



PatrolFlow-AM-101/301

应用交付型上网行为管理设备

产品介绍

PatrolFlow-AM-101/301是百卓网络为满足当前日益复杂的网络部署环境以及不断丰富管理需求而适时推出的面向中小企业用户的新一代应用交付型上网行为管理产品。产品除具备专业的上网行为管理及内容审计能力，还提供自适应光口、热拔插硬盘及P2P智能引流特性。依托优异的综合业务处理能力及丰富的软硬件创新特性，产品全面适用于各种中小企业网络环境并充分满足其对网络行为管理的可持续发展需求。

PatrolFlow-AM-101

适用于200用户以下中小企业

PatrolFlow-AM-301

适用于500用户以下中小企业

创新特性

自适应光口支持

业界第一款提供100/1000M自适应光口支持能力的专业级中小企业上网行为管理产品。使得设备可以直接部署在各种光纤接入的网络环境中，并有效避免因使用光电转换器而引入的多种故障隐忧，从而增强网络可用性。

热拔插硬盘支持

独创的硬盘热拔插功能设计，提供设备在线状况下的硬盘扩容和故障更换支持能力，最大限度缩减网络失效时间，保证网络业务的连续性。并全面解决传统上网行为管理产品因内置固定硬盘而导致的与硬盘相关的整机返修问题。

P2P智能引流

集成百卓独有的P2P智能引流技术，突破传统上网行为管理产品仅能对P2P应用进行封堵、限速的局限性。在多WAN环境下可根据网络运营需求将P2P流量导向至更具性价比的网络出口链路，实现网络资源的最优利用，为网络运营者提供最具竞争力的差异化服务。

功能特色

精准的应用识别

设备采用百卓网络独有的智能模式识别技术并结合业界领先的增强型DPI(深度报文检测)技术,可精确识别各种网络应用及协议(包括各种采用随机端口、加密和代理的网络应用),最大限度保证网络应用控制及审计的准确性。

强大的上网行为管理

设备内置实时更新的最全面的应用识别和URL分类库。可基于关键字过滤各种网络信息内容,并可基于用户、用户组、应用、应用类、时间、网络接口等多种条件组合制定控制策略,使得网络管理者可对用户实施最精确、最灵活的上网行为管理。

专业的信息内容审计

设备具备专业的网络内容审计能力,管理者可定义审计策略,设备根据审计策略详细记录用户的上网行为及访问内容。设备提供简单易用的审计查询手段,帮助管理者快速定位与网络行为及信息内容相关的问题。审计数据支持外置服务器存储能力,以提高审计数据的存储容量及可靠性。

最高的投资回报

独具匠心的WEB推送、防共享上网及用户认证、VPN等多种高级网络增值特性,有效保护设备投资,加速投资回报。

灵活的带宽管理策略

设备支持最大带宽、保证带宽、弹性带宽等多种带宽管理手段,并可基于用户、用户组、应用、应用类、时间、网络接口等多种条件组合定制带宽管理策略。为网络管理者提供最具灵活性的带宽管理手段,满足带宽管理的多样性需求。

完善的链路管理手段

设备支持链路负载均衡(入/出双向)、链路备份、ECMP/WCMP路由、策略路由、ISP路由及P2P智能引流等多WAN链路接入特性,为用户网络实现多WAN接入以提高出口带宽容量、优化带宽利用、保障网络连通性和业务连续性提供了最优解决方案。

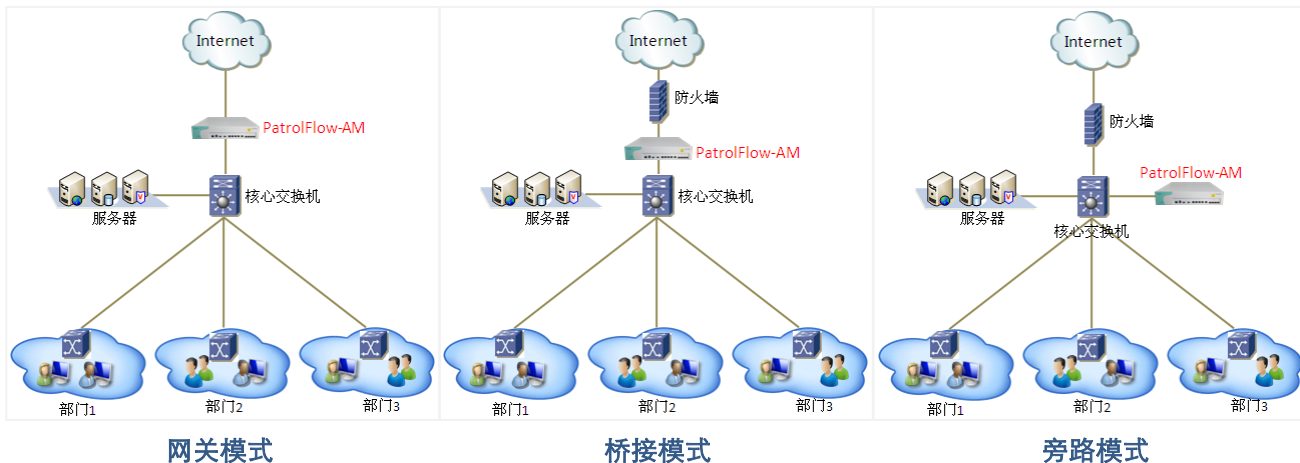
强大的统计分析能力

设备支持以表格、饼图、柱状图、折线图等多种形式展现网络信息统计分析报表、活跃度和访问频率排名信息。并内置各种时间周期(周、月、季度等)的统计分析报告,分析内容全面覆盖流量、用户、用户组、应用、应用类等多种对象,并支持各种对象的组合分析。

简单的设备管理

设备提供基于HTTPS安全协议的WEB管理界面、CLI命令行配置界面、分级分权的设备管理授权以及具备NAT穿越能力的集中网管特性,帮助网络管理者轻松管理设备,并有效削减管理成本,提高管理效率。

典型部署



应用特点:

能够完全发挥设备的全部控制、管理和审计能力

适用场合:

适用于希望通过单台设备完成审计、流控、网关全部功能以减少投资和运营成本的情况。

应用特点:

设备接入不改变原有网络配置
可管控和审计用户的上网行为及流量

适用场合:

适用于希望保留有网络拓扑, 但需要对网络流量及行为进行全面审计和管控的情况。

应用特点:

设备接入完全不改变原有网络结构
能够最大程度发挥设备的审计能力

适用场合:

适用于专注网络内容及上网行为审计而不关注网络控制的场合。

产品规格

型号	PatrolFlow-AM-101	PatrolFlow-AM-301
接入用户数	200用户以下	200-500用户
固定接口	4 × 10/100/1000Base-T	4 × 10/100/1000Base-T
扩展接口	1 × 100/1000Base-X(SFP)	2 × 100/1000Base-X(SFP)
外形尺寸	430 × 300 × 44mm	
相对湿度	10%~90%无凝结(工作湿度)/5%~95%无凝结(存储湿度)	
温度	0~50 °C(工作温度)/-40~70 °C(存储温度)	
电源	100~240VAC, 50~60Hz	

功能列表

系统平台	
硬件平台	64位高性能专用多核处理器+ASIC+FPGA+TCAM
软件平台	百卓网络自主知识产权的并行多业务BZOS系统
部署能力	
部署方式	支持路由、桥接(支持多桥组)、旁路三种部署方式
接入方式	支持PPPOE拨号、静态和动态IP三种外网接入方式
可管理及审计的应用	
网络游戏	各种网络游戏,如联众游戏、魔兽世界、梦幻西游、泡泡堂、浩方游戏平台、跑跑卡丁车、新浪UT Game、中国游戏中心、热血江湖、劲舞团、街头篮球等
网络聊天	各种即时聊天及网络聊天应用,如腾讯QQ、MSN聊天、新浪UC、淘宝旺旺、网易泡泡、移动飞信、阿里旺旺、百度HI、google聊天、校内通等
P2P下载	各种P2P下载软件(包括加密的P2P应用),如BT、eMule/eDonkey、迅雷(包括web迅雷)、PP点点通、Kugoo、KaZaA(Fast Track)、Gnutella、Vagaa、百度下吧、WinMX、Winny、Share、msze等
P2P流媒体	各种P2P流媒体应用(包括加密的P2P流媒体),如PPLive、PPStream、UUSEE、QQLive、QVOD、迅雷看看、风行电视、i酷、PPFilm、广宇网络电视等
HTTP流媒体	各种P2P流媒体应用,如土豆、优酷、六间房视频、酷6、比酷、我要播、YouTube、RTSP流媒体、微软流媒体、Rox TV、YouVideo、Mofile、56.COM等
电子邮件	各种常见邮件协议和邮箱,如SMTP、POP3及各种WEB邮箱
文件传输	各种文件传输协议,如HTTP下载、QQ传文件、MSN传文件、FTP文件传输、TFTP文件传输等
数据库访问	各种数据访问应用,如SQLserver、MySql、Oracle、Sybase、DB2等
VOIP	各种VOIP协议,如SIP、MGCP、H.248、H.323、H.225、H.245、Ras、RTP、RTCP、TPKT等
网络搜索	各种网络搜索引擎,如百度(BaiDu)、谷歌(Google)、必应(Bing)、雅虎(YAHOO)、搜狗、中搜、有道等
股票软件	各种股票软件,如大智慧、同花顺、指南针、钱龙、大参考、分析家、联合证券、双子星等
远程访问	各种远程访问应用及协议,如Netbios、Telnet、RDP、SNMP、PCAnywhere、VNC、UUCP、RPC、Rlogin、SSH、Samba等
代理服务	各种代理访问服务,如HTTP代理、SOCKS4代理、SOCKS5代理等
网络协议	各种IP网络协议,如ARP、BGP、DNS、DHCP、GRE、ICMP、ISAKMP、NTP、RADIUS、RAP、STUN、SSDP等
URL分类库	
游戏	各种在线游戏网站、游戏资讯及论坛
社交	包括各种爱情征友征婚网站、开心网等SNS网站
WEB聊天	各种基于Web的聊天网站
论坛博客	各种社区网站、网络论坛、网络空间及博客网站等。如百度贴吧、QQ空间、新浪博客。
娱乐	包括在线电影网站,电影下载网站,电影资讯和论坛网站,在线音视频网站。
新闻	包括主要媒体报刊网站,地方媒体报刊网站和各大门户网站新闻频道,如新华网、新浪新闻、中央电视台网站等
WEB邮件	各种提供WEB邮箱服务的网站
社会生活	涉及日常生活内容的网站,如服饰、宠物、珠宝、社会热门话题等
投资理财	提供各种股票、基金、期货及财经信息的网站
求职招聘	各种涉及求职和招聘信息的网站
色情	含有淫秽文字、图片、音视频等色情内容的网站
成人	包括两性话题,成人用品,成人论坛等不适合18岁以下访问但又不属于色情的健康网站
网上交易	电子商务:B2B、B2C、C2C,如网上商城、拍卖、电子商务、网上订票、网上书店
网上银行	各种银行网站及其交易平台
赌博	各种非法的提供赌博信息、交易平台、宣扬赌博内容的网站
毒品	涉及毒品、麻醉品的制造、宣传、销售内容的网站
违反法律	涉及反政府、反社会、恐怖主义、非法邪教组织、武器贩卖、非法传销等内容的网站
广告	以赢利为目的的广告服务网站;弹出式广告Pop-Ups Adware
综合门户	包括新浪、搜狐、网易等大型综合门户网站
IT门户	包括各种提供IT综合信息的网站,如太平洋电脑网、中关村在线、泡泡网、IT168网
宗教信仰	涉及各种传统宗教、信仰内容的网站,如基督教站点,星座解析,占卜网站等
文学	包括各种文学小说网站,文学论坛网站
军事	涉及军事相关信息的网站
体育	涉及体育运动相关内容的网站,包括体育资讯,体育明星,体育用品,体育文化等体育相关网站
政府	包括中央各部委网站,国家信息中心网站,各地地方政府网站,国际组织网站
汽车	涉及机动车评论、销售、零配件信息的网站,如车市网,各门户汽车评论专题,车友会网站等
儿童	涉及儿童内容相关信息的网站
医疗健康	涉及医院诊所、医药咨询、保健常识等相关内容的网站

功能列表

带宽管理	
最大带宽	支持按用户、用户组、应用、应用类、接口及时间等多种条件灵活组合设置最大带宽管理策略
保证带宽	支持按用户、用户组、应用、应用类、接口及时间等多种条件灵活组合设置保证带宽管理策略
弹性带宽	支持按用户、用户组、应用、应用类、接口及时间等多种条件灵活组合设置弹性带宽管理策略
QOS保证	支持基于用户和应用的硬件级QOS队列调度，并支持基于精细流分类的QOS标识和重标识操作
内容过滤	
网站内容过滤	支持按用户、用户组、接口、时间等多种对象的灵活组合对网页主题、网页URL、网页发帖内容(BBS、论坛、博客等)、网络搜索引擎进行关键字过滤
收发邮件过滤	支持按用户、用户组、接口、时间等多种对象的灵活组合对收发邮件的邮箱主题、域名、邮件内容、附件名进行关键字过滤
文件传输过滤	支持按用户、用户组、接口、时间等多种对象的灵活组合对发送和接收文件文件名、文件类型、文件大小进行关键字过滤
网络聊天过滤	支持按用户、用户组、接口、时间等多种对象的灵活组合对网络聊天内容进行关键字过滤
统计及分析	
信息呈现	支持按表格、折线图、饼图、柱状图方式呈现统计分析信息
活跃度排名	支持以用户、应用及会话数等对象为关注目标的活跃度排名信息
实时流量分析	支持按用户、用户组、应用、应用类等多种条件组合实时分析的流量
历史流量分析	支持按用户、用户组、应用、应用类及时间等多种条件组合分析历史流量走势
综合分析报告	支持对统计数据进行分析并形成分析报告(内置各种常用报告模板)
对象管理	
应用管理	支持用户自定义的应用及应用类
时间计划	可创建绝对时间及相对时间计划
组织架构	支持用户按企业的内部组织架构创建相应部门及用户
URL管理	支持用户自定义的URL及URL分类
多WAN特性	
链路负载均衡	支持多WAN环境下的Inbound和Outbound方向链路负载均衡
链路备份	支持多WAN环境下的链路备份，备份组内各成员链路可实现负载均衡
策略路由	支持基于5元组及基于接口的策略路由，策略路由支持ECMP/WCMP特性
P2P智能引流	支持将P2P流量导向指定的网络出口
ISP路由	内置覆盖国内主流ISP(运营商)的精细路由
ECMP/WCMP	支持针对相同目的网段路由条目的等价和非等价路由决策
安全特性	
会话数限制	支持对用户网络访问会话数的限制
ACL规则	支持基于时间的ACL规则
IP/MAC绑定	支持二层及三层IP/MAC绑定
ARP攻击防护	支持对ARP病毒攻击的防护，提高网络稳定性
用户黑名单	支持设置用户黑名单，禁止黑名单用户上网
DOS防护	支持SYN Flood、UPD Flood、ICMP Flood、ARP Flood等攻击防护
高级网络特性	
VLAN支持	支持标准的802.1Q VLAN
DHCP协议	支持DHCP Server、Client、Relay功能
DNS功能	支持DNS Client、DNS中继、DNS重定向功能
增值功能	
WEB推送	支持灵活策略的WEB推送策略，并兼容各种常用WEB浏览器
防共享上网	精确检测单网卡、双网卡、宽带路由器NAT方式等多种共享上网方式，并可实现控制
用户认证	支持基于本地用户数据库、RADIUS服务器、LDAP服务器和微软AD服务器的WEB认证
防火墙	支持硬件级高性能防火墙和DOS攻击防护能力
NAT	支持全特性NAT地址转换能力
IP PnP	支持内网用户免IP配置功能(主要面向酒店行业应用)
设备管理	
WEB管理	支持基于HTTPS安全协议的图形化WEB管理
CLI管理	支持基于Console及Telnet方式的CLI命令行管理
集中管理	支持具备NAT穿越能力的PatrolVision集中网管
分权管理	支持基于管理员账号权限实现对设备的分级、分权管理
配置管理	支持通过HTTP、FTP及集中网管方式对配置文件进行备份和恢复
版本管理	支持通过HTTP、FTP、TFTP及集中网管方式对设备版本软件的升级

百 倍 努 力
追 求 卓 越

地址：北京市海淀区农大南路1号硅谷亮城5号楼5层

邮编：1000084

电话：0086-10-62975502

传真：0086-10-62971390

销售/服务热线：4006-100-316

邮箱：service@byzoro.com

网址：www.byzoro.com