

随着信息技术的飞速发展，企事业单位网络所承载的内容变得复杂与多元化，网络流量日益增加、带宽出口瓶颈问题日趋严峻。大量非业务资源的访问、超大文件的传输、上传/下载行为等，不仅严重浪费组织机构宝贵的带宽资源，使关键业务应用访问迟缓，同时无形中增加了IT维护成本。如何管理、优化网络带宽成为组织机构IT运营的重要前提！

深信服BM全系列专业网络流量管理设备，采用基于队列（Per Flow Queuing）的流量处理机制，结合DPI（数据包深度内容检测）及DFI（动态流状态检测）技术，构建于高性能硬件平台之上，提供了当前识别率最高、管理策略最精细的网络流量管理解决方案，帮助用户建立可视、可控、可优化的高效网络。

① 保障关键业务高效、稳定运行

P2P下载、流媒体、网络游戏等非工作流量占用带宽资源，视频会议系统、OA、ERP等业务系统运行不稳定，访问速度很慢！

深信服BM全系列专业流量管理设备，可细致划分内网带宽资源，保证核心业务系统的带宽，限制非业务系统的带宽，并能彻底解决P2P下载问题，使业务系统的运行效率大幅度提升！

② 减少带宽浪费，降低投资成本

部署的业务系统越来越多，但运行速度却不尽人意。增加带宽？浪费了投资问题却没有解决。

深信服BM专业流量管理设备，给您提供一套精细的内网流量管理手段。在无需增加带宽成本的前提下，最大限度提高带宽利用率！

③ 全面了解内网应用流量分布情况

网速越来越慢，却无法了解具体的带宽使用情况、流量分布情况等，不能为制定管理策略提供依据和建议。

深信服BM专业流量管理设备，可提供细致的流量分布、趋势、对比报表等，为您的管理提供科学依据！

特性优势

1/ 精准的识别能力

深信服BM专业流量管理设备提供有中国最大的应用协议识别库，可精准识别符合中国用户上网习惯的应用软件并进行全面流控；

结合独有的基于统计学的P2P智能识别技术（专利），深信服BM专业流量管理设备可实现对加密的、版本泛滥的、统一版本多次变种的P2P工具进行全方位流控，彻底解决P2P下载难以管理的问题；

深信服BM专业流量管理设备内置千万级URL地址库，结合基于内容的网页智能识别技术，不管用户访问的是常见的、还是最新的网页产生的流量，都可以实现有效流控；

通过基于文件类型的精确识别技术，深信服BM专业流量管理设备可基于文件类型对HTTP、FTP文件上传、下载进行细致流控



2/ 便捷的用户管理系统

独有的用户管理系统使得深信服BM专业流量管理设备可将用户名与流量管理策略完美绑定，为动态IP环境下基于用户名的流量管理提供了有效解决方案；

深信服BM专业流量管理设备完美支持与第三方用户管理服务器（LDAP、RADIUS、POP3、PROXY）的无缝结合，减少维护工作量；



3/ 最细致的流量管理手段

深信服BM专业流量管理设备可基于用户/用户组、IP/IP组、应用类型/网站类型/文件类型、时间段进行流量控制，确保带宽资源得到最合理的利用；

深信服BM专业流量管理设备支持基于外网IP的流量管理策略，并支持物理线路虚拟线路虚拟通道进行带宽划分与流量分配，最大限度提高带宽利用率



4/ 全面透析网络流量

深信服BM专业流量管理设备的网络流量分析系统支持实时流量、会话数监控、异常流量冻结、TOP10应用、用户带宽使用情况显示，并可基于用户/用户组、IP/IP组、网络应用对流量进行统计及趋势分析，同时通过提供丰富、多样化的报表系统，且支持报表的绘图与导出，使网络管理员全面透析内网流量应用情况，为管理提供科学依据



产品功能

一、流量识别

互联网应用识别

深信服BM专业流量管理设备支持DPI（数据包深度内容检测）技术，提供有中国最大的互联网应用内置识别规则库，包括25个大类，超过400多种网络协议，且实时在线更新，为后续的流量管控提供了丰富的样本集，确保可对符合中国用户上网习惯的应用软件访问行为进行流控；

同时，深信服BM专业流量管理设备允许用户自行添加互联网应用协议规则，为用户提供了人性化的技术支持手段，满足了用户差异化的应用识别需求

P2P行为智能识别

深信服BM专业流量管理设备采用基于P2P行为特征的智能识别技术，可实现对加密的、版本泛滥的、统一版本多次变种的、不常见的P2P应用进行识别，为有效管控P2P应用提供了强大的技术保证；

网页识别

深信服BM专业流量管理设备内置千万级的URL地址库，可准确识别用户对各类网页的访问行为。同时，通过基于内容的网页智能识别技术，深信服BM专业流量管理设备能够针对网站内容进行智能识别，自动学习总结出某类网站的特征与共性，进而对用户访问网页所产生的流量进行差异化管理；

文件类型识别

深信服BM专业流量管理设备可基于文件类型进行精确识别，有效管控HTTP、FTP文件上传、下载流量，保证网络带宽的合理利用；

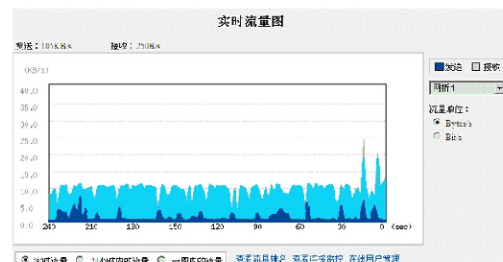
二、流量实时分析

实时流量监控

深信服BM专业流量管理设备可实时显示网关运行状态【包括设备CPU占用率、磁盘占用率、当前会话数等信息】，使管理人员及时了解设备运行状况，保证网络运行的持续性；

深信服BM专业流量管理设备可实时监控流经设备的Inbound、Outbound流量并形成实时流量图，同时可按天、按周进行流量图查询，方便管理人员进行管理；

深信服BM专业流量管理设备可实时监控和显示多条物理线路、虚拟线路、虚拟通道的即时流量速率、历史流量速率、带宽占用率、历史流量以及虚拟通道的用户数、带宽分配、优先级等信息，使管理人员全面透析内网流量分布、趋势情况，为后续的管理提供决策依据



实时流量排名

深信服BM专业流量管理设备支持基于用户名/用户组的排名报表，排名信息包括：用户名、所属组、IP地址、总流量、应用分类下行流量、具体应用下行流量、用户机器名等，同时支持手动刷新、自动刷新、以及指定用户的临时冻结，便于管理人员了解内网每位人员的流量应用情况；

深信服BM专业流量管理设备支持基于网络应用的带宽占用排行榜，实时显示TOP20网络应用的带宽占用率、上下行速率、总速率等信息，使管理人员第一时间了解流量的应用分布；

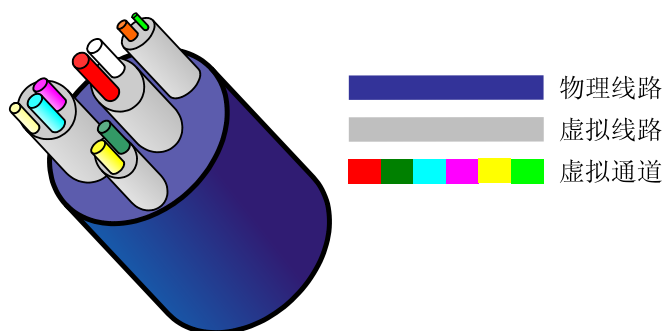
实时连接及会话分析

深信服BM专业流量管理设备可针对用户名、网络应用所占用的活动连接数进行排名；可针对IP/用户名实时分析其当前使用的网络应用名称、协议名称、应用类型、源端口、目标端口以及对端IP地址等信息；

三、流量整形

多级通道式流量分类

按照网络应用类型以及用户多样化的带宽管理需求，深信服BM专业流量管理设备可将单条物理带宽划分为8条虚拟线路实现差异化管理，同时又支持将每条虚拟线路划分为256个虚拟子通道来对应管理不同类型的网络应用，使带宽分配更加细致，满足用户的差异化需求；



流量均衡负载

深信服BM专业流量管理设备独特的多路桥接技术可结合用户网络环境形成多路网桥，最大可支持4进4出；同时，还可根据用户实际需求，手工为每路网桥单独分配物理带宽，保证用户多条物理线路流量的聚合与分流；

流量的合理分配

带宽保证：深信服BM专业流量管理设备能够为关键业务及应用静态预留带宽策略，保证指定带宽绝不会被其他应用抢占；

带宽限制：深信服BM专业流量管理设备可为指定应用行为提供带宽限制策略，保障带宽不会被其滥用；

带宽借用：深信服BM专业流量管理设备能够为指定应用的带宽需求提供动态带宽保证，即将指定应用未占用的带宽动态共享给其他应用，最大限度的提高了网络带宽的利用率；

QoS优先级控制

深信服BM专业流量管理设备支持最少四级优先级带宽管理策略，从而为指定的应用和通道提供差异化的响应级别；

四、流量管控

精细化的流量管理策略

深信服BM专业流量管理设备支持基于IP/IP组、应用类型/网站类型/文件类型、时间段、外网流量等多样化流量管理策略，最大限度的满足了用户在流量管理方面的差异化需求；

Outbound->Inbound的流量管理

为给外网访问内网应用资源的行为提供流量管理策略，深信服BM专业流量管理设备可为外网每个IP进行带宽划分与分配，包括带宽限制、带宽保证、基于时间段、优先级控制等；

基于用户/用户组的流量管理

为给动态IP环境下基于用户名的流量管理提供有效的解决方案，深信服BM专业流量管理设备能够以多种方式【IP/MAC/IP&MAC跨三层绑定/用户名】有效识别用户身份，并可与LDAP、RADIUS、POP3、PROXY等认证服务器完美联动识别内网用户，支持未知用户的自动识别及快速归类；

深信服BM专业流量管理设备可针对单个用户/IP的流量配额、流量排除、网络访问时长进行控制以及连接数限制；并具备用户互联网访问控制功能，支持分组、分时段、分用户控制用户所使用的网络应用服务，支持限制用户上传下载限额，给组织机构提供一个可以管理的内网；

五、流量统计报表

流量统计与汇总

深信服BM专业流量管理设备可统计用户在指定时间段内产生的总流量；统计用户在指定时间段、使用指定应用协议产生的流量；并支持对各种网络流量进行报表分析及图形化分析，包括柱状图、饼状图，趋势图；支持通过图形化工具对流量日志进行分析、统计、绘图等，以使管理人员直观的了解内网流量的使用分布情况；



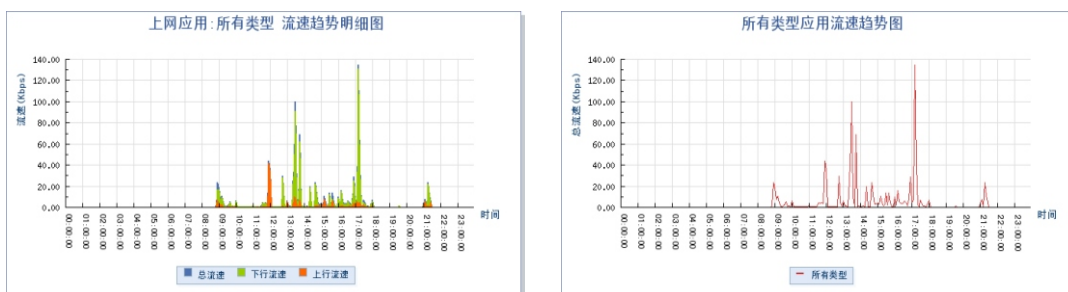
流量报表分析

自动报表

深信服BM专业流量管理设备支持自动报表功能，根据管理员的设定，流量报表中心可自动将指定时间段的指定统计结果汇总成PDF等报表文件，发送到指定Email邮箱；方便管理人员及时获得有价值的第一手资料；

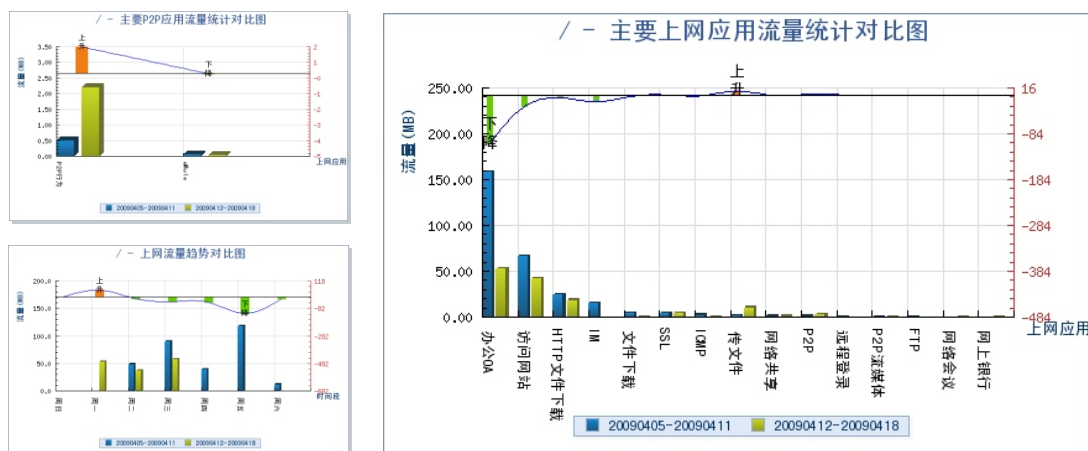
趋势报表

为最大限度的提升网络的可见性，深信服BM专业流量管理设备可将所有用户/用户组、IP/IP组以及网络应用所产生的流量分布、趋势情况形成报表，便于管理人员对流量的应用趋势进行分析，并制定针对性的管理策略



对比报表

深信服BM专业流量管理设备可将指定用户、用户组的流量分布、趋势等与上一天、上一周、上一月进行对比，方便管理者知悉流量管理策略的实施效果；



自定义报表

深信服BM专业流量管理设备可将指定用户、用户组、指定应用、指定时间段的网络流量形成报表，并自动周期性发送到指定邮箱，方便管理者对网络使用情况的掌控