

DPtech DeepCache 高速缓存加速系统



产品概述

随着 Internet 高速发展,当今互联网无论用户数量、网络带宽、终端设备,还是应用种类都呈现爆炸式的增长,尤其是视频、P2P 等应用的广泛使用,改变了人们的网络使用习惯。据统计,在网络流量模型中,在线影音、P2P 下载和 Web 应用占据互联网带宽接近 80%,网络拥塞时有发生,提升用户体验成为亟需解决的问题。

迪普科技 DPtech DeepCache 高速缓存加速系统可实现互联网应用加速,有效提升用户的上网速度。通过 DeepCache 高速缓存加速系统,实现 Web 下载、在线影音、P2P 下载、移动 APP 等应用的自动缓存加速,降低同种业务请求对出口带宽的反复消耗,为用户带来本地化的上网服务体验,同时大幅节约出口带宽资源。

■ 提升终端用户访问速度百倍

通常,因为网络不稳定、下载人数过多等问题会导致用户的上网体验变差,DeepCache 可让用户直接从本地高速缓存系统获取资源,确保用户高速上网。而且借助独有的分片缓存技术,做到边缓存边访问,访问速度最高可提升百倍,让用户真正享受极速网络。

■ Web 网站访问加速

网站访问的速度受到外部网络延迟、用户带宽等因素的影响会变得异常缓慢,DeepCache 能根据用户的偏好,预先把热点 Web 网站资源下载到本地,让用户直接从内网获取网站内容,无需占用网络带宽,网站访问速度瞬间极速提升。

■ 出口带宽流量降低 40%-60%以上

在线音视频、文件下载等应用消耗了大量的带宽,而频繁的带宽扩容并不能带来上网速度的提升。DeepCache 能够识别客户经常访问的热点资源,一次缓存就可以为后续的访问提供分发下载,减少同类业务请求对带宽的反复消耗,为用户节省出口带宽流量 40%-60%以上,使用户摆脱频繁扩容带宽的窘境。

■ 移动终端应用加速

现在,移动终端上网已经成为人们的基本需求,手机上网比例已超过 PC 成为第一大终端。DeepCache 能缓存移动终端视频流量(土豆、优酷等网站)和应用平台(iOS、安卓等系统),提高手机端访问速度数十倍,手机用户也能体验高速移动网络。

■ 信息资源管理不缺失

迪普科技整体解决方案可有效规避病毒并全面监管访问行为,解决传统缓存设备容易引起的网络病毒爆发、访问缓存系统无记录等问题。

产品特点

■ 智能缓存,充分利用闲置网络资源

与传统缓存设备不同,DeepCache 允许用户自己设定下载缓存的时间。例如,用户选择在非工作时段(夜间或午间)下载热点缓存资源时,就能避免缓存流量对正常业务流量的占用,减少对用户日常业务的影响。并且,迪普科技的 ADX 应用交付产品能和 DeepCache 智能联动,根据网络资源的使用情况,自动选择在网络空闲的间隙下载缓存资源,实现对网络资源的充分利用,最大程度地节省业务带宽。

■ 信息安全管理全面,增强系统安全性

缓存系统会改变原有网络数据流向,缓存数据的集中会让内容安全管理变得更为重要,DeepCache 能够实时/定期病毒扫描,确保缓存资源没有恶意代码、木马等威胁,让网络应用安全可控。同时,迪普科技 UAG 上网行为管理及流控产品,支持高接口密度、高性能和虚拟化,可满足 DeepCache 部署后对访问用户的行为记录需求,确保不存在行为记录的死角。

■ 实时主动预缓存

DeepCache 能够主动爬取各大热门网站的 TOP 资源，如视频、APP 应用等，将热门资源缓存下来，让用户在第一次访问时即可享受到加速的服务，通过主动预缓存提前为用户节省出口带宽。

■ 资源报表分析

DeepCache 能够记录网络中用户访问的热点资源，对于网络中的活跃用户和热点资源进行统计，便于管理人员了解用户的使用习惯，从而进一步加强对网络的管理。

■ 精细、可靠的缓存管理

DeepCache 采用压缩、自动热点更新等缓存管理技术，优化管理缓存资源，能大幅节省缓存空间，减少用户硬件投资。同时能以直观、细致的图表精确分析缓存资源的分布情况，使用户能够精确管理热点资源。

■ 部署简便

采用高度集成的模块化设计方案，以旁路或桥接模式部署，对已有网络的改造可忽略不计。

■ 平滑扩展

在大数据缓存应用中，DeepCache 可按需平滑扩容升级，支持分布式和分级部署模式，通过 Web Acc 引擎自动开启智能协作模式，实现多台缓存单元统一管理，满足用户逐步扩容的需要。

产品系列



DeepCache 3000-GC-C



DeepCache 3000-MC

功能价值

技术优势	功能价值
 全面缓存能力	可实现 Web 加速、P2P 加速、在线影音加速和移动 APP 加速等功能
 广泛业务支持	支持可缓存视频网站：优酷、土豆、爱奇艺、新浪、酷六、腾讯、56、乐视、网易、凤凰、CCTV、PPlive、迅雷看看、搜狐等 支持可缓存文件下载网站：太平洋、华军、中关村、天空、驱动之家、非凡、PCHome、IT168、微软、绿色软甲联盟、多特、软件天堂、下载吧等 支持移动 APP 应用：APPstore、安卓市场、豌豆荚、91 助手、腾讯手机管家、360 手机助手等 支持可缓存文件类型：FLV、LETV、F4V、MP4、MP3、WMA、ZIP、RAR、EXE、ISO、APK 等，可自定义添加
 移动业务支持	支持移动终端应用的缓存，包括移动终端网页、视频 支持 APPstore、安卓市场、豌豆荚、91 助手、腾讯手机管家、360 手机助手等移动平台应用缓存
 Web 网站缓存	可实现 Web 网站浏览加速

 实时分发机制	缓存资源实时下载、实时分发，无需内容全部下载完毕即可为用户提供服务
 在线视频自由拖放	基于流媒体分发和分段播放的精准分析，可以自由拖放播放原网站视频
 智能缓存	允许用户自主制定缓存策略，主动选择下载缓存资源的时段。与应用交付系统智能联动，避免缓存下载抢占网络流量高峰时段带宽资源
 精确的服务策略	支持配置服务网络地址段，只对来自已配置的地址段的互联网访问进行监听并提供缓存服务
 异常流量告警	支持对异常流量的告警功能，当网络中出现流量突增突降等异常情况时会给予提示
 热点资源门户	根据缓存的资源排名生成热点资源门户，分为电影、电视剧、综艺等板块，引导用户访问习惯，在节省网络带宽的同时加强了用户网络体验。
 缓存资源管理	支持对缓存资源的管理操作，如查看、排序、搜索、增加、删除、加入黑名单等，支持手动添加缓存资源 URL。
 黑白名单管理	黑名单系统可设定限制访问的资源 白名单系统可选择需要缓存的特定资源
 数据更新检测	自动获取最新热点资源，确保缓存资源最新
 磁盘自动清理	在磁盘空间占用率大于阈值时，删除未被访问的缓存资源及热度低的资源，释放空间给新的缓存资源
 独创加速引擎	具有独创专有的 Web Acc 加速引擎，采用高度优化的协议处理和转发框架，可以提供高性能大并发的处理能力，并支持多设备集群管理

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层
 邮编：310051
 官方网站：www.dpotech.com
 咨询热线：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。