BRAS-5000系列宽带接入网关

产品名称	BRAS-5000系列宽带接入网关
公司名称	成都星锐蓝海网络科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	成都市红星路4段9号建银大厦2-1602
联系电话	86-02865670781 13980098139

产品详情

BRAS **宽带接入网关**

BRAS 5000**系列**

产品简介：

针对宽带网络对用户管理能力弱、业务控制能力差、网络安全无法保障等问题，蓝海卓越凭借多年来对数据通信网络的深刻认知，
在进行了充分的市场调研的基础上，准确把握了国内宽带接入网络市场的需求，推出了BRAS 5000系列宽带接入服务器，完成对宽带接入用户的认证、计费、业务控制、安全和QoS保障等功能，可以满足运营网、城域网，大中型小区宽带接入的用户管理、业务控制和高安全性要求，能够适应多样化、扁平化和客户化的组网要求。

蓝海卓越BRAS-5000 宽带接入服务器是一种专用的以太网宽带接入的智能设备，基于NatShell自主开发的高性能网络操作系统，可以部署在接入层、汇聚层或核心层的出口，支持分布式和堆叠部署，适用于运营商城域网，大中型小区的宽带接入，为用户提供PPPOE认证、WEB认证，授权，数据采集、实时控制和执行各种网络和计费策略，并将采集到的数据传送到计费后台进行处理，配合蓝海卓越认证计费系统，共同组成蓝海卓越宽带认证计费管理平台。

主要特点：

- 高性能：采用多核处理器架构和NatShell全新的安全操作系统，在新建会话数方面，NatShell BRAS宽带接入网关可以每秒处理超过30万的TCP会话请求，此项指标超过同类产品5~10倍！

- 多WAN口连接因特网：根据用户使用情况，NatShell BRAS宽带接入网关的WAN口数可以在1-3个之间自由定义，高端型号更是提供多达5个WAN口接入，即不会浪费，又有了更大的自主度。

- 智能多WAN负载均衡：支持自动多线路负载均衡、线路备份，根据带宽自动计算每条线路流量，其中一条线路断线后，自动在余下的线路中进行负载均衡，不仅在双/多线捆绑方式下具有最优的线路利用效果，并且有效的解决了因为某一条线路中断而影响整个网络的情况。

- WEB认证：通过内置的WEB认证模块，可以使用户通过Web网页进行上网认证，配合蓝海卓越计费管理系统可以实现记费及更多的用户管理功能.

- PPPOE服务器功能：内部用户，可通过PPPOE方式进行网络联接，便于管理，并彻底杜绝攻击，泄露等问题。 配合NatShell计费管理系统,可以实现对所有PPPOE用户进行统一管理,统一计费,统一查询,用户可对自己的密码,用户名等进行修改,对帐户进行查询。管理人员通过远程网络，即可能所有用户进行管理。数据集中管理，更方便安全，适用于小区接入，学校接入等环境。最高可支持2000以上的PPPOE用户同时在线。

- 用户管理：具有用户管理功能，本机可对PPPOE，PPTP，WEB等用户进行用户管理，对PPPOE和PPTP可以实现，用户帐号、密码、带宽、IP地址、到期时间等管理功能，配合蓝海卓越计费管理系统，可以实现更强大的管理、计费、财务统计等功能。

- 便于部署：NatShell BRAS宽带接入网关支持路由、透明、混合等部署方式，同时支持静态路由、策略路由等、负载均衡等，满足不同用户网络的需求。

- VPN：NatShell BRAS宽带接入网关的IPSecVPN严格遵循RFC国际标准，其支持的算法有DES、3DES、AES128、AES192、AES128、AES256等，同时提供SCB2的国密算法支持，可为用户提供点对点、星型、网形等VPN部署方式。

- PPTP VPN：NatShell的PPTP VPN功能支持大容量的VPN接入，数量超过千条，除标准VPN功能外，还支持对远程接入用户的身份认证，防止非法用户接入。

- 带宽管理: NatShell BRAS-5000宽带接入网关提供专有，基于二层的流量控制，能提供比三层IP流控更精确的控制性能，可将流量控制精确到1Kbit，同时提供基于IP的三层流量控制策略，以适应不同环境的需求。可为每个用户动态设定不同的带宽，以满足用户精细管理的需求。

- 应用控制：可以通过NatShell BRAS宽带接入网关内置的过滤功能，配合带宽管理，可以对指定的文件名称进行带宽限制，如对占用带宽过大的文件，如RAR、BT、MPG、AVI等文件限制一定的带宽，以保证正常网络应用的流畅。

- 透明代理：内置透明代理功能，通过设定，可以有效的控制不同的用户访问网络的策略。

- VLAN支持：支持802.1Q VLAN接口生成，支持VLAN终结，可与标准设备VLAN进行无缝连接。

- 通告功能：内置用户通告功能，用户到期通告功能，可根据需求向用户发送不同的通告内容。

- 网络监测：NatShell QoS解决方案提供各种报告和。。。方法，帮助用户查看网络状况。用户可以轻松查看接口带宽使用情况以及带宽使用情况的历史记录，为将来分析提供方便。

- 攻击防护：完善的基于状态检测的防火墙，流量控制和数据包过滤功能，保证了网络的安全，稳定和高速运行．可防御DoS/DDoS攻击、ARP欺骗攻击。
  每秒20万以上的新建会话数处理能力可提供强大的瞬时处理能力，使得NatShell BRAS宽带接入网关有超过普通防火墙5~10倍的抗攻击能力。

- DHCP服务器：所有连接到局域网上的计算机均能够自动从路由器获取TCP/IP配置信息，大大简化用户的管理及设置

- ARP刷新：用于向局域网内的计算机广播正确的网关的IP和MAC地址，可以有效的杜绝ARP欺骗的问题。

- 静态IP地址绑定：MAC地址和IP地址绑定功能，使用户能够对用户局域网中的计算机实现最大的管理权限，方便用户对各计算机进行权限设置，并可通过IP和MAC地址的绑定，有效的防止ARP欺骗对网络造成的影响。

- 固件升级：用户可以通过WEB界面来升级最新固件，以增强系统稳定性或者扩展系统功能。

- 端口映射：允许Internet用户访问用户局域网中的WWW和FTP服务器以及其它特定的服务器。

- 连接数限制：可限制每台机器最高能够使用的网络连接数，避免因连接数耗尽造成的网络阻塞。

- 多种管理方式：使用Web管理界面进行配置，支持远程管理，支持SSH管理，不仅可在局域网络中进行管理，还可方便用户在家或出差在外管理公司的网络，一切尽在您掌握中。

- 系统日志：强大的系统日志功能，能够随时察看设备的历史状态，便于故障的查找的判断，还可借助第三方软件实现更详细的日志记录。

BRAS-5000参数

基本配置	64位网络安全处理器，主频1.8G-3G，内存1-2G
支持的标准和协议	IEEE 802.3、IEEE 802.3u、TCP、UDP、ICMP、NAT、DHCP、PPPoE、ARP 、H.323、SIP、FTP、TFTP、RSH、RTSP、SQL Net、HTTP、MS-RPC、PPTP/GRE、SUN-RPC等 ALG
内网端口	1-3个10/100/1000M 自适应RJ45端口（Auto MDI/MDIX）
转发率	10Mbps：14880pps； 100Mbps：148800pps； 1000Mbps：1488000pps
网络介质	10Base-T：3类或3类以上UTP ； 100Base-TX：5类UTP； 1000Base-T：CAT-5E UTP或6类UTP
并发数支持	30-200万条
PPPOE带机	300-2000并发支持
外网端口	1-3个10/100/1000M 自适应RJ45端口（Auto MDI/MDIX）
DMZ端口	可选择使用1个DMZ端口
网络介质	10Base-T：3类或3类以上UTP100Base-TX：超5类，6类UTP
LED指示	Link/Act（连接/工作）、100/1000Mbps（速度）、Power（电源）
外形尺寸	（长x宽x高）440mm x 340mm x 44mm
使用环境工作温度	0 º C 到 40 º C；存储温度：-40 º C 到 70 º C
工作湿度	10% 到 90%不凝结；存储湿度：5% 到 90% 不凝结
电源及功耗	输入交流180－240V 功耗 约100W