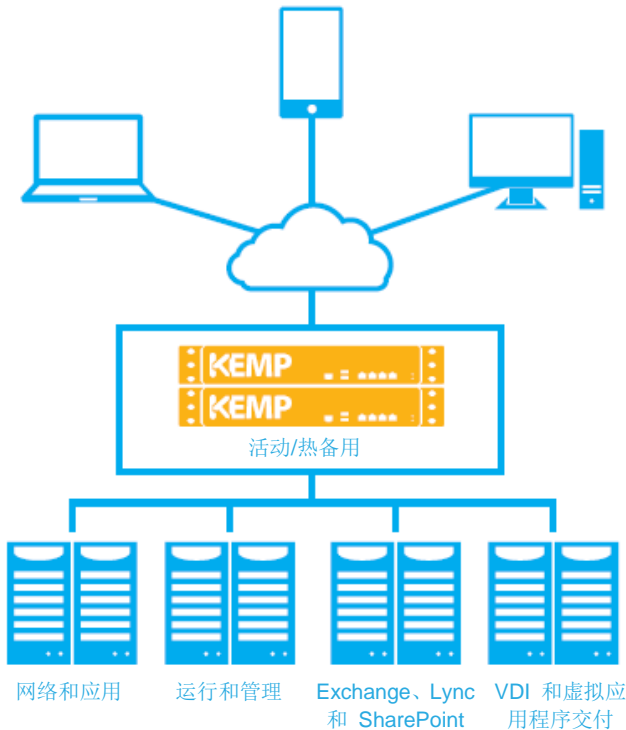


LoadMaster™ 4000

数据表

- 应用交付优化
- 服务器负载均衡
- TLS (SSL) 卸载



高交易量 Web 基础设施的优化性能

LoadMaster™ 4000 提供 6 Gbps 第 7 层吞吐量和每秒 2500 SSL 的交易量 (TPS)，以更高容量和功能支持大容量网络基础设施环境。高性能负载均衡和内容切换结合 Web 应用防火墙保护、入侵防御和端点身份验证，确保面向互联网的服务和站点不仅具有高可用性，而且安全。可以通过集成 IPsec VPN 功能，让流量安全地分布到本地和公共云环境中。

LoadMaster™ 4000 是大中型环境中各种应用工作负载弹性交付的重要推动者。

结合 4-7 层应用交付技术的最新进步功能，LoadMaster™ 是首选 ADC，可在云、网络和应用基础设施中提供高可用性服务

功能	优点
高性能第 4/7 层服务器负载均衡	确保每个用户都可以获得最佳的应用体验。
主备模式，带有状态的故障转移	移除了负载均衡器单点故障。
服务器和应用程序健康检查	保证用户请求仅定向到可用服务器和可用应用程序。
IP 地址和第 7 层的会话保持	确保即使会话期间 IP 地址发生变化，用户也能与其事务数据所在的特定服务器保持持续连接。
第 7 层内容交换	根据内容类型来优化服务器流量。
TLS (SSL) 卸载	针对加密的应用内容优化服务器性能和用户体验。
内容压缩和缓存	减少内网延迟，优化带宽，实现最佳客户端体验。
入侵防御系统 (IPS)	在未加密和加密流量中阻止应用威胁。

LoadMaster™ 4000

规格版本 7.1

数据表

标准

- 针对基于 TCP/UDP 协议的服务器负载均衡 (SLB)
- TLS (SSL) 卸载
- 第 7 层内容交换
- 高级应用透明 HTTP/HTTPS 缓存引擎
- 针对静态和动态 HTTP/HTTPS 内容而优化的压缩
- 兼容 SNORT 规则的第 7 层入侵防御系统 (IPS)
- 最多 500 台虚拟服务器和 1000 台实际服务器
- IPv6 寻址支持和功能
- IPv6 - IPv4 双向转换
- 基于 NAT 的转发
- 支持流量的服务器直接返回模式的配置 (也称单脚平行部署)
- 用于 Microsoft 远程桌面服务 (RDS) 的会话重新连接
- 支持可配置 S-NAT
- VLAN 中继 (802.1Q)
- 链接接口绑定 (802.3ad)
- 边缘安全包 (预身份验证和 SSO)

性能

- 均衡器第 4 层最大吞吐量高达 6.2Gbps
- 均衡器第 7 层最大吞吐量高达 6.0 Gbps
- 每秒 165,000 个第 7 层(http) 请求
- 250,000 个第 7 层并发连接
- 15,200,000 个第 4 层并发连接
- TLS (SSL) 加速
 - 2K 密钥高达 2500 TPS
 - 1K 密钥高达 5000 TPS

TLS (SSL)

- 可配置 TLS (1.0, 1.1, 1.2) 和 SSL (2.0, 3.0)
- 支持 EV (扩展验证) 证书
- 支持服务器名称识别 (SNI)

- 最多支持 256 项 TLS (SSL) 证书
- 自动 TLS (SSL) 证书链
- TLS (SSL) 证书签发请求 (CSR) 生成
- 针对邮件协议 (POP3、SMTP、IMAP 等) 的 STARTTLS 卸载

健康检查和高可用性

- ICMP 健康检查
- 对于任何目标服务器端口的第 7 层健康检查
- 高可用性的主备模式配置
- 带状态的故障转移

管理

- 灵活的管理选项
 - Web 用户界面 (WUI)
 - SSH
 - 控制台
 - RESTful API
- 简单部署的向导
- 基于内容的帮助 (WUI)
- 通过 RESTful API 实现自动操作和编排
- 实时显示性能和可用性
- 设计用于所有主要工作负载的应用模板
- 支持远程 syslogd
- 自动配置备份
- 选择性恢复配置
- 用于托管中断的连接排出
- 全面的记录和报告
- SNMP 支持
- 带内嵌 tcpdump 的诊断 shell

调度和均衡方法

- 轮循机制
- 加权轮循机制
- 最少连接
- 加权最少连接
- 基于代理的自适应
- 链式故障转移 (固定加权)
- 源-IP Hash
- 第 7 层内容交换
- 全局服务器负载均衡 (GSLB)

会话持久性

- 源 IP (第 4 层)
- TLS (SSL) 会话 ID (第 4 层)
- HTTP/HTTPS 浏览器会话 (第 7 层)
- HTTP/HTTPS WebClient 会话 (第 7 层)
- RDP 登录 ID (第 7 层)
- 用于混合 HTTP/HTTPS 会话的端口跟随

安全功能

- Web 应用防火墙 (WAF)
- 兼容 SNORT 规则的第 7 层入侵防御系统 (IPS)
- 允许/禁止访问控制列表
- IP 地址过滤
- IPsec 隧道支持
- DDoS 缓解, 包括基于第 7 层率的攻击

硬件平台

- Intel Xeon 四核处理器
- 2 个 1GbE 自协商、全双工以太网端口
- 2 个 10G SFP+ 端口
- 8 GB RAM
- 通过序列号和 VGA/USB 进行本地管理
- 尺寸 (1U): 434mm (宽) x 394.3mm (深) x 42.4mm (高)
- 重量: 17.76lbs (7.9kg)
- 250W 电源

* 规格若有更改, 恕不另行通知。