

WEB访问优化 应用交付解决方案

SANGFOR ADC



www.sangfor.com.cn





需求背景



WEB 服务通常直接面向互联网用户，用户规模非常庞大，而且这些用户非常关注访问质量。数据显示，如果网页加载时间超过 3 秒，有 57% 的用户会选择放弃；Amazon 网站加载慢 1 秒，一年就会少赚 16 亿美元。网站响应速度慢会使企业遭受巨大的经济损失。

问题分析

► 网络质量差

客户端网络环境错综复杂，手机信号、WIFI 质量都会影响访问速度，跨运营商访问也会造成加载速度变慢。

► 重复数据多

大多数用户访问的网页内容相同，存在重复请求和应答的情况，白白浪费了服务器性能资源。



► 图片内容多

为了达到良好的视觉效果，现在的网站非常讲究美化设计，包含了大量图片，造成数据量增加。

► 用户数目多

互联网的开放性带来了海量用户，每个用户都需要跟服务器建立 TCP 连接，造成大量的性能开销。



深信服应用交付解决方案

深信服 AD 应用交付产品，为 WEB 服务提供一站式的网络优化和性能优化解决方案，大幅提升客户在大并发大流量场景下的 WEB 业务交付质量。



- 短连接变长连接，减少 TCP 连接反复建立和拆除带来的性能消耗
- 优化 TCP 传输协议，客户端零安装，网络环境越差加速效果越明显
- 标准工业算法 GZIP 和 Deflate 实现 HTTP 内容压缩，大幅削减数据流量
- 利用内存实现高速内容缓存，减少服务器对重复内容的处理次数
- 识别客户端浏览器类型，并根据识别结果进行智能转码，保证图片质量不下降

方案价值

网络加速

有效改善因客户端网络环境差导致的访问速度慢，首次访问就有加速效果，网络环境越差加速效果越明显，用户访问速度提升 50% 以上。



性能优化

大幅减少服务器对 TCP 连接建立和拆除的处理次数，相同内容的请求直接由应用交付代为响应，释放服务器性能压力，降低服务器硬件投资成本。



流量削减

通过数据压缩和格式智能转换的技术，可大幅削减数据传输量，流量削减比例最高可达 60%，相同网络环境下速度提升效果非常明显。



部分典型应用案例



中国日报

业务系统：WEB 网站

客户网站包含大量图文内容，客户端访问加载速度较慢，尤其是移动终端受网络信号影响较大。通过深信服 WEB 访问优化方案，让用户访问时间缩短 50% 以上。



国家税务总局

业务系统：金税三期纳税服务平台

国家税务总局的金税三期工程，面对全国纳税人提供 7x24 小时便捷网上报税服务，各省都采购了大量的深信服应用交付，保证纳税人良好的访问体验。



比亚迪

业务系统：比亚迪 e 购

比亚迪 e 购承载了大量的客户访问。该平台设计精美，包含了大量高清图片，利用深信服应用交付的 WEB 优化方案，提升页面加载速度 40% 以上。

政府	企业	金融	运营商	教育科研
国家税务总局	国美电器	国家外汇管理局	中国电信	中国科学院
民航总局	中国日报	中国工商银行	中国联通	国家超级计算深圳中心
中国气象局	比亚迪	中国建设银行	陕西移动	北京大学
外交部	雅戈尔	招商银行	青海移动	北京航空航天大学
财政部	康佳集团	民生银行	四川移动	国防科技大学
海关总署	华润电力	河南省农信社	华数传媒	电子科技大学

(★以上排名不分先后)

