

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

Table of Contents

| | |
|----------------------|-------|
| Introduction | 1.1 |
| 服务支持 | 1.2 |
| 产品发布记录 | 1.3 |
| 快速开始 | 1.4 |
| 常见问题 | 1.5 |
| 解决方案 | 1.6 |
| 运营商宽带二次认证-PPPOE代拨方案 | 1.6.1 |
| 高校多运营商联合运营-PPPOE代拨方案 | 1.6.2 |
| 操作手册 | 1.7 |

1. 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。

2. 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。

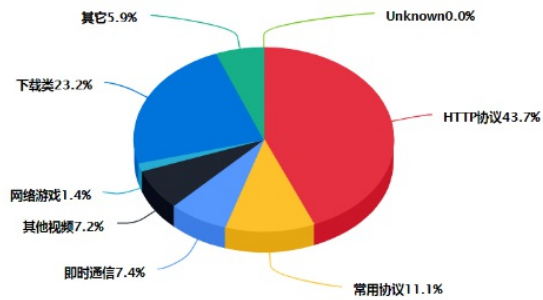
神行者路由具备专业的协议特征库，并有先进的更新维护机制，同级硬件的整体性能高，处于国内领先水平，Intel x86双核性能完全满足千兆线速。使用Intel架构硬件系统和Xseepder软件引擎，得益于Intel CPU和PCI Express总线技术发展，为发展高端产品带来了良好的硬件平台，硬件不再是瓶颈，而软件技术带来更强的核心竞争力。

2.1 产品特色

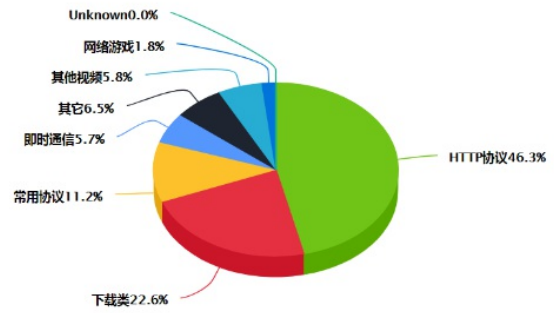
运营与优化的利器，为客户实现可持续的价值增长

精确的流量识别技术

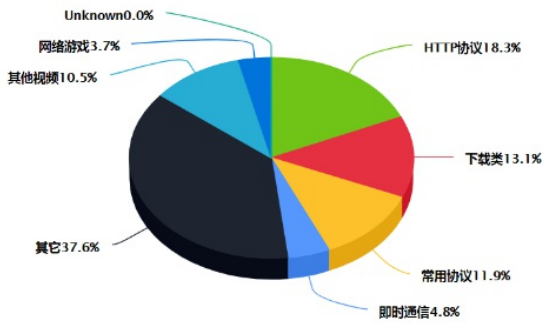
最近10分钟分布



累计流量分布



当前连接数分布

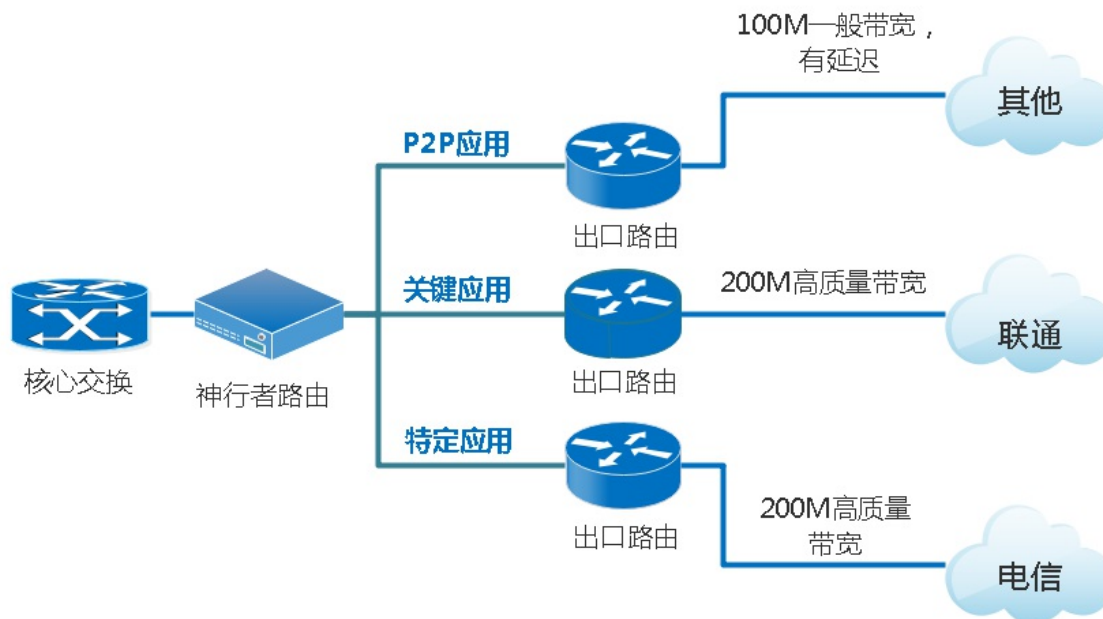


应用统计

| 应用 | 连接数 | TX速率 | RX速率 | 上行包数 | 下行包数 |
|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|
| HTTP协议 | 335350 | 257.37 m | 4619.29 m | 1273635 | 2203107 |
| 下载类 | 240088 | 253.54 m | 2335.32 m | 699339 | 1183000 |
| 常用协议 | 218687 | 249.44 m | 988.61 m | 496563 | 619657 |
| 即时通信 | 88113 | 147.45 m | 673.57 m | 333095 | 456352 |
| 其它 | 688565 | 130.21 m | 530.23 m | 340815 | 427082 |
| 其他视频 | 193086 | 182.85 m | 621.54 m | 296445 | 360083 |
| 网络游戏 | 67493 | 44.51 m | 116.14 m | 224403 | 252122 |
| Unknown | 729 | 255.1 k | 106.8 k | 339 | 288 |
| 合计 | 1832111 | 1265.63 m | 9884.81 m | 3664634 | 5501691 |

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



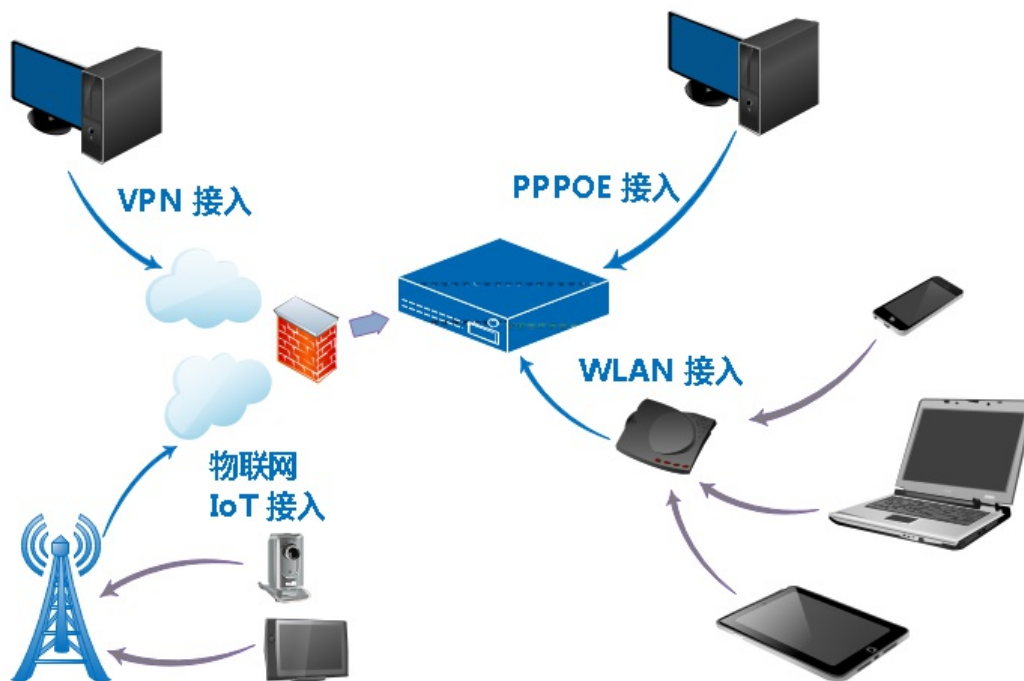
基于应用特性实现负载均衡，最高支持多达2000条WAN线路，基于应用协议的调度策略，更有效的实现链路负载，使网络运行更高效。

智能 DNS 管控策略

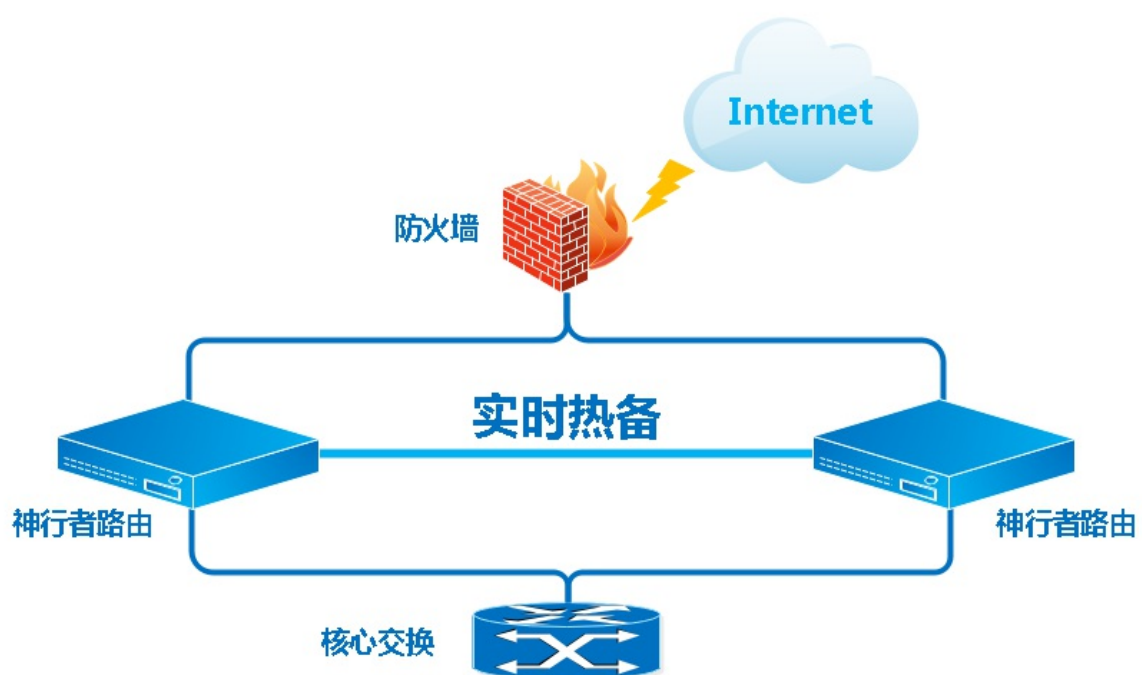


通过人工介入控制使用指定的DNS服务器去解析指定的域名地址。实现多线情况下有效的优化网内资源出口分布，合理利用资源，降低运营成本。

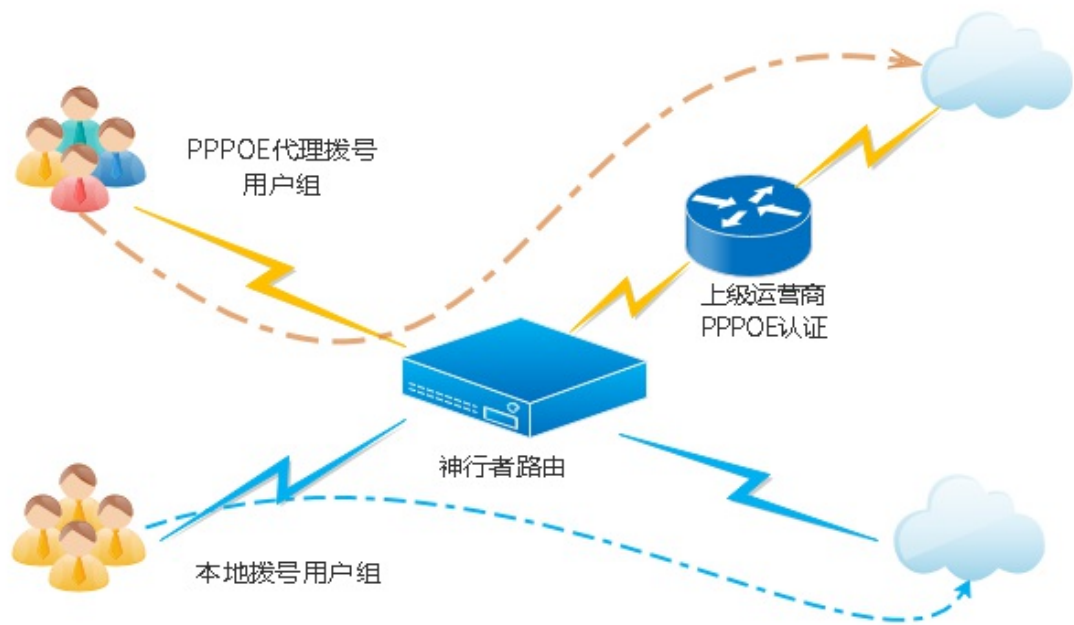
多样化接入认证



实时热备高可用

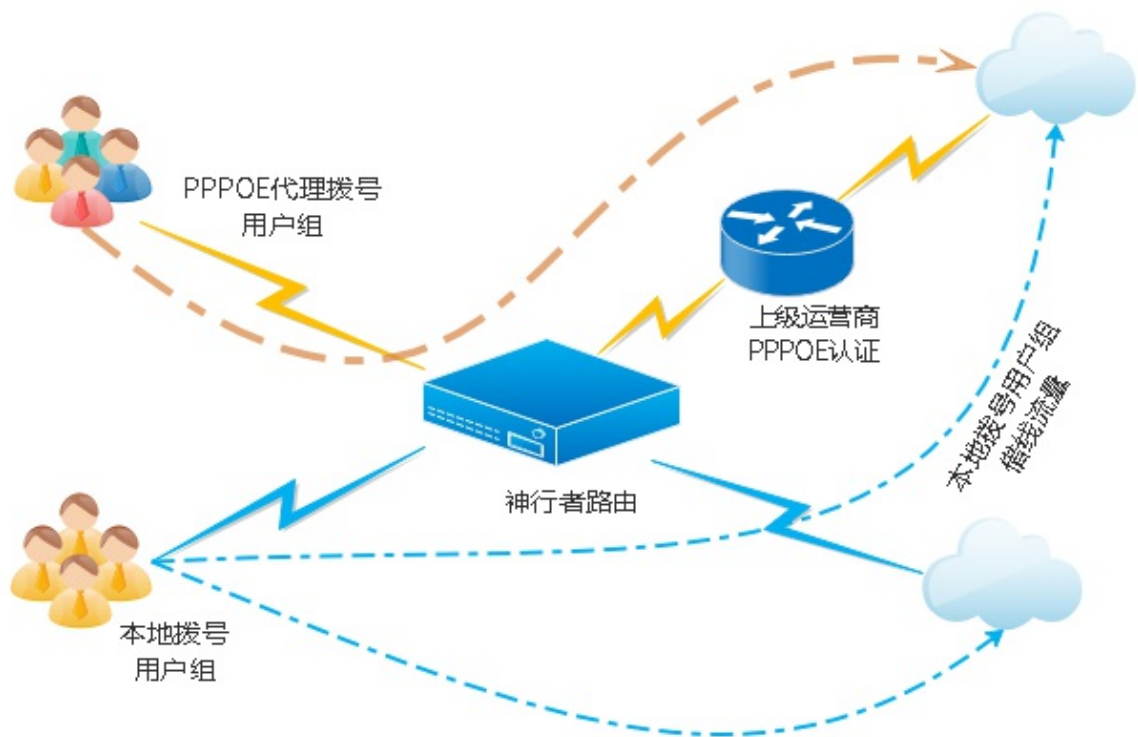


PPPOE 代理拨号功能



当运营商在同一台路由上，需要一部分用户直接上级设备认证，另一部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。

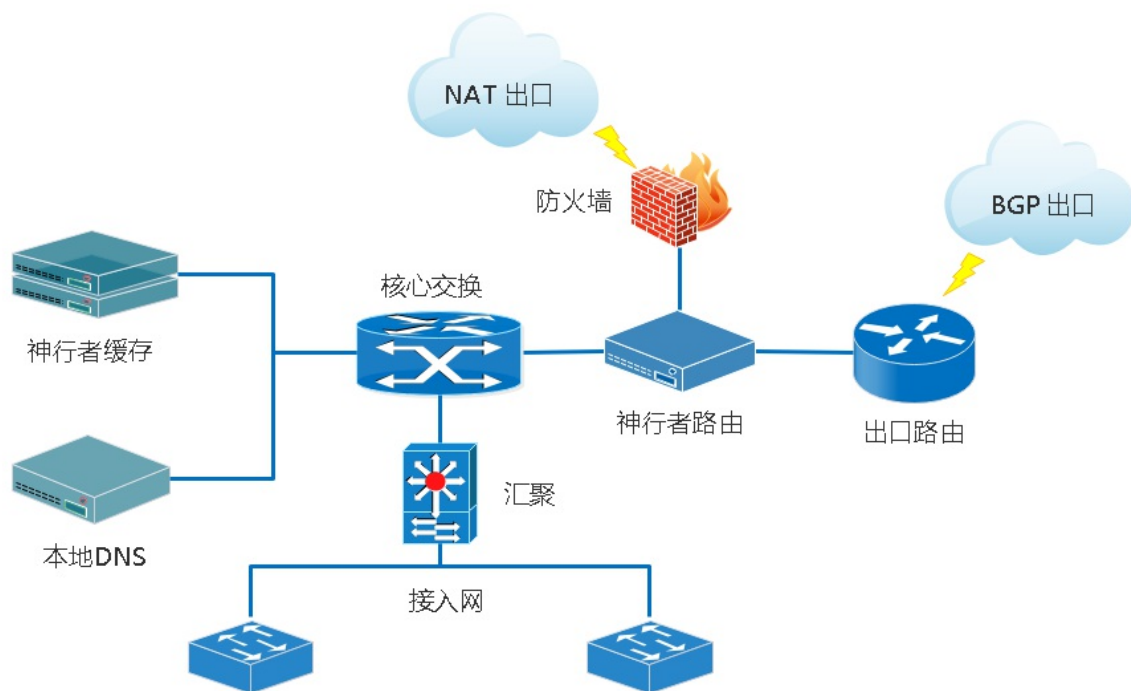
PPPOE 代理借线功能



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，可以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。

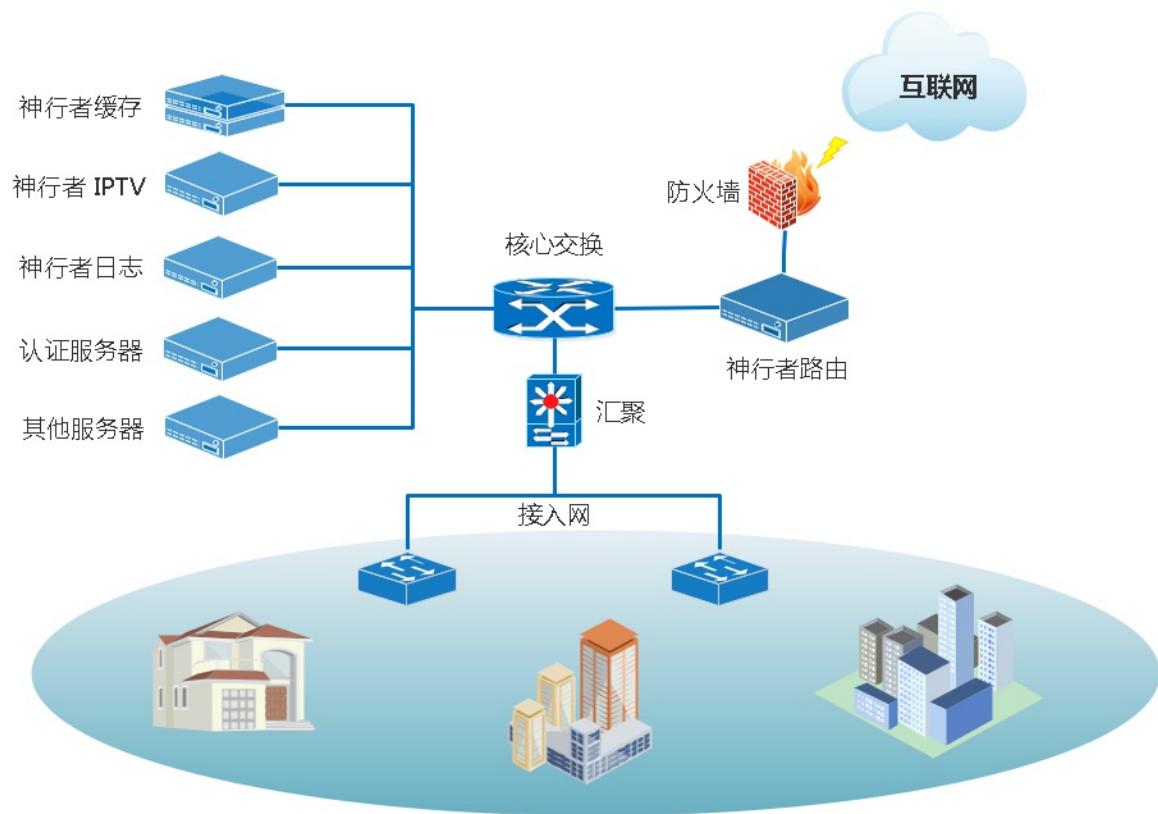
2.2 应用场景

ISP 骨干网优化



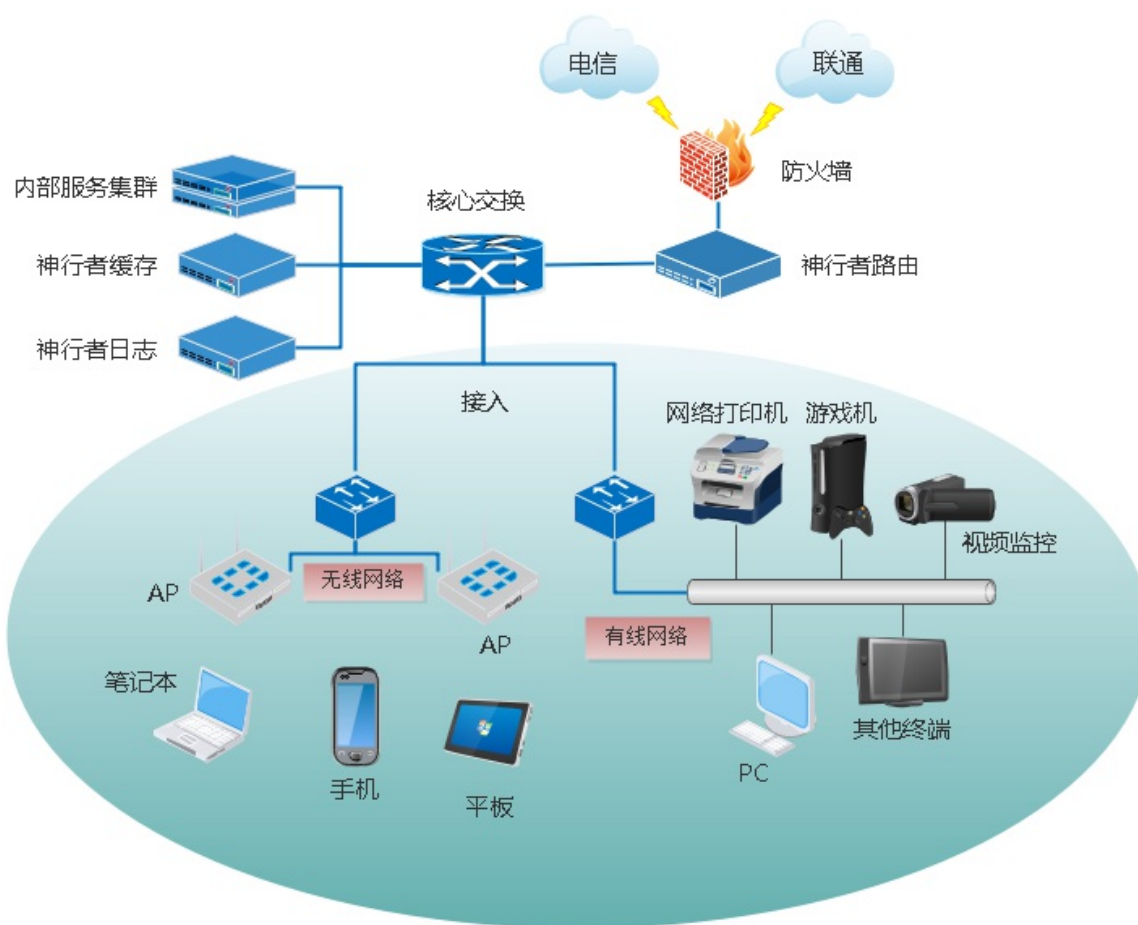
- 部署于运营商骨干网出口侧。
- 深度流量分析，链路负载疏导，DNS智能管控，提升带宽利用率。
- 流量智能调度，保证关键应用的通信质量，通过缓存缓解P2P压力。
- 实时流量数据分析，日志生成，提供统一存储管理与可视化分析。
- 精细化带宽管理，提升当前链路的用户承载能力，提高收益能力。

ISP 整体运营解决方案



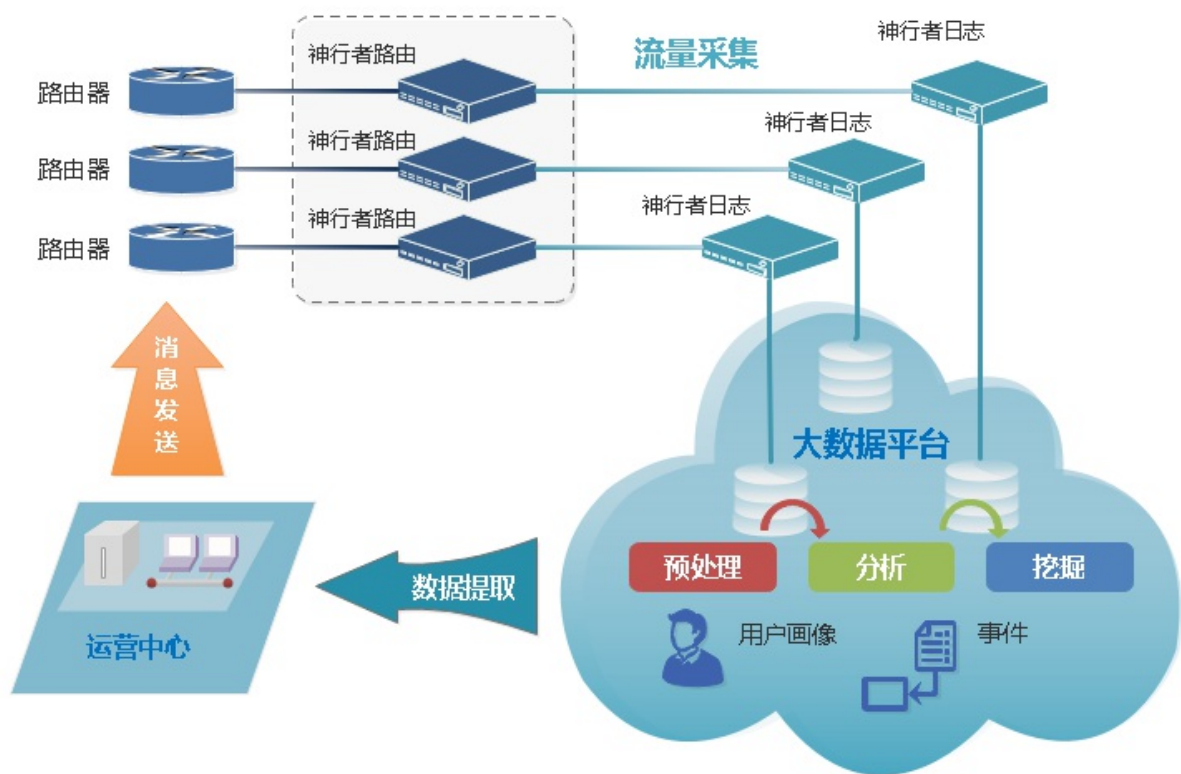
采用神行者路由作为综合网关、结合神行者缓存、神行者IPTV，神行者日志，神行者专版计费整体解决方案，实现从网络接入、PPPOE认证、RADIUS计费、WEB认证、带宽优化、IPTV、负载均衡、缓存到日志审计的所有需求。针对中小运营商行业特性，提供灵活的不同规格组合运营方案，前期开局后期扩容均可轻松应对。

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。

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，生成详细的日志数据。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。

商业场景网络服务

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

3 产品更新记录

关于我们

常见问题