**深信服信创应用交付AD**

深信服信创应用交付AD，采用**国产处理器**和**麒麟操作系统，**深信服信创应用交付（简称AD）作为专业的应用交付设备，能够为用户的应用发布提供包括多数据中心负载均衡、多链路负载均衡、服务器负载均衡的全方位解决方案。配合性能优化、单边加速以及多重智能管理等技术，实现对各个数据中心、链路以及服务器状态的实时监控，同时根据预设规则将用户的访问请求分配给相应的数据中心、链路以及服务器，进而实现数据流的合理分配，使所有的数据中心、链路和服务器都得到充分的利用。不仅扩展应用系统的整体处理能力，提高其稳定性，更可切实改善用户的访问体验，降低组织的IT投资成本。

深信服信创应用交付AD，实现自主可控的同时综合技术性能优于目前国际上通用的主流高档数字型处理器，有利于完善信息化产品在应用高端芯片时产生的安全和保密问题。

基于新一代麒麟操作系统开发定制，最大程度发挥操作系统和硬件平台的整体性能。对国产处理器和国产整机进行了全面地支持，在各模块良好兼容的基础上对安全进行增强，确保安全、可控、稳定地对外提供服务。满足高可用性、高可靠性以及可扩展性的应用需求。

**产品系列型号**

|  |  |
| --- | --- |
| **产品型号** | **AD-1000-GA220-S** |
| 4层吞吐量 | 35Gbps |
| 单向新建（ECC-SM2-SM4-SM3） | 20000 |
| 单向并发（ECC-SM2-SM4-SM3） | 60W |
| 单向吞吐（ECC-SM2-SM4-SM3） | 3G |
| 规格 | 2U |
| 电源 | 冗余电源 |
| 内存 | 16G |
| 硬盘 | 256G SSD |
| 接口 | 8千兆电口+8千兆光口SFP+4万兆光口SFP+ |

|  |
| --- |
| **功能列表** |
| **功能****分类** | **详细指标** |
| 链路负载 | 支持智能DNS解析功能；支持DNS内网记录，支持A记录、CNAME记录、MX记录和TXT记录类型； |
| 支持轮询、加权轮询、加权最小连接、加权最小流量、哈希等负载均衡算法； |
| 支持基于域名链路负载均衡策略，实现域名与公网IP多对一的关系； |
| 支持RIP v1、RIP v2、OSPF等动态路由协议； |
| 支持智能路由，根据用户需求定制负载策略，可基于访问目的域名选择出站链路，自定义时间段实现对智能路由的时间段控制； |
| 支持静态IP和PPPOE两种线路接入方式； |
| 支持基于URL的链路调度功能，内置不少于1000条的国外URL网址库，无需手动导入并支持自动更新；可根据URL将访问国外网站的请求调度到指定线路； |
| 支持基于应用协议的智能选路，能对网银、游戏、视频等流量进行调度； |
| 支持链路负载投屏展示，能够分别基于链路监测、应用选路和ISP流量进行投屏展示分析。链路监测展示链路的健康状态、上下行带宽、总带宽、新建连接数、并发连接数和吞吐量；应用选路展示基于应用分类选择相应链路的示意图；ISP展示基于运营商分类选择链路的示意图； |
| 支持三明治架构，对防火墙、IPS、行为管理等网络设备进行流量负载均衡和故障切换，使以上网络设备获得Active-Active运行的能力； |
| 支持链路拥塞控制技术和DNS透明代理技术，解决链路使用不均衡问题，提升链路利用率； |
| 针对多条ISP链路，同时支持动态检测网络就近性和以地址段判断的静态就近性判断，并以此为依据选择最优的ISP链路。 |
| 应用负载均衡（包含IPv6） | 支持完善的L4/L7内容交换与负载均衡策略，可针对不同的业务应用系统划分配置成多个虚拟服务； |
| 支持服务器温暖上线和平滑退出，便于维护管理；支持服务器最大连接限制和并发限制，避免服务器过载； |
| 支持基于SNMP、ICMP、UDP、TCP、DNS、RADIUS、HTTP、数据库(MYSQL/MSSQL/Oracle)及自定义健康检查方式； |
| 支持基于TCP和HTTP的被动式健康检查，通过对业务流持续观测来判定服务器节点是否有效； |
| 支持基于TCP行为观测的调控机制，当判断出服务器性能不足时对其过载保护，实现应用系统弹性负载； |
| 支持浪涌保护，对于超过服务器性能上限的新建连接在负载均衡器上缓存起来放入队列中缓慢发给服务器，不直接丢弃数据； |
| 支持图片优化技术，将网页中的图片做优化处理，保证图片清晰度的同时减少图片文件大小，提高传输速率； |
| 支持HTTP请求/应答改写、HTTP/HTTPS请求内容匹配、页面跳转、丢弃等高级调度策略； |
| 支持命令行配置，支持Tab键补全操作，支持界面全部模块通过命令行的模式配置，支持命令批量操作，支持配置导入导出命令行操作； |
| 服务器负载状态支持投屏展示，能够显示设备的电源状态、风扇转速、磁盘温度、CPU温度、CPU和内存占用率、新建连接数、并发连接数、吞吐情况、SSL新建和SSL吞吐数据、压缩优化和缓存优化数据；业务的健康状态、新建连接数、并发连接数、上下行流量、每秒请求数；节点池的调度算法、健康状态、新建连接数、并发连接数、上下行流量； |
| 支持SSL加速、HTTP压缩、内存缓存、连接复用技术，提升用户访问速度，同时节省硬件投资成本； |
| 支持轮询、加权轮询、加权最小连接、哈希、动态反馈等负载均衡算法； |
| 支持基于源IP、Cookie(插入/ 被动/ 改写)、HTTP (Header/ Body)、RADIUS、SSL Session ID的会话保持技术； |
| 支持基于消息的长连接负载（MBLB），对于非HTTP协议的长连接应用，可通过分析议特征来识别消息的开始和截止，以消息为对象进行七层负载均衡，而非传统基于连接的四层负载均衡； |
| IPv6支持双栈模式，支持NAT46、NAT64、NAT66、FTP ALG、DNS64等协议转换； |
| 支持网站页面IP形式和域名形式外部链接的正常访问；支持静态和动态网站页面静态和动态引用站外内容的正常显示；支持静态和动态网站页面静态和动态外部链接的无限级正常跳转 |
| IPv6改造方案能够解决天窗问题，外链和网站子链发生修改时支持自动识别并做主动修改，不允许通过人工解析配置的方式解决天窗问题； |
| 全局负载 | 支持轮询、加权轮询、首个可用、静态就近性、动态就近性等策略； |
| SLB能够通过健康检查来获取后端服务器状态，同时将服务可用性、设备CPU、新建并发吞吐等数据上报GSLB，设备之间的联动使得GSLB能根据链路和服务器两者的综合状态实现智能切换，为用户选择最优的数据中心和服务器分配方式； |
| 支持跨数据中心集群和跨数据中心会话保持。 |