

DPtech UAG3000 系列上网行为管理及流控

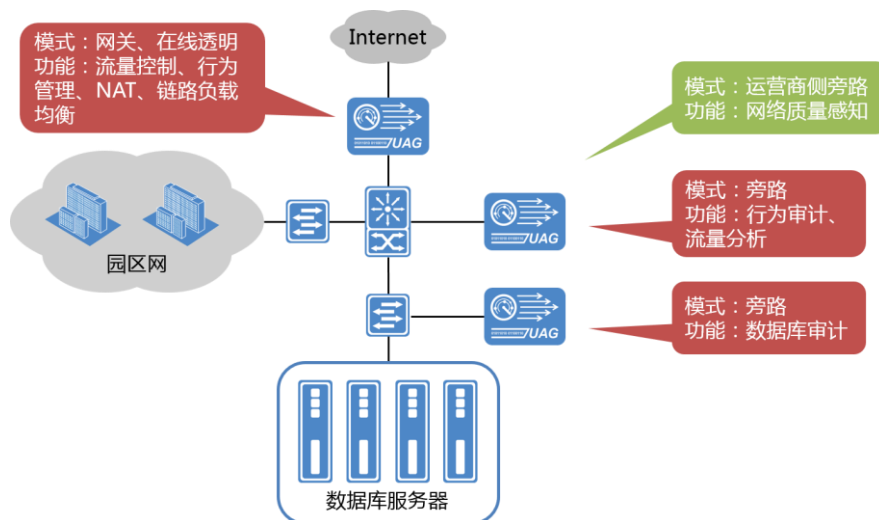


产品概述

飞速发展的信息技术给工作带来便利的同时，对用户应用模式产生根本影响，网络所承载的数据应用日益增加，呈现复杂化、多元化趋势，会导致网络出口拥堵、工作状态无法监控、泄漏公司机密、甚至法律违规等严重问题，基于用户的上网行为管理和带宽控制成为众多管理者面临的新挑战，同时数据的安全审计也成为无法回避的问题。

迪普科技基于自身领先的 L2~7 融合操作系统 ConPlat、高性能硬件架构 APP-X、应用识别与威胁特征库 APP-ID，研制的 UAG3000 上网行为管理及流控系列产品，可帮助用户达成合理利用网络带宽、保障数据安全、提升职员工作效率和避免法律风险的目标。UAG3000 系列产品提供包括网络应用流量分析及控制、职员上网行为记录、访问控制、数据库安全审计，以及链路负载均衡、用户认证、病毒防范等综合功能，帮助用户构建“可视、可控、可优化的互联网”。

UAG3000 系列产品具备丰富的组网模式，可以满足不同用户的差异化需求：



■ 互联网出口在线部署

UAG3000 在线部署于互联网出口，对网络流量及用户的上网行为进行管理，规范网络流量及用户行为，并可提供 NAT 和链路负载均衡等功能，满足出口优化需求。

■ 互联网出口旁路部署

UAG3000 旁路部署于互联网出口，对内部用户的上网行为进行实名审计，让网络使用者的行为清晰可见，对网络流量进行细粒度分析和呈现，让网络应用可视化。

■ 数据库服务器前端旁路部署

UAG3000 部署于服务器前端，对访问数据库的数据流进行分析，记录多种访问数据库行为，具备数据库监控告警和审计追踪能力。

■ 运营商侧旁路部署

UAG3000 部署于运营商侧，分析带宽用户的上网质量，主动发现访问错误网络资源，在用户投诉前优化解决，极大减低用户投诉率，增加用户满意度。

UAG3000 系列产品具有深入到 7 层的识别、分类和控制等多种创新技术，可应用于各种网络环境，是目前业界性能最高、网络行为识别最精确、功能最丰富的流量控制及行为管理产品，可帮助企业实现 IT 管理、应用资源、安全防护的全面提升和优化。

产品特点

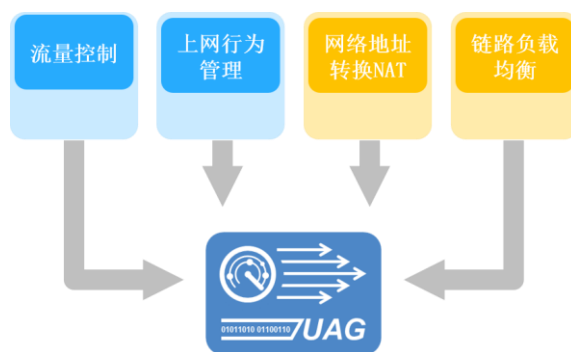
■ 业界最全的应用特征库，全面支持 IPv6 识别

具有业界数量最大、本地化支持最完善、更新最及时的特征库，可识别超过 4300+种网络和应用层协议，全面支持 IPv4/IPv6 协议的上网行为管理和流控，让上网行为管理和流量控制更精准。



■ 流量控制与调度结合，保障关键业务

UAG3000 支持链路负载均衡功能，可作为链路优化网关使用，配合流量控制功能，达到流量“疏堵结合”的作用，流量控制可以为关键业务预留带宽，流量负载则可以将关键业务调度到高质量的链路，共同保障关键业务的使用。

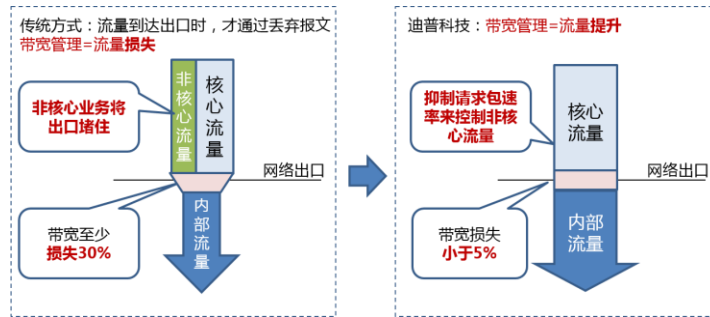


■ 独创的零带宽损耗技术*

UAG3000 创新的零带宽损耗技术，率先采用“提前”限速的技术理念，解决传统带宽管理“丢包而导致损耗”的难题。有效解决传统流量管理损耗不能低于 30%的难题，启用流量控制后整体带宽几乎无损耗（5%以内），真正实现对应用流量的合理、有效、有序的管理。例如，针对 1G 带宽，传统解决方式流量控制后，实际可用带宽在 700M 左右，而使用迪普科技零带宽损耗技术后，实际可用带宽在 950M 左右。

杭州迪普科技股份有限公司 保留一切权利

免责声明：虽然 DPtech 试图在本资料中提供准确的信息，但不保证本资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此 DPtech 对本资料中信息的准确性不承担任何责任。DPtech 保留在没有任何通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。



■ 基于网络质量的流量分析*

UAG3000 网络流量分析从多维度展现网络带宽资源使用情况，真正实现流量可视化，基于用户和应用进行细粒度分析。同时 UAG3000 可以对网络质量进行分析，对网络中的链路异常事件、网络时延、重传率、状态码等参数进行监控，并且按照用户、应用等维度进行分析，展示用户、应用的网络质量状况，网络管理人员一目了然的了解当前网络运行质量，并为后续的网络优化提供依据。



■ 基于用户的网络行为审计

UAG3000 上网行为管理支持全面的上网行为审计，包括网页、邮件、论坛、即时通讯、数据库等网络行为。传统的审计方式仅能根据 IP 地址进行审计，难以将 IP 地址与具体人员身份准确关联，导致发生安全事件后，如何追查责任人反而又成为新的难题。UAG3000 实现基于帐号的实名审计，并支持与城市热点、深澜等认证系统对接，实现精确到个人的上网行为审计，让网络中的每个人对自己的言行负责。



■ 丰富的认证功能

支持多种终端认证，支持 IP/MAC 绑定、Portal 认证、短信认证、微信认证等多种认证方式，并且支持与 Radius、AD、LDAP 第三方认证系统对接。例如微信认证顾客无需输入繁琐的 Wi-Fi 密码，手机点击“微信一键认证”进行认证，为用户提供更轻快的上网体验，同时可以一键关注商家公众号，便于将顾客转化为粉丝，为商家的长期发展打下良好的基础，并且联网后还可推送消息，利于商家做宣传。



■ 全面数据库审计

覆盖主流商用数据库，包括 Oracle、MySQL、SQL Server 和 DB2 等多种类型的数据库。对访问数据库的数据流进行采集、分析和识别，实时监控数据库的运行状态，记录多种访问数据库行为，发现对数据库的异常访问，同时提供告警及丰富报表功能，以供企业管理人员按需查看。



产品系列







杭州迪普科技股份有限公司 保留一切权利

免责声明：虽然 DPtech 试图在本资料中提供准确的信息，但不保证本资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此 DPtech 对本资料中信息的准确性不承担任何责任。DPtech 保留在没有任何通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。

功能价值






技术优势	功能价值
 应用虚拟化	支持 N:M 虚拟化,可将多台虚拟成一个资源池,再将资源池按需分成 M 台逻辑设备,实现云计算环境下资源池的动态调度
 功能全面	流量控制、上网行为管理和链路负载均衡一体化,将网络带宽和带宽使用者同时管控和调度
 优异性能	可提供超过 400G 单设备性能*,并可通过 N:M 虚拟化进行性能聚合,实现性能的倍增
 深度业务识别	具有业界数量最大、本地化支持最完善、更新最及时的特征库,可识别超过 4300 种网络和应用层协议,让上网行为审计更准确、管理控制更精确
 零带宽损耗	通过智能阻断和动态协商技术,在进行流量管理时,将带宽消耗降低到 5% 以内
 链路负载均衡	支持链路负载均衡功能,与流控控制配合,达到“疏堵结合”的目的,保障关键业务的传输
 广泛网络特性	支持 IPv4/v6、MPLS、动态/静态路由等技术
 优异稳定性	N:M 虚拟化、静默双机、双机热备、VRRP 多主等多种模式,满足不同级别的可靠性需求
 用户认证	支持多种终端认证,支持 IP/MAC 绑定、Portal 认证、短信认证、微信认证等多种认证方式,并且支持与 Radius、AD、LDAP 第三方认证系统对接
 带宽保证	支持带宽保证功能,能够为 VIP 用户组提供带宽预留支持
 NAT	支持源 NAT、目的 NAT、一对一 NAT、NAT 地址池等 NAT 功能
 攻击防护与检测	具备全面的 L4~7 应用检测与防御能力,支持对缓冲溢出攻击、蠕虫、木马、病毒、SQL 注入、网页篡改、恶意代码、网络钓鱼、间谍软件、DoS/DDoS、流量异常等攻击的防御
 病毒防护	支持三种级别流行性病毒检测,根据流行度,用户可以配置开启不同级别的病毒防护控制

上网轨迹全记录





技术功能	功能价值
 基于用户帐号的审计	实现基于帐号的实名审计,并支持与城市热点、深澜等认证系统对接,对用户的网络行为都是基于帐号进行记录的,实现精确到个人的上网行为记录
 HTTP 访问	详细记录访问的网址 URL、网页标题、网页内容等信息,可进行有效聚合,降低日志存储和查询时间
 论坛行为	针对论坛发帖行为进行细致记录,可区分查贴、发帖和回帖等行为
 Email 收发	记录外发 Email 正文及附件,即使通过 SSL 加密亦可审计和记录

杭州迪普科技股份有限公司 保留一切权利






免责声明：虽然 DPtech 试图在本资料中提供准确的信息，但不保证本资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此 DPtech 对本资料中信息的准确性不承担任何责任。DPtech 保留在没有任何通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。

 IM 即时通讯	针对即时通讯工具，可记录相关上线/下线、发送等行为
 在线视频	支持对网络视频播放、下载等行为记录
 搜索引擎	可对搜索关键字进行记录、统计和分析
 NAT 日志管理	支持本地 NAT 日志查看及导出
 其他常用协议	可对 FTP、Telnet、桌面共享、炒股、网游等常用协议进行记录

数据库安全审计

技术优势	功能价值
 丰富的数据库	支持 Oracle、MySQL、SQL Server、DB2 等多种类型数据库审计
 完整的会话审计	深度解码数据库传输协议，完整、细粒度分析并再现用户数据库操作活动会话过程。会话审计内容从访问的发起、连接、到结束进行完整记录
 异常告警	提供完善的违规实时告警，包括异常告警、违反策略告警等，及时发现数据库非法接入、SQL 注入、数据泄密等安全事件
 灵活的统一报表	可灵活定制报表格式和规范，可根据要求生成用户环境（如：数据库地址、数据库名称、访问源 IP 地址、用户名称等）自定义报表

细致的授权和控制体系

技术功能	功能价值
 多维度授权	可基于用户/用户组、IP/IP 组、时间段、应用协议等控制上网权限
 策略嵌套	可按照全局、端口、用户/用户组、IP/IP 组等制定专属控制策略，并且多条策略之间可继承、嵌套
 控制方式多样化	支持记录告警、阻断、限定带宽等多种方式 支持白名单和黑名单、ACL 等应用策略
 专业 URL 地址库	提供千万级 URL 地址库可规范网络访问
 分权分级	提供用户自定义分权分级的功能，根据管理权限划分可管理的用户分组、应用协议等

* 此特性仅在高端框式设备上支持

杭州迪普科技股份有限公司 保留一切权利

免责声明：虽然 DPtech 试图在本资料中提供准确的信息，但不保证本资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此 DPtech 对本资料中信息的准确性不承担任何责任。DPtech 保留在没有任何通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。

杭州迪普科技股份有限公司
地址：浙江省杭州市滨江区通和路68号中财大厦6楼
邮编：310051
官方网站：www.dpotech.com
服务热线：400-6100-598

杭州迪普科技股份有限公司 保留一切权利

免责声明：虽然 DPtech 试图在本资料中提供准确的信息，但不保证本资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此 DPtech 对本资料中信息的准确性不承担任何责任。
DPtech 保留在没有任何通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。