



- 高效性: 应用服务按需选型
- 可靠性: 先进的硬件确保最长的运行时间
- 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

- 采用RAM高速缓存、TCP连接复用等技术达到加速目的
- 高级特性包括GSLB、aFlex流量控制和aXAPI管理接口
- 对常见应用程序进行优化, 包括Microsoft SharePoint、Exchange、Lync、ADFS、Oracle、DNS等
- 提高了网页服务器的响应时间, 并减少所需服务器的数量
- 所有功能不收取许可费用

安全

- Web应用防火墙(WAF)
- DNS应用防火墙(DAF)
- 下一代DDoS防护系统
- 应用程序访问管理(AAM)预认证

高效低成本可扩展性

- 多租户和整合的虚拟化
- 虚拟机箱技术(aVCS)最大可扩充八倍性能
- 10 Gb的端口连接
- 无性能许可限制

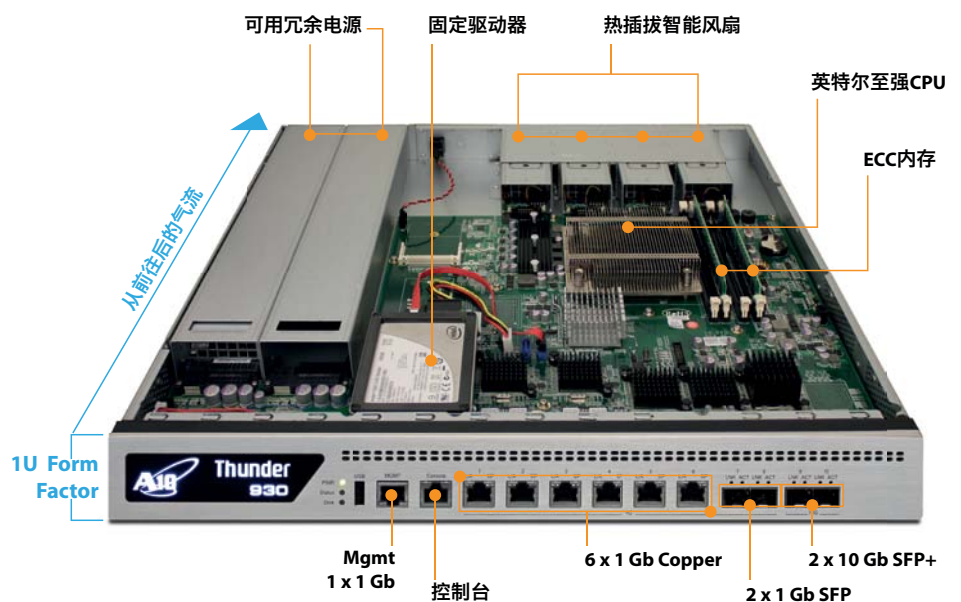
超长时间的无故障稳定运行是因为

- 80+“ 铂金级” 高效冗余电源支持 (可选冗余电源)
- SSD (固态硬盘)
- 带校验的 (ECC) 内存
- 可热插拔的智能风扇

A10 Thunder 930 设备为64位系统, 1U高度, 是一种低成本的统一应用程序服务网关(UASG), 以最紧凑节能的方式整合智能云服务的系列解决方案模块。基于A10的可扩展和灵活高级核心操作系统 (ACOS) 架构, A10 Thunder系列平台免费提供独立解决方案模块, 比如应用交付控制器(ADC), 服务器负载均衡器 (SLB), DNS应用防火墙 (DAF), Web应用防火墙 (WAF), 分布式拒绝服务攻击 (DDoS)保护, 应用程序访问管理(AAM)等等。

A10 Thunder 930建立了一个新的行业效率标准, 在一台1U的设备上每秒可以完成200,000次4层新建连接, 5Gbps应用吞吐量。同时提供10Gbps端口, 可以提供超值的高性能连接。

多达32个多租户的应用程序交付分区 (ADPs) 通过虚拟化与合并实现了高效灵活性, 实现了单一平台上的多应用程序和服务器的相互隔离及硬件资源的共享, 降低了部署时间和费用。



A10 Thunder 930特性

应用交付

- IPv4/IPv6全面支持
- 先进的4层/7层服务器负载均衡
 - ◆ 快速完整的HTTP代理服务
 - ◆ 带有http头/URL/域操作的高性能、7层模板开关
- 7层应用程序的会话保持支持
- 全面负载均衡算法
 - ◆ 轮训、最少连接、加权轮训、加权最少连接、快速响应等等
- aFleX-可定制的应用感知的深度包检测和转换
- 先进的健康监测
 - ◆ 全面协议支持-ICMP、TCP、UDP、HTTP、HTTPS、FTP、RTSP、SMTP、POP3、SNMP、DNS、RADIUS、LDAP等。
- 支持多种语言脚本健康检查
- 高可靠性双活，主备配置
- VoIP 的SIP负载均衡
- 安全邮件的STARTTLS支持 (POPS, SMTPS, IMAPS) & LDAPS
- 支持庞大的黑白名单应用程序及高效运行的垃圾邮件过滤器
- 防火墙负载均衡(FWLB)
- 全球服务器负载均衡(GSLB)
- 透明缓存开关(TCS)
- 链接负载均衡(LLB)
- Diameter AAA负载均衡
- 数据库负载均衡

应用加速

- HTTP加速&优化
 - ◆ HTTP连接多路传输
 - ◆ HTTP高速缓存
 - ◆ HTTP压缩

安全

- Web应用防火墙 (WAF)
- 下一代DDoS保护
 - ◆ SYN Cookies
 - ◆ IP异常检测
 - ◆ L7攻击防范
- 应用程序访问管理 (AAM)
- DNS应用防火墙 (DAF)
- 连接速率限制/连接限制

高性能可扩展平台

- ACOS操作系统
- 多核支持
- 线性应用程序扩展
- 控制平面操作系统
- 数据平面ACOS

网络

- 集成2层/3层
- 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)
- 线槽 (802.1AX), LACP
- 访问控制列表 (ACLs)
- 传统的IPv4-->IPv4 NAT/NAPT
- IPv6-->IPv6 NAPT

IPv6

- 支持完全本地化IPv6管理和特性
- SLB-PT (协议转换), SLB-64
- (IPv4<->IPv6, IPv6<->IPv4)

管理

- 专用管理界面 (控制台, SSH,远程登录, HTTPS)
- 基于Web的图形化及多语言用户界面 (GUI)
- 行业标准类cisco命令行界面
- SNMP, Syslog,电子邮件告警
- 端口镜像
- REST-style XML API (aXAPI)
- 支持LDAP, TACACS+, RADIUS

虚拟化

- aVCS (虚拟机架系统)
- Soft AX虚拟设备可独立部署
- 多租户应用交付分区(ADPs)
 - ◆ 功能化管理(RBA)
 - ◆ 区域化管理
 - ◆ L2/L3虚拟化
- 管理程序的加速和管理整合

运营商机硬件

- 先进的硬件体系结构
- 冗余电源选项
- 直流或交流电源
- 智能风扇 (热插拔)
- 固态硬盘 (SSD)
- 10 Gb, 1 Gb 端口

A10 Thunder 930 技术参数			
应用程序吞吐量	5 Gbps	SSL加速 ASIC	无
CPS4层	200k	耗电量(标准/最大)	66 W / 76 W
SSL CPS (1024/2048)*	1.9k / 400	热量 BTU/小时 (标准/最大)	225 / 259
Application Delivery 应用交付分区(ADP) RBA/L3V	128 / 32	每瓦性能(PPW)**	2,632
		电源 (可用直流电)	1 x 600 W***
以太网接口	1 Gb铜	6	80+ “铂”, 100到240 VAC, 频率 50 - 60 Hz
	1 Gb光纤(SFP)	2	
	1/10 Gb光纤(SFP+)	2	
	40 Gb 光纤(QSFP+)	0	
管理界面	是	冷却风扇	热交换智能风扇
无人值守管理	否	尺寸	1.75英寸(高度)、17.5英寸(宽度)、17.45英寸(深度)
控制端口	是	框架单位(机架式)	1 RU
固态硬盘(SSD)	是	重量	17.8磅 (1 PSU) 19.9磅 (2 PSUs)****
处理器	Intel Xeon Dual-core	运行范围	温度和湿度: 0° - 40° C / 5% - 95%
(ECC RAM)内存	8 GB	管理认证	FCC Class A、UL、CE、TUV、CB、VCCI、China CCC、BSMI、RCM (替代C-Tick) 、GOST-R、FAC
		标准保修期	硬件和软件保修90天

*Thunder 系列和适用SSL的更高级设备 | **每瓦特4层CPS (最大) | ***可选择RPS | ****可选择RPS