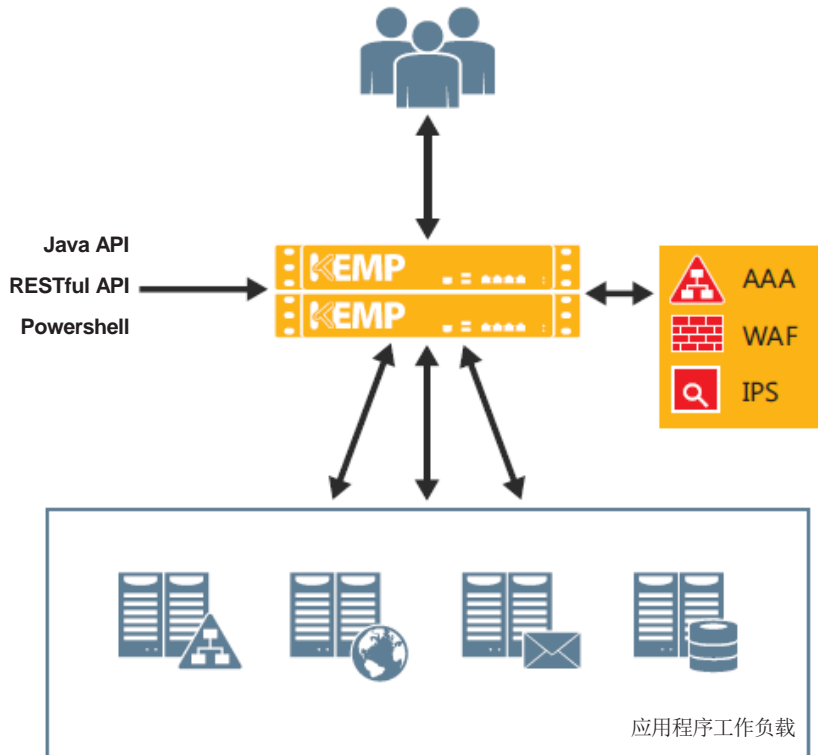


LoadMaster 5000

- 安全的应用交付
- 集成 Web 应用防火墙 (WAF)
- 吞吐量高达 11Gbps

数据表



集成安全应用交付平台

LoadMaster™ 5000 是理想的高性能平台，可以 Web 应用防火墙、入侵防御功能安全交付应用程序，并支持大范围的身份验证方案。Web 应用防火墙 (WAF) 大大简化了应用安全部署，例如 Microsoft® Exchange、SAP® 和 Oracle® 以及可选应用防火墙包 (AFP)，提供每日规则更新，以便最大程度地抵御新出现的威胁。集成式 IPS 和预身份验证可确保连续抵御网络级别攻击和强力攻击。

LoadMaster™ 5000 还采用应用模板、带 Java™ 和 PowerShell 库的综合 RESTful API，大幅简化了部署和操作。核心负载均衡功能支持多个持续和流量分配方案，以确保提供最佳质量的订阅用户体验。

LoadMaster™ 5000 可以选择部署为高可用性对并使用全局服务器负载均衡 (GSLB)，通过在设备和在数据中心中间自动故障切换，大幅简化应用可用性挑战。

| 功能 | 优点 |
|-----------------|--|
| Web 应用防火墙 (WAF) | 抵御常见应用级别攻击, 包括 OWASP 前 10 位安全漏洞。 |
| 入侵防御系统 (IPS) | 在未加密和加密流量中阻止应用威胁。 |
| 单次登录和身份验证 | 集成多个身份验证服务, 例如 Active Directory、RADIUS、SecurID 和 Kerberos。 |
| 高可用性 | 通过主动/被动对之间的自动状态故障转移和恢复, 轻松存档应用程序 SLA。 |
| TSL (SSL) 卸载和加速 | 通过减少服务器加密工作负载最大程度地提高用户的体验质量。 |
| 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。 |
| 内置系统远程访问控制器 | 通过频段外管理工具集成 LoadMaster 应用。 |
| SDN 自适应 | 利用 SDN 控制器的网络知识实现更智能的流量负载均衡。 |

LoadMaster 5000

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 11.2 Gbps
- 均衡器第 7 层最大吞吐量高达 11.0 Gbps
- 每秒 198,000 个第 7 层(http) 请求
- 375,000 个第 7 层并发连接
- 26,500,000 个第 4 层并发连接
- TLS (SSL) 加速
 - 2K 密钥高达 5000 TPS
 - 1K 密钥高达 10,000 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 1,000 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
- 可选全局服务器负载均衡 (GSLB)

管理

- 灵活的管理选项
 - Web 用户界面 (WUI)
 - SSH
 - 控制台
 - RESTful API
 - Java™ API
 - PowerShell
- 硬件远程访问控制器
- 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
- SDN 自适应
- 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)
- 可选通过应用防火墙包 (AFP) 实现每天 WAF 规格更新
- 第 7 层入侵防御系统 (IPS), 兼容 SNORT 规则
- 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® 八核处理器
- 4 x 1Gbit 以太网
- 2 个 10G SFP+ 直连端口
- 16GB RAM
- 通过序列号和 VGA/USB 进行本地管理
- 尺寸 (1U): 434mm (宽) x 607mm (深) x 42.8mm (高)
- 重量: 36.88 磅 (16.73 千克)
- 550W 热插拔, 冗余 (1+1) PSU

* 规格若有更改, 恕不另行通知。