



高效率： 应用服务按需交付

可靠性： 先进的硬件确保了最长的正常运行时间

价值： 单位新建连接 (CPS)、吞吐量和会话的对应成本最低

应用程序交付

- 通过SSL卸载、RAM缓存和HTTP压缩等实现加速
- 具备GSLB、aFlex流量控制和aXAPI管理等高级功能
- 优化Microsoft SharePoint、Exchange、Lync、ADFS、Oracle、DNS等应用
- 缩短Web服务器响应时间，降低服务器数量要求
- 无需额外购买功能许可

安全

- Web应用防火墙 (WAF)
- DNS应用防火墙 (DAF)
- 下一代DDoS攻击缓解技术
- SSL拦截功能 (SI)
- 应用访问管理 (AAM)，支持预先验证

高效低成本可扩展性

- 应用交付分区 (ADP)，支持虚拟化和多用户租用
- 通过虚拟机箱技术 (aVCS) 可扩展8倍性能10 Gb端口连接
- 处理能力更强：采用Intel Xeon四核CPU
- 无需额外购买性能许可

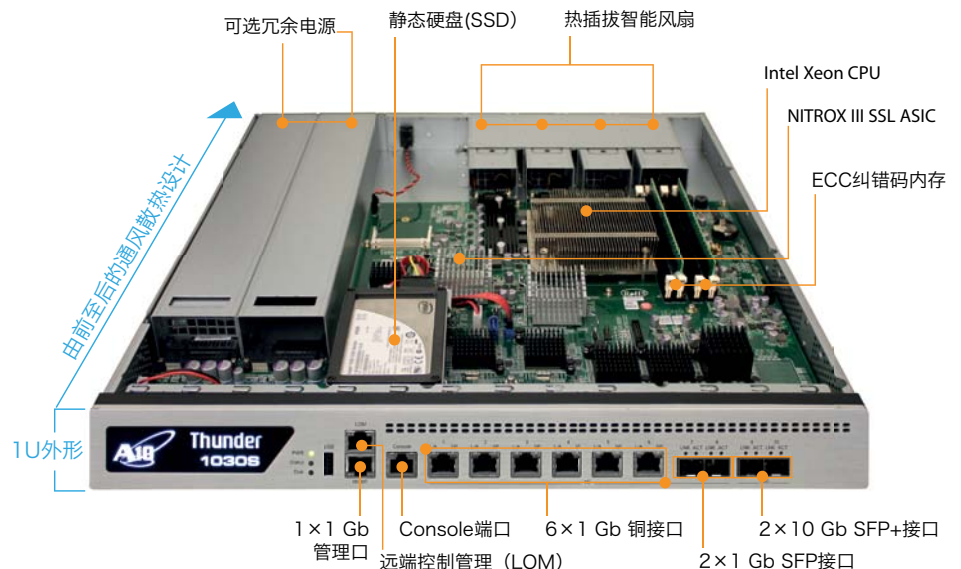
超长时间的无故障稳定运行是因为

- 80 Plus "Platinum" 高效冗余电源 (冗余PSU可选)
- SSD (无旋转介质)
- 错误检查和纠正 (ECC) 内存
- 热插拔智能风扇
- 应用健康状态检查

A10 Thunder 1030S 是一款以最高效的尺寸规格整合了高级智能云服务方案模块的统一应用服务网关 (UASG)。基于可扩展和灵活的A10高级核心操作系统 (ACOS) 架构，A10 Thunder 系列平台集成了应用交付控制器 (ADC)、服务器负载均衡器 (SLB)、DNS应用防火墙 (DAF)、网络应用防火墙 (WAF)、SSL拦截功能 (SI)、分布式拒绝服务 (DDoS) 防御、应用访问管理 (AAM) 等独立解决方法，用户无需再额外购买任何许可。

A10 Thunder 1030S 型 1U 设备提供的4层新建连接速率达到了 450000 CPS，吞吐量高达 10 Gbps，在业界建立起新的行业效率标准。NITROX III SSL加速硬件提供了性能卓越的2048位密钥功能，速率可达7000 SSL CPS。10 Gbps 端口等先进的硬件带来了高性能的超值连接功能。

多达32个应用交付分区 (ADP)，支持大容量和高性能多用户租用，实现了大规模的虚拟化和整合，使单一平台可提供更多的应用和服务，从而减少了部署时间和成本。



A10 Thunder 1030S 产品特性

应用交付

- 全面的IPv4/IPv6支持
- 高级4/7层服务器负载均衡
 - ◆ 快速HTTP, 安全HTTP代理
 - ◆ 高性能、基于模板的7层交换, 可处理HTTP header/URL/Domain等
- 全面的7层应用会话保持功能
- 全面的负载均衡算法
 - ◆ 轮询、最少连接、加权轮询、加权最少连接、最快响应时间及其他
- aFleX - 通过深度包检测和转换技术实现可定制的感知应用交换
- 高级健康检查
- 全面的协议支持-ICMP、TCP、UDP、HTTP、HTTPS、FTP、RTSP、SMTP、POP3、SNMP、DNS、RADIUS、LDAP及其他
- 支持TCL语言脚本健康检查
- 高可用性 - Active-Active和Active-Standby配置
- 支持用于VoIP的SIP负载均衡
- 支持基于STARTTLS的安全邮件(POPS、SMTPS、IMAPS)和LDAPS
- 垃圾邮件过滤 - 支持超长黑白名单列表的高速应用
- 防火墙负载均衡 (FWLB)
- 全局负载均衡 (GSLB)
- 透明缓存交换 (TCS)
- 链路负载均衡 (LLB)
- Diameter AAA负载均衡
- 数据库负载均衡

应用加速

- HTTP加速和优化
 - ◆ HTTP连接复用

- ◆ HTTP缓存
- ◆ HTTP压缩

安全性

- 网络应用防火墙 (WAF)
- 下一代DDoS攻击防御技术
- SYN Cookies
- IP异常检测
- L7攻击防御
- 应用访问管理 (AAM)
- DNS应用防火墙 (DAF)
- SSL拦截功能 (SI)
- SSL加速
 - ◆ 基于硬件的SSL卸载
 - ◆ 支持所有TCP协议 - SSL终结、SSL桥接 (SSL起始)
 - ◆ 支持TLS 1.2和4096位SSL密钥
- SSL会话ID复用
- 连接速率限制/连接数限制

高性能可扩展平台

- ACOS操作系统
 - ◆ 支持多核处理
 - ◆ 线性应用扩展
 - ◆ 控制平面支持Linux系统
- 数据平面支持ACOS系统

网络

- 集成L2/L3功能
- 支持透明模式/网关模式
- 路由 - 静态路由、IS-IS (v4/v6)、RIPv2/ng、OSPF v2/v3、BGP4+
- VLAN (802.1Q)
- Trunking (802.1AX)、LACP
- 访问控制列表 (ACL)
- 传统IPv4->IPv4 NAT/NAPT

- IPv6->IPv6 NAPT

IPv6

- 支持完整的本地IPv6管理和功能
- SLB-PT (协议翻译)、SLB-64 (IPv4<->IPv6、IPv6<->IPv4)

管理

- 专用管理接口 (Console、SSH、Telnet、HTTPS)
- 基于Web的图形用户界面 (GUI), 支持本地化语言
- 行业标准的命令行界面
- SNMP、Syslog、邮件告警
- 端口镜像
- REST形式XML API (aXAPI)
- 支持LDAP、TACACS+、RADIUS

虚拟化

- aVCS (虚拟机箱系统)
- SoftAX虚拟设备 (独立式)
- 支持基于应用交付分区 (ADP) 的多用户租用
 - ◆ 基于角色的管理 (RBA)
 - ◆ 基于分区的管理
 - ◆ L2/L3虚拟化
- 集成Hypervisor加速管理

运营级硬件

- 先进的硬件体系架构
- 冗余电源选项
- AC或DC电源
- 智能风扇 (热插拔)
- 固态硬盘 (SSD)
- 10 Gb和1 Gb端口
- 无人值守管理 (LOM/IPMI)

A10 Thunder 1030S设备特性一览

A10 Thunder 1030S设备特性一览			
应用程序吞吐量	10 Gbps	功耗 (典型功耗/最大功耗)	98 W / 108 W
4层CPS	450k	发热量 (BTU/小时) (典型发热量/最大发热量)	334 / 369
SSL CPS (1024/2048)*	25k / 7k	每瓦特性 (PPW) *	4,167
应用交付分区 (ADP) RBA/L3VV	128 / 32	电源 (DC电源可选)	1 x 600 W**
以太网接口		冷却风扇	80 Plus "Platinum" 高效电源, 100 - 240 VAC, 频率50 - 60 Hz
1 Gb铜接口	6	机架单元 (可安装)	热交换智能风扇
1 Gb光纤接口 (SFP)	2	重量 (磅)	1.75" (高)、17.5" (宽)、17.45" (深)
1/10 Gb光纤接口 (SFP+)	2	运行范围	1 RU
40 Gb光纤接口 (QSFP+)	0	认证许可	18 (1 PSU) 20.1 (2 PSUs)***
管理接口	有	标准质保	温度和湿度: 0° - 40° C / 5% - 95%
无人值守管理	有		FCC A级、UL、CE、TUV、CB、VCCI 中国CCC、BSM、RCM (取代C-Tick)、GOST-R、FAC
Console端口	有		90天硬件和软件质保
固态硬盘 (SSD)	有		
处理器	Intel Xeon四核处理器		
内存 (ECC RAM)	8 GB		

* 每瓦特4层CPS (最大) | ** 可选RPS | *** 配备可选RPS