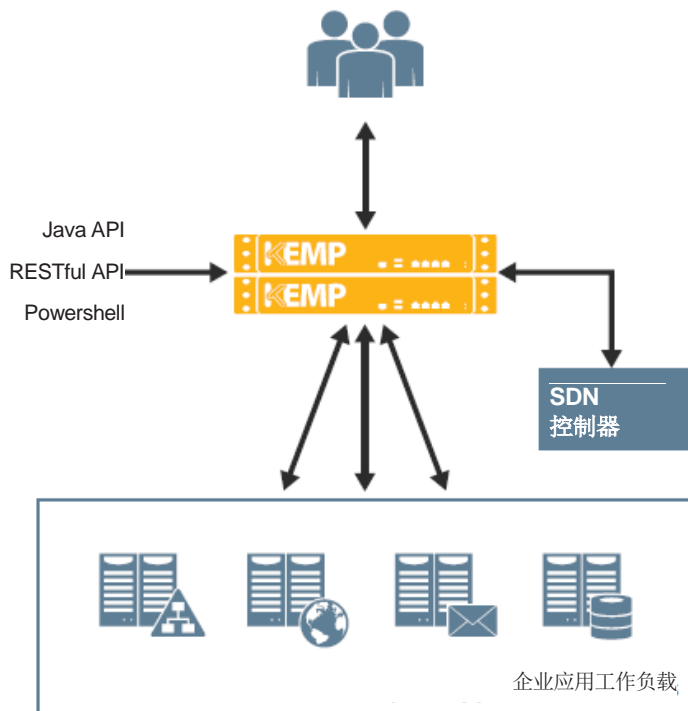


LoadMaster 8020

数据表

- 高性能应用交付
- 智能负载均衡，带 SDN 自适应
- TLS (SSL) 卸载



大型工作负载的智能应用交付

LoadMaster™ 8020 设备代表了高容量环境的应用交付性能和功能的终级水平。它提供最高品质的连接使用体验，拥有超过 30Gbps 的吞吐量和高级应用交付功能，可通过智能适应不断变化的网络环境来维持性能。设备可配置为高可用性对，并使用内置全局服务器负载均衡在跨站点和数据中心中实现弹性应用交付。

8200 可对企业工作负载实现安全和可扩展的交付，例如 SAP® 和 Oracle®，还支持超过 7,500 万个并发连接。通过使用应用模板可简化主要应用工作负载的配置，包括 Microsoft® Exchange、Skype® for Business 和 Sharepoint®。

通过 Web 应用防火墙 (WAF)、入侵检测和认证服务等功能提升应用的安全性，同时使用 SDN 自适应实现针对网络瓶颈的应用弹性。SDN 自适应集成了领先的 SDN 控制器，不仅使用应用级的健康检查，还有 SDN 性能和状态指标，可实现智能交付应用。

功能	优点
高性能第 4 层和第 7 层工作负载	持续交付高容量企业应用工作负载
Java™、PowerShell 和 RESTful APIs	使用现有工具简化设备的编排和管理
高可用性对，带状态的故障转移	通过 HA 和全局服务器负载均衡，轻松实现应用交付 SLA
SSL 加速和卸载	减少服务器开销，提升最终用户体验
Web 应用防火墙包 (AFP)	保护应用不受已知和新漏洞的威胁，简化 PCI 合规性
SDN 自适应负载均衡	在负载均衡决策中包括 SDN 指标，避免由于网络问题出现服务降级
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 8020

规格版本 7.1

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
- SNORT-规则兼容第 7 层入侵防御系统 (IPS)
- 最多 1000 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 31.6Gbps
- 均衡器第 7 层最大吞吐量高达 30Gbps
- 每秒 450,000 个第 7 层(http) 请求
- 525,000 个第 7 层并发连接
- 75,800,000 个第 4 层并发连接
- TLS (SSL) 加速
 - 2K 密钥高达 30,000 TPS
 - 1K 密钥高达 46,000 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
- 包含多数据中心弹性作为标准的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 API
- 硬件远程访问控制器
- 简单部署的向导
- 基于内容的帮助 (WUI)
- 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
- 公共云服务的 IPsec VPN

调度和均衡方法

- SDN 自适应
- 轮循机制
- 加权轮循机制

数据表

- 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)
- 可选应用防火墙包 (AFP) 可实现每日 WAF 规格更新
- 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® 10 核处理器
- 6 X 10Gb SFP+ 直连端口
- 64 GB RAM
- 通过序列号和 VGA/USB 进行本地管理
- 尺寸 (2U): 434mm (宽) x 684mm (长) x 87.3mm (高)
- 重量: 11.7千克 (25.7 磅)
- 495W 热插拔, 冗余 (1+1) PSU

* 规格若有更改, 恕不另行通知。