版本：2018-0808-Ver1

特征库版本：201808070002

导出

配置导入

将路由导出的配置文件导入到新路由上。

请按照说明来操作

系统工具 / 配置导入



步骤一：提示

注意：请先在网络设置->接口管理中配置好设备的网络接口属性

- 1、第一步：上传配置文件，如果系统验证文件无误，会提示导入配置
- 2、第二步：导入配置并让其生效，此过程会花费一定的时间，在此期间内，网络会中断，因此请事先做好准备
- 3、所导入的配置文件中不包含管理端口的地址及网关配置
- 4、所导入的配置文件中不包含原来的日志文件

警告：此操作将会清除此设备上的原有配置信息.....

选择文件 未选择任何文件

上传

MAC冲突扫描

指定线路查看是否存在mac冲突

The screenshot shows a table titled 'MAC' under the 'System Tools / MAC Conflict Scan' section. The table has columns for '#', '线路名称' (Line Name), 'MAC地址' (MAC Address), '外层VLAN' (Outer VLAN), 'IP', and '其他' (Other). There are 5 rows of data:

#	线路名称	MAC地址	外层VLAN	IP	其他
1	lan	e4:3a:6e:0a:a6:3f	0	172.20.1.3	
2	lan	e4:3a:6e:0a:a6:3f	0	172.20.1.25	
3	lan	e4:3a:6e:0a:a6:3f	0	172.20.1.45	
4	lan	70:8b:cd:4d:8d:5d	0	172.10.1.71	
5	lan	70:8b:cd:4d:8d:5d	0	172.20.1.71	

时间同步

The screenshot shows the 'Time Synchronization' interface under 'System Tools / Time Synchronization'. It includes sections for '开关控制' (Switch Control) and 'NTP服务器' (NTP Server).

开关控制 (Switch Control) section:

- 开机同步 (Sync on boot)
- 定时同步(加入到定时任务,并在每天2点1分执行时间同步) (Schedule sync (Add to scheduled task, execute at 2:01 AM every day))
- 保存** (Save) button

NTP服务器 (NTP Server) section:

- NTP服务器** (NTP Server): An input field containing a placeholder '(请填入正确的NTP服务器的IP或域名;如果为空,系统将会带默认域名)' (Please enter the correct NTP server's IP or domain name; if empty, the system will use the default domain name).
- 保存** (Save) button

Current system time: 2018-08-09 17:04:49

7. 配置案例

[WEB认证配置](#)

7.1 神行者路由-WEB认证配置

WEB认证介绍

神行者路由WEB认证支持账户密码认证、密码认证、微信认证（暂时不支持强制关注），

神行者路由WEB认证可以对接第三方PORTAL认证

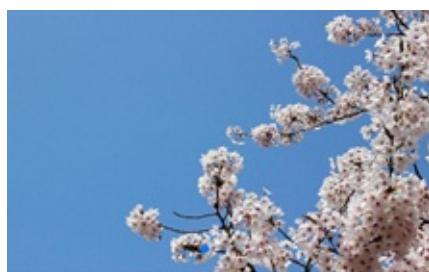
神行者路由WEB认证需要授权认证才能正常使用

神行者路由WEB认证支持代拨

- PC端界面



- 移动端界面



店铺名称 (10字以)

微信认证
账号密码认证
密码认证

店铺简介 (90字以内)
18888888888

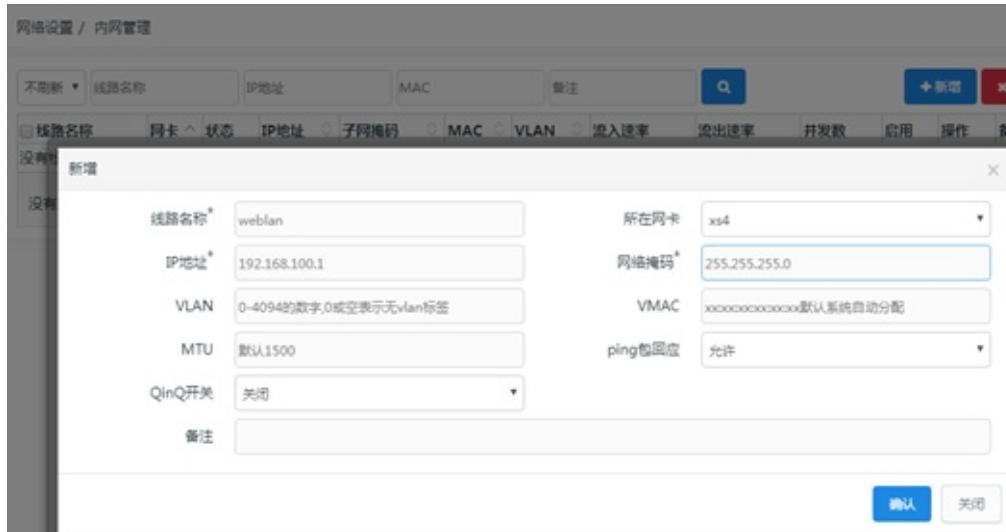
WEB认证配置步骤

WEB认证和PPPOE拨号是共用服务的。开启web认证后，该服务同时也提供PPPOE拨号服务

WEB认证用户获取的IP地址实际上是DHCP下发的。

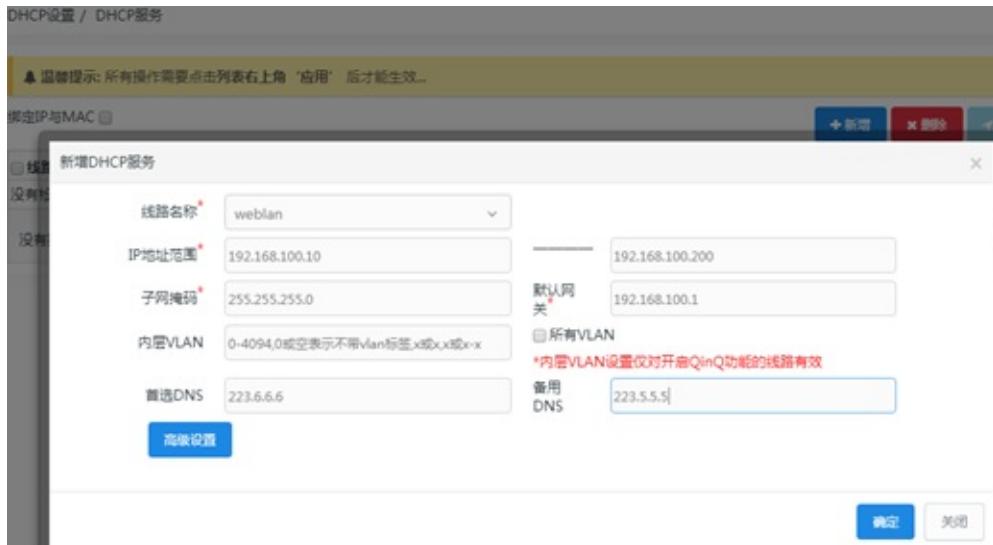
1. 建立LAN线路

“网络设置”--“内网设置”新增lan线路



1. 建立DHCP服务

“DHCP设置”--“DHCP服务”选择刚建立的lan线路，新增DHCP服务



1. 新建WEB服务

“认证设置”--“WEB服务”--“新建”

WEB认证和PPPOE服务共用同一个服务，开启WEB认证后，也可以用作PPPOE拨号服务

认证设置 / WEB服务

添加服务

服务名称	必填,不能重复	
监听接口	xs4	
外层VLAN	0-4094,0或空表示不带vlan标签,多选1	<input checked="" type="checkbox"/> 所有VLAN
内层VLAN	0-4094,0或空表示不带vlan标签,x或x,	<input checked="" type="checkbox"/> 所有VLAN
*内层VLAN设置仅对开启QinQ功能的线路有效		
默认网关	xxx.xxx.xxx.xxx(必填)	
地址池	--请选择--	[添加]
最大接入用户数	10000	
过期用户在线时长	300	单位：秒
最大在线时长	0-65535;0或空表示不限制	单位：分钟
认证方式	<input checked="" type="radio"/> 本地认证 <input type="radio"/> RADIUS认证 <input type="radio"/> 先本地再RADIUS认证 <input type="radio"/> 免认证	

- 服务名称: WEB服务的名称, 和计费的NAS标识一致。
- 监听接口: WEB服务监听的物理网卡, 这里需要选择前面建立lan线路的物理网卡
- 外层 VLAN: 指定一个或者多个VLAN, 默认勾选所有的VLAN。
- 内层 VLAN: QINQ 环境下指定一个或者多个内层 VLAN, 默认勾选所有的VLAN。
- 默认网关: WEB认证服务的网关地址。
- 地址池: WEB认证服务如需要代拨时会用到。
- 最大接入用户数: 指定WEB认证服务的最大接入用户数量, 默认10000个。
- 过期用户在线时长: 指定已经过期的WEB认证用户允许的每次最大在线时间, 单位秒, 默认 300 秒。
- 最大在线时长: WEB认证用户允许的每次最大在线时间, 单位分钟, 默认0, 表示不限制在线时间。
- 认证方式-本地认证: 使用本地用户管理来认证用户。
- 认证方式-RADIUS 认证: 使用RADIUS对接的方式来认证用户。
- 认证方式-先本地再RADIUS认证: 先使用本地用户管理来认证用户, 本地认证失败的用户再使用RADIUS对接的方式来认证。
- 认证方式-免认证: 放行所有以账号密码方式认证的用户, 并且不会有限速。

7.1. WEB认证配置

WEB认证设置

WEB认证 启用 禁用

HASH IP MAC 无感知

无流量认证 单位：分钟

认证类型

账号密码认证 微信认证 密码认证

跳转地址

SSID SXZ_WIFI_0 API设备的信号名称

ShopID

Appid v...ba 设备所在门店的ID（微信公众平台门店）

SecretKey C...bc 微信公众平台管理页面上给出的secretKey

密码 987654321 设置并使用固定密码进行认证

- WEB认证：启用开关。
- HASH：可以选择IP、MAC、无感知。一般选择ip+mac的组合即可。
- 无流量认证：客户机离线后，指定的时间内无上行流量则踢线，0表示不开启流量探测机制。
- 认证类型：自定义方式，包括账号密码认证、微信认证、密码认证，可多选。
- 跳转地址：账号密码认证、密码认证成功后跳转到指定页面。
- SSID：微信公众号里WIFI设备填写的SSID名称。
- ShopID：微信认证需要填写的。
- Appid：微信认证需要填写的。
- SecretKey：微信认证需要填写的。
- 密码：密码认证方式填写的固定密码。

WEB认证设置

HASH IP MAC 无感知

无流量认证 单位：分钟

认证类型

PORTAL_URL

PORTAL地址

- 认证类型：PORTAL认证，对接第三方PORTAL

高级设置

开启流量检测

允许计费用户多拨

PPPOE代理拨号

透明用户识别 启用 禁用

7.1. WEB认证配置

- 开启流量检测：开启关闭PPPOE客户机的流量信息发送到计费服务器，默认关闭
- 允许计费用户多拨：是否允许对接RADIUS的用户多拨，默认允许
- PPPOE代理拨号：是否开启允许指定地址池的PPPOE用户代理拨号
- WEB认证界面配置

“认证设置”--“WEB配置”

认证设置 / WEB配置

◆ 温馨提示: web认证功能已开启后，您可使用WEB配置编辑功能 ×
自定义修改认证登录页。

自动呼出PORTAL页面

认证方式 账号密码认证 微信认证 密码认证

背景图片 未选择任何文件 ↑上传
* 图片格式：jpg；规格：banner图 1920*1080；大小：不超过3M

轮播图片一 未选择任何文件 ↑上传
* 图片格式：jpg 规格：banner图 800*500；大小：不超过1M

轮播图片二 未选择任何文件 ↑上传
* 图片格式：jpg 规格：banner图 800*500；大小：不超过1M

轮播图片三 未选择任何文件 ↑上传
* 图片格式：jpg 规格：banner图 800*500；大小：不超过1M

店铺名称 神行者

联系电话 88888888

店铺简介 玩转网络！玩转科技！神行者轻松管控！

提交 清空 预览

- 自动呼出PORTAL页面：关闭后，一些设备web页面第一次连接wifi无法自动弹出web认证页面，同时跳转web页面的方式是302；开启后，可以实现90%移动设备的自动弹出认证页面。
- 认证方式：认证页面展示的认证方式，可多选。
- 配置接入神行者AP设备

开启AC控制，神行者AP设备接WAN口，成功后，会自动扫描到AP设备。

AC智能控制 / 配置管理

AC控制开启 + 默认配置

MAC/IP	SSID	当前带机数	连接时长	累积 RX/TX(byte)	状态	AP型号	备注	操作
40:a5:ef:61:29:c0/172.10.1.100	SXZ_WIFI_1 , SXZ_WIFI_1 SXZ_WIFI_0 , SXZ_WIFI_0	10	2天0小时30分钟	1.93 GB/3.13 GB	正常	SXZ-N3		/ X X
40:a5:ef:84:20:b8/172.10.1.102	SXZ_WIFI_0 , SXZ_WIFI_0	4	2天0小时30分钟	583.37 MB/711.16 MB	正常	SXZ-N1		/ X X
40:a5:ef:93:b6:00/172.10.1.133	SXZ_WIFI_0 , SXZ_WIFI_0	0	0天1小时3分钟	10.29 MB/147.61KB	正常	SXZ-A2		/ X X

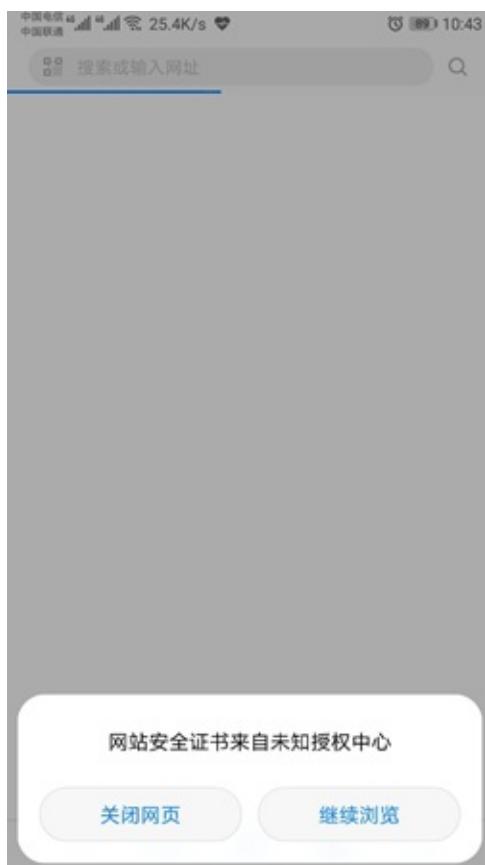
第 1 到 第 3 条数据；总共 3 条记录 50 首页 前页 1 后页 尾页

1. 设备认证

设备连接到wifi后，会自动弹出WEB认证页面

也可以通过打开浏览器，输入或者选择网站来打开WEB认证页面

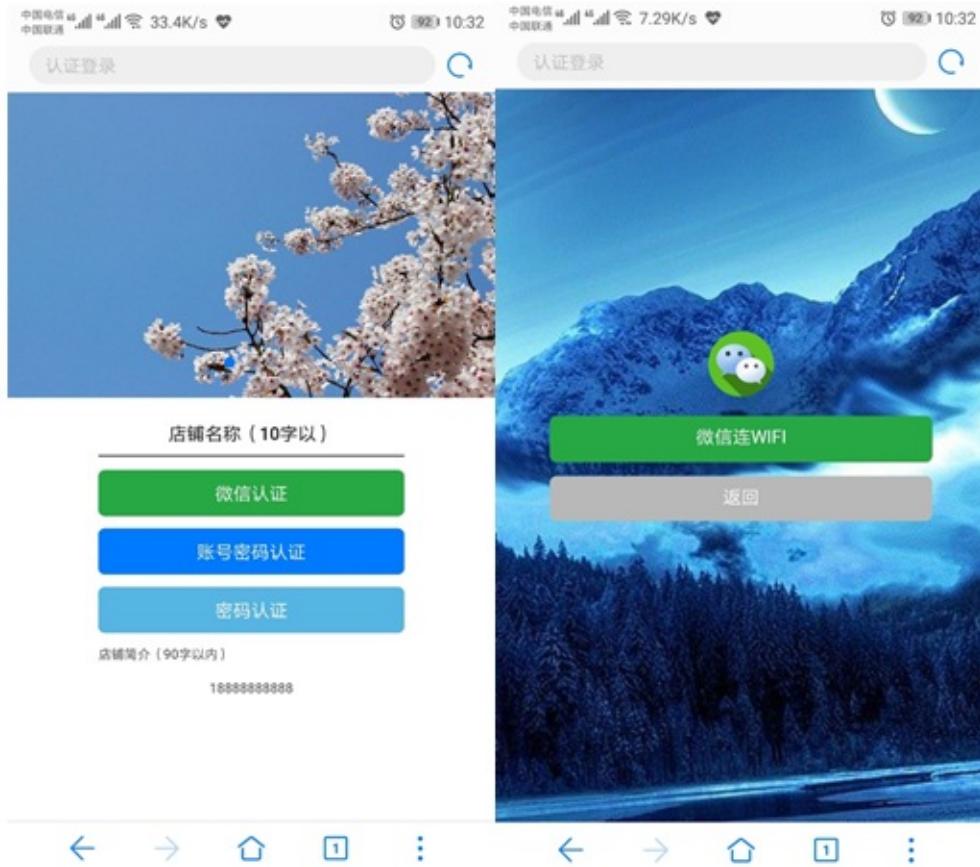
如果选择的是https网站，跳转WEB认证页面会弹出如下提示，点击 继续浏览 即可



1) 微信认证步骤

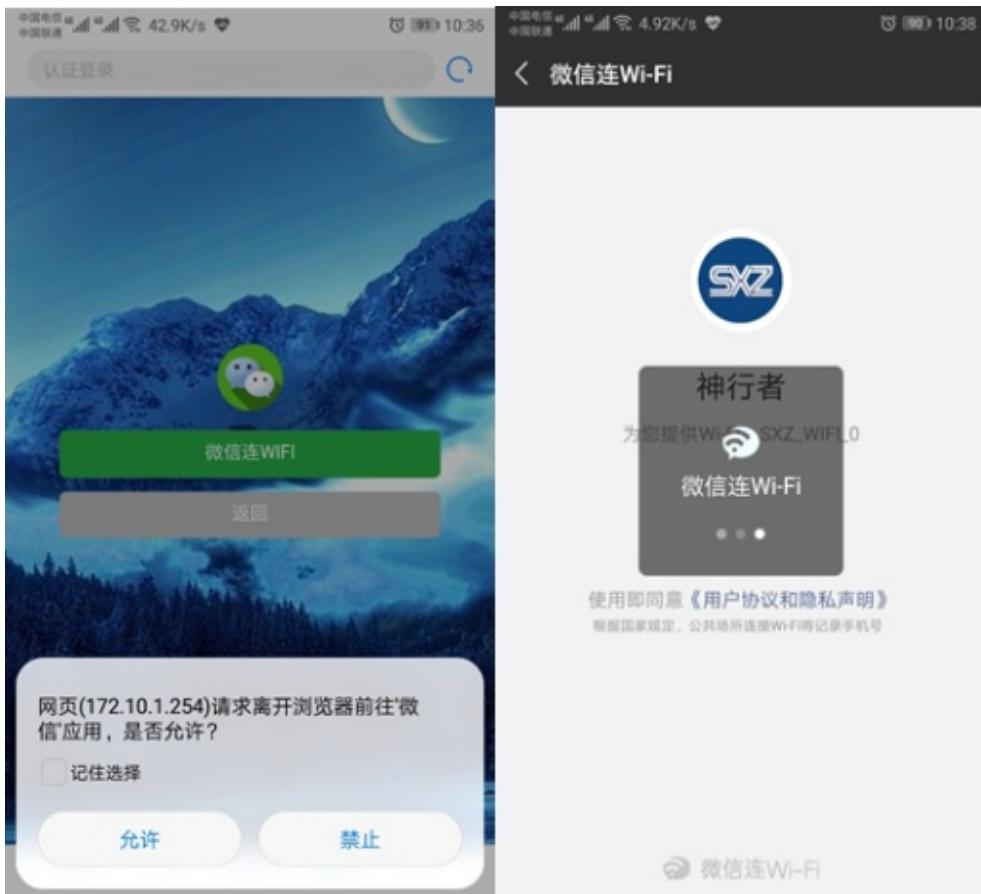
点击微信认证，点击微信连WIFI

7.1. WEB认证配置



弹出警告，点击允许，自动跳转到微信

7.1. WEB认证配置



点击关注，即可完成微信认证流程



神行者

【神行者】专业研发——以诚为本，研发产品：路由、流控、缓存、日志等，其独家拥有的P2P缓存功能，为网络带宽提速30-40%，为网络搭建最完善的解决方案，让您省钱省时又省心！

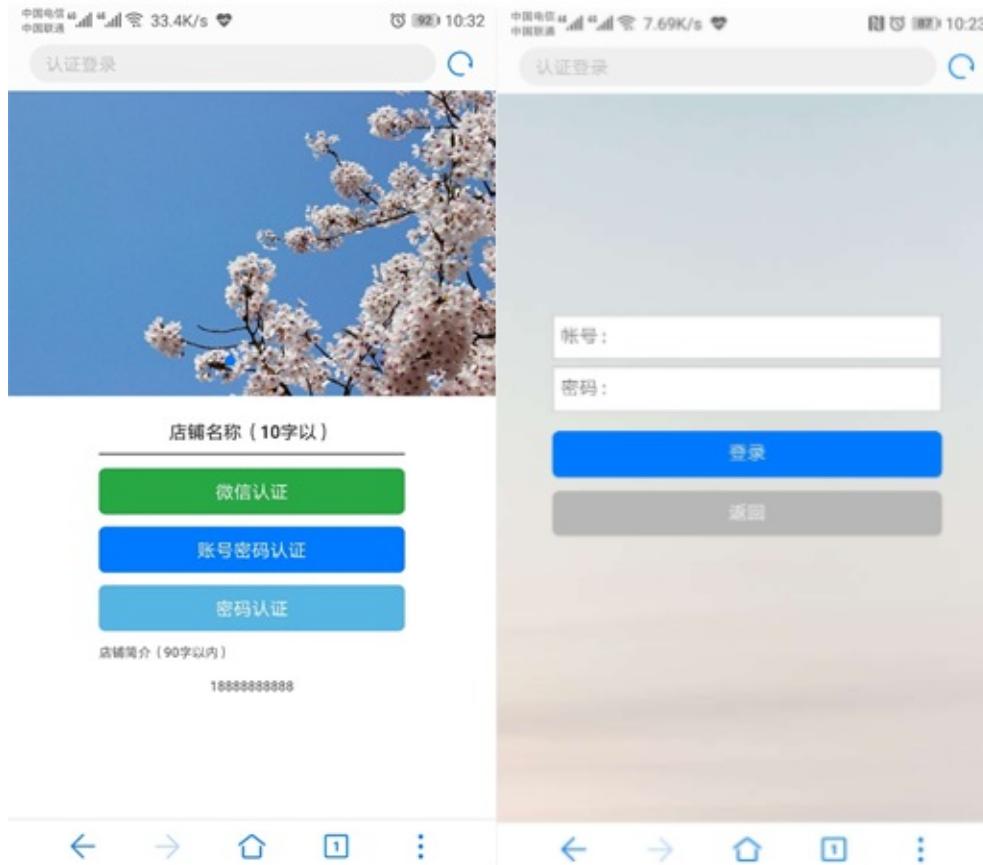
关注我们

查看公众号

© WeChat Connect WiFi

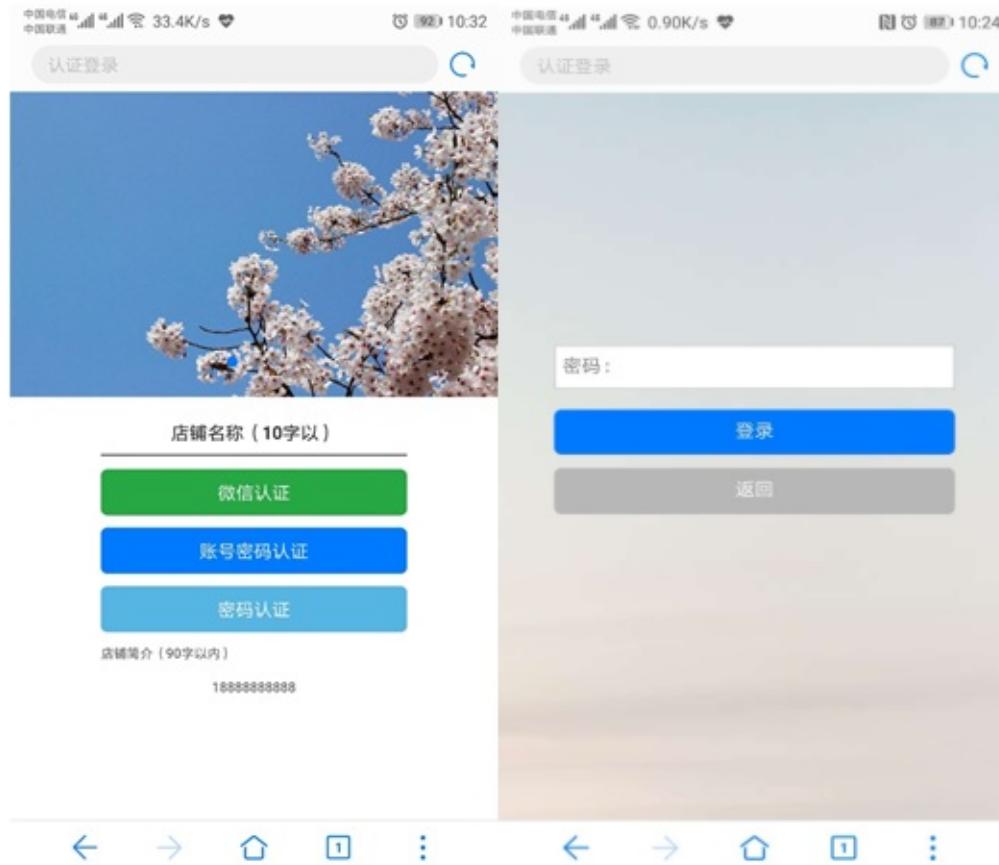
2) 账户密码方式

账户管理或者计费建立用户后，即可使用该方法认证



3) 密码认证方式

WEB服务配置密码认证使用的密码，可以无限制多个用户使用密码方式认证



问题

- 无法弹出认证界面或者弹出页面缓慢

> 解决方案

1) 检查连接的设备是否能上网

a. 如果可以上网

- 检查设备IP是否从DHCP服务里获取的IP范围；
- 认证设置 - 免拨主机里面的免认证MAC是否包括这个设备的MAC地址或者IP地址；
- 认证设置 - 在线信息，是否已经认证成功了；

b. 如果不可以上网，可以先手工打开浏览器，输入正确的http的网址，弹出Portal认证页面，点击认证上网。

2) 若上述方法无效，按照以下步骤进行排查。

接出一根有线网连接在电脑上，打开网页，弹出portal 页面，但是无线的不能出或者出的比较缓慢，这种情况就需要检测下无线环境和无线设备方面的问题。

(如果你是使用神行者AP，是可以直接在AC智能控制里，通过AP周边信道来检查下是否是信道干扰，优化信道、频宽、信号强度等设置信息实现减少无线干扰。)

- 认证限速问题，速度限制不住

> 解决方案

- 微信认证和密码认证只能通过QOS流控-高级流控配置限速
- 用户密码认证，检查认证设置-账户管理的限速信息，如对接计费检查计费的限速信息是否填写正确

- 认证上网后，打开网页慢，视频卡顿

出现这种问题，一般和认证无关

> 解决方案

- 检查该设备是否认证成功
- 检查该设备的IP地址在路由里设置了限速
- 有线是否正常。有线正常，无线异常，建议检查无线信号

- 之前认证成功过，现在又需要认证

> 解决方案

- 检查路由认证设置-在线信息，账号是否在线，是否有踢线
- 检查路由认证设置-web服务，是否配置无流量认证时长
- 检查路由认证设置-web服务是否开启关闭过

- 打开百度或者淘宝等HTTPS网址时，提示“证书”

> 解决方案

- HTTPS页面打开认证时，会出现证书提示，直接点击继续即可正常弹出Portal页面
- 直接打开HTTP网址，也可以直接弹出Portal页面

- 手机无法弹出认证页面

总结：如连接wifi后20秒内没有自动弹出认证页面，请手动点击浏览器，点击http页面辅助弹出认证页面

- 开启web认证，不出认证界面，不能上网

排查思路：

- 首先确定终端设备获取的IP、掩码、网关、DNS等信息是否正确；
- 检查web服务是否正确配置；
- 检测有线是否能弹出认证页面，如果有线能弹出、无线不能弹出，则检查AP信道强度，信道干扰等信息；

- WEB认证二级路由下能否使用

解答：

- 神行者路由的WEB认证是基于IP校验的，所以分两种情况
- 如果是路由动作过来的，那么下面每台设备都需要认证
- 如果是NAT动作过来的，经过了地址转换，则下面任意一台设备验证后，下面所有设备都可以上网了。

7.2 PPPOE到期提醒配置