

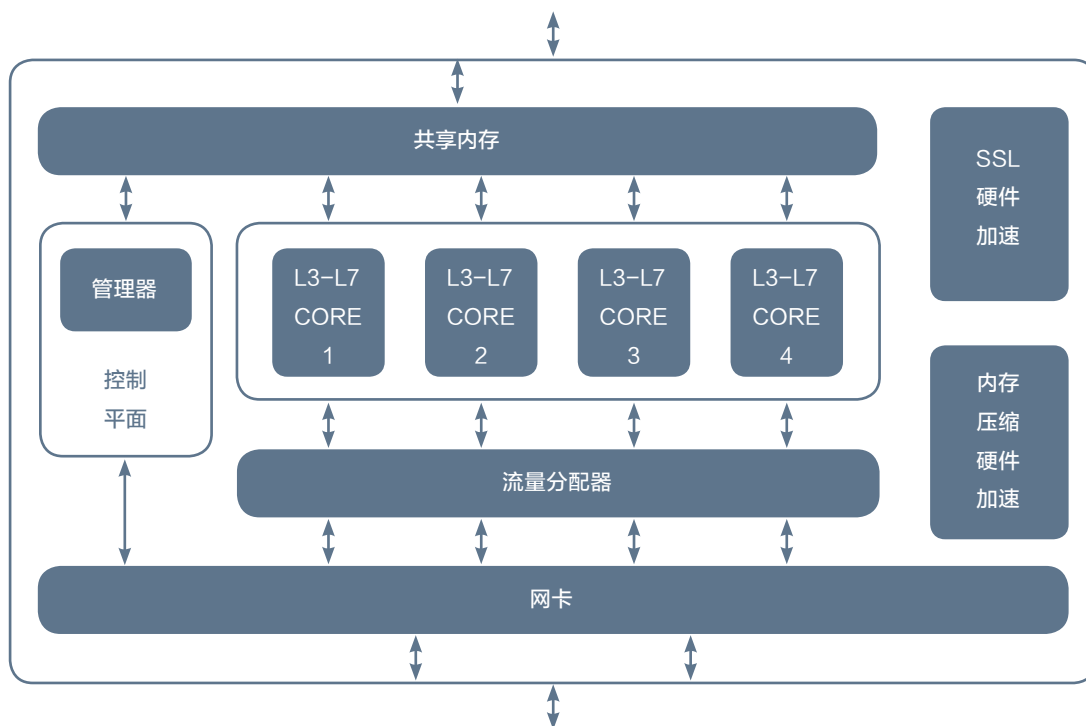
LanSecS[®]

应用交付控制与管理平台

产品概述

LanSecS[®]应用交付控制与管理平台 (LADC) 全面实现服务器负载均衡、链路负载均衡、全局负载均衡、应用优化与加速、广域网优化、安全防护等功能, 通过整合数据通信和网络安全两大方向的经验与技术, 以数通的角度设计并研发高效硬件、数据处理机制, 以安全的角度落实安全网关、数据流管理与控制, 结合领先的虚拟化技术, 为用户提供最优质的应用交付质量提升解决方案。

产品架构



产品功能

● 服务器负载均衡

- 基于HTTP内容的交换, 可根据用户提交的HTTP URL 请求、HTTP 头部信息、UserAgent 等应用层信息分配流量;
- 基于IP、Cookie、SSL sessionid、ServerID以及自定义ServerID、策略等会话保持机制;
- 支持插入Cookie、改写Cookie, 支持对X-Forward-For的改写;
- 可选择轮询、加权轮询、最小连接、加权最小连接、动态反馈、源IP哈希负载等算法;
- 支持基于ICMP、TCP、UDP、FTP、HTTP、HTTPS、LDAP、NTP、POP3、Radius、SMTP、SNMP等协议的服务器健康检查;
- 可支持基于业务的健康检查, 通过对返回结果的关键字进行匹配来确定服务是否正常;
- 可自定义多种物理服务器节点失效切换条件及逻辑。

● 链路负载均衡

- 支持入、出双向链路负载，提升多链路资源的带宽利用率；
- 内置多运营商路由，支持根据访问目标自动选择最优链路；
- 支持DNS代理，避免用户DNS错误设置，导致链路使用不均匀；
- 可实现智能DNS功能，确保根据访问用户的运营商返回对应服务器地址；
- 可根据链路负载的延迟、丢包，动态选择链路出口；
- 可支持基于 TCP、HTTP、ICMP 等协议的全路径健康检查；
- 用户可选择轮询、加权轮询、最小连接、加权最小连接、静态就近性、动态就近性、全局可用、备选IP、最小流量、最小带宽等多种负载均衡算法。

● 全局负载均衡

- 支持异地数据中心的高可用性与容灾；
- 支持全局的配置信息同步、状态信息同步；
- 根据地域就近、静态就近、动态就近、权重、服务器数量等原则选择最佳站点，在多数据中心节点中选择最优节点；
- 基于 DNS 的模式，在不同地域数据中心之间实现流量牵引；
- 支持 IP Anycast 和 HTTP 协议重定向。

● 应用优化与加速

- SSL加速：具备 SSL 代理、终结、卸载技术，支持 SSL 硬件加速、会话保持等功能；
- TCP单边加速：支持非对称式部署的传输协议优化技术，不用在用户终端上安装任何插件和软件，即可提升用户访问应用服务的速度；
- 缓存与内容压缩：基于内存的HTTP静态、动态缓存，完全兼容HTTP1.1 协议规范，支持多种文件格式的压缩与优化，能大幅降低服务器压力，缩短用户下载资源的时间，提升效率，可通过硬件加速芯片完成高性能压缩数据处理。

● 安全防护

- 网络防火墙：可检测和防御：SynFlood/Jolt2/Land-base/ping of death/Tear drop/winnuke/smurf/TCPflag/ARP攻击/TCP扫描/UDP扫描/ping扫描；基于源IP地址、目的IP地址、源端口、目的端口、协议类型、时间的访问控制；
- 应用防火墙：针对HTTP协议提供SQL/XSS注入检测，保护用户 WEB 网站，确保安全、可用的交付；基于 HTTP head、Cookie、请求速率、VS 地址、URI 的访问控制，提供应用级访问控制功能；基于代理模式，抵御CC攻击。

产品特点

● 提供高效的应用优化与加速解决方案

LADC产品提供的高性能硬件平台可接管应用服务器复杂或耗能较高的计算工作，卸载服务器负载以提高应用服务的交付质量；LADC可对 TCP 和 Http 协议进行优化和加速，最大限度的降低网络拥塞和丢包，以提高网络链路的交付质量。

● 提供稳定可靠的安全防护解决方案

LADC产品具备标准防火墙功能，能够基于源、目的 IP、协议、端口、时间、接口等信息做访问控制。此外，通过分析网络层报文的行为特征判断报文是否具有攻击性，并且对攻击行为采取措施以保护网络主机或者网络设备，提高网络主机以及网络设备的安全性。

● 高可用与可靠性

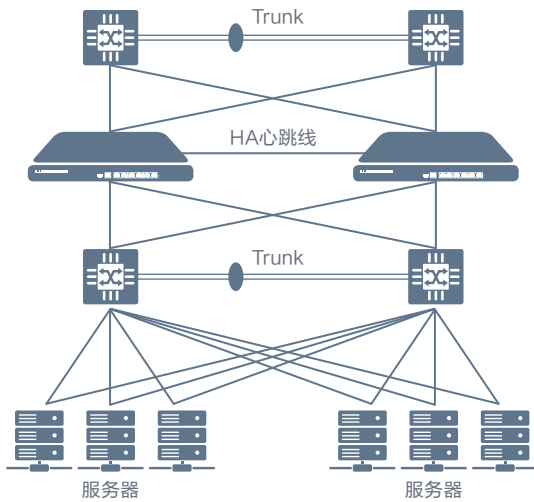
LADC支持双机 Active-Standby (主-备) 和 Active-Active (主-主) 两种工作模式，HA 在运行过程中，通过专用“心跳线”来实时监控对端设备的运行状态，当心跳监控失败，或者发生其他触发切换的条件时，工作异常设备上的流量将被正常设备接管，以此提高系统的可用性与可靠性。



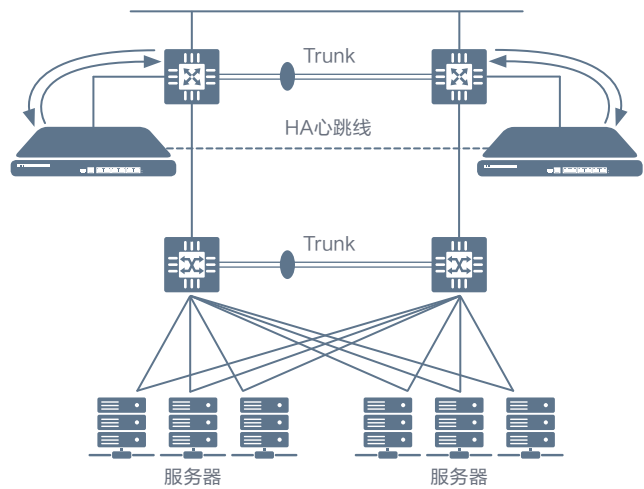
产品部署

LADC产品支持串行接入、并行接入、三层接入、透明模式接入、DSR 模式接入等多种接入方式,企业可以根据当前的网络运行状况和业务规划选择最合适的接入方式。

典型的部署方式: 串行部署三层接入、旁路部署三层接入。



串行部署三层接入



旁路部署三层接入



产品规格

产品名称	产品型号	性能配置
LanSecS [®] 应用交付控制与管理平台	LADC-1000	1U, 6个千兆电口, 1G吞吐, 150万最大并发
LanSecS [®] 应用交付控制与管理平台	LADC-2000	1U, 6个千兆电口, 4个千兆光口, 6G吞吐, 500万最大并发
LanSecS [®] 应用交付控制与管理平台	LADC-3000	1U, 10个千兆电口, 4个千兆光口, 10G吞吐, 800万最大并发
LanSecS [®] 应用交付控制与管理平台	LADC-6000	2U, 6个千兆电口, 4个千兆光口, 2个万兆光口, 2个扩展槽, 20G吞吐, 冗余电源, 1200万最大并发
LanSecS [®] 应用交付控制与管理平台	LADC-8000	2U, 8个千兆电口, 8个千兆光口, 2个万兆光口, 2个扩展槽, 40G吞吐, 冗余电源, 2200万最大并发
LanSecS [®] 应用交付控制与管理平台	LADC-8000S	2U, 8个千兆电口, 8个千兆光口, 2个万兆光口, 2个扩展槽, 80G吞吐, 冗余电源, 2200万最大并发