

A10 Networks: Série AX

Application Delivery Platform: Load Balancer da nova geração

O dobro da performance pela metade do preço

Solução completa sem cobrança por *features* adicionais



Os gerenciadores avançados de tráfego da série AX foram projetados para atender as demandas crescentes de companhias que possuem web sites muito acessados e outras aplicações web. A série AX oferece capacidades de processamento de aplicações das camadas de 4 a 7, garantindo performance e escalabilidade a um preço extremamente competitivo.

O avançado sistema operacional da série AX – ACOS (Advanced Core Operating System) oferece performance escalável. Com uma ampla gama de atributos para a camada 7 e sua linguagem de scripting extremamente flexível (aFlex), a série AX garante a entrega de aplicações web de forma insuperável. Além disso, as soluções da série AX possui atributos nativos para IPv6 e NAT (Network Address Translation) encontrados nos *Load Balancers* do mercado.

As capacidades de balanceamento de carga e monitoramento de saúde do sistema garantem a disponibilidade e confiabilidade das aplicações. Designado para oferecer alta disponibilidade e através de seus componentes redundantes, as soluções AX eliminam interrupções dos serviços e cumprem com a premissa da disponibilidade para todos os tipos de aplicações.

Principais benefícios

Melhor relação Preço/Performance do Mercado

- Os melhores números em: conexões por Segundo na camada 4 (CPS), transações SSL e conexões por segundo na camada 7, *Cache* da memória RAM e *throughput* das camadas 4-7.
- O maior appliance - AX 5200 faz mais de 3 milhões de conexões por segundo na camada 4.
- O melhor em performance por *watt*, preço e unidades de rack.
- Sistema Operacional que combina múltiplas CPU's para atender altas e contínuas demandas de escalabilidade.
- Gerenciamento avançado de *buffer* e otimização de conexões TCP, aceleração SSL, suporte para IPv4 e IPv6 etc.
- Interfaces de 10/100/1000 Mb e 10 Gb.

Disponibilidade, escalabilidade e flexibilidade

- Flexibilidade para atender as necessidades dinâmicas de negócios através da linguagem de *scripting* aFlex.
- Atua tanto em modo transparente como em gateway para flexibilidade da implantação.
- Suporta Hot-Standby da camada 2, Ativo-Ativo e Ativo-Passivo.

Segurança Integrada

- Proteção dos servidores de aplicativos contra *Denials of Service* e uso de protocolos anômalos.
- Garantia de disponibilidade das aplicações para tráfego legítimo durante ataques maliciosos.
- Performance superior – O appliance AX 5200 suporta mais de 50 milhões de *cookies* SYN por segundo sem utilização recursos adicionais da CPU.

O dobro da performance pela metade do preço

Solução completa sem cobrança por *features* adicionais

Comparativo de Modelos	32 BITS			64 BITS					
	AX 1000	AX 2500	AX 2600	AX 3000	AX 5100	AX 5200			
Código de opção de modelo	-	-	GC	GF	GCF	GC	GCF	-	-
Interface Ethernet									
Cobre Gigabit	6	8	24	0	16	16	8	0	0
Fibra Gigabit - SFP Mini GBIC	2	4	0	24	8	0	8	4	14
Fibra 10 Gigabit - XFP	0	0	0	0	0	4*	4*	8	16
Interface de Gerenciamento	Sim	Sim	Sim		Sim		Sim	Sim	Sim
Porta de Administração	Sim	Sim	Sim		Sim		Sim	Sim	Sim
Hard Disks/Storage	único	SSD	SSD		SSD		SSD	SSD	SSD
Consumo máximo de energia	158W	250W	291W		308W		660W	680W	680W
Fonte de alimentação	250W	Dual 400 W RPS	Dual 400 W RPS		Dual 400 W RPS		Dual 900 W RPS	Dual 900 W RPS	Dual 900 W RPS
Aceleração de hardware	100 a 240 VAC, frequência: 50 - 60 Hz								
Arquitetura linear dissociada	Sim	Sim	Sim		Sim		Sim	Sim	Sim
Tráfego ASIC FLEXÍVEL	Não	Não	Não		Não		Simx4	Simx4	Simx4
Aceleração ASIC SSL	Sim	Sim	Sim		Sim		Opcional	Opcional	Opcional
Switching/Routing ASIC	Não	Não	Não		Não		Sim	Sim	Sim
Compressão em nível de hardware ASIC	Não	Opcional	Opcional		Opcional		Opcional	Opcional	Opcional
Unidade de rack	1U	1U	1U		1U		2U	2U	2U
Peso	7,26 Kg	11,34 Kg	11,34 Kg		11,34 Kg		27,22 Kg	27,67 Kg	27,67 Kg
Necessidades operacionais	Temperatura 0º e Umidade 5% - 95%								
Regulamentações e certificações	FCC Class A, UL, CE, TUV, CB, VCCI								

ATRIBUTOS

» Entrega de aplicações

- Suporte abrangente para IPv4/IPv6
- Load Balancing avançado das camadas 4-7
- Conexões TCP, UDP, HTTP mais velozes, e Full HTTP Proxy
- Alta performance baseada em template
- Switching da camada 7 com manipulação de cabeçalhos/url/domínio.
- Suporte abrangente a persistência de aplicações da camada 7
- Métodos avançados de Load Balancing
- Métodos de otimização: Round Robin, Least Connections, Weighted RR, Weighted LC, Fastest Responses
- Linguagem aFleX – permite inspeção profunda e transformação de pacotes de aplicações customizadas
- Monitoramento avançado de saúde do sistema
- Suporta diversos protocolos - ICMP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, FTP, RTSP, SMTP, POP3, SNMP, DNS, RADIUS, LDAP
- Monitoramento de saúde do sistema: TCL Scriptable
- Alta disponibilidade – Configurações Ativo-Ativo, Ativo-Passivo com failover
- Load Balancing SIP para VoIP e outros aplicativos rich-media
- Suporte para Email seguro – STARTTLS, POPS, LDAPS, SMTPS, IMAPS
- Suporte para Filtro de Spam
- Firewall Load Balancing (FWLB)
- Global Server Load Balancing (GSLB)
- Atua tanto em modo transparente como em gateway
- Transparent Cache Switching (TCS)
- Link Load Balancing

» Aceleração e Segurança

- Aceleração e otimização HTTP
- Conexão Multiplexing HTTP
- Caching HTTP
- Compressão HTTP (baseada em hardware)
- Aceleração SSL
- Otimização de tráfego SSL baseado em hardware
- Suporte a todos os protocolos TCP – SSL Termination, SSL Bridging (SSL Initiation)
- Reutilização da sessão SSL por ID
- Cookies SYN baseados em hardware, Detecção de IPs anômalos
- Traffic Shape
- Firewall de aplicação DNS

» Plataforma escalável de alta performance

- Sistema Operacional ACOS
- Múltiplas CPUs, Multi-core
- Escalonamento linear de aplicações
- Linux e ACOS no Painel de Controle

» Networking

- Camadas 2 e 3 integradas
- Modos Transparente/Gateway
- Routing – RIP, OSPF, Static Routes
- VLAN
- Trunking
- Listas de controle de acesso (ACLs)

» Network Address Translation (NAT)

- IPv4-IPv4 NAT/NAPT tradicionais
- Gateways de aplicação para FTP, RTSP, MMS, SIP
- NAT-PT (Tradução de Protocolos)(IPv4<->IPv6, IPv6<->IPv4)

» Gerenciamento

- Interface de gerenciamento dedicada (Console, SSH, Telnet, HTTPS)
- Interface gráfica de usuário baseada na web (GUI) com localização de linguagem
- Suporte a interface de comando padrão da indústria
- Alertas, SNMP, Syslog
- Espelhamento de Portas
- Virtualização
- Administração baseada em regras (RBA)
- Gerenciamento baseado em partições
- REST-style XML API (aXAPI)

» Hardware

- Fontes de alimentação redundantes e Hot Swappable
- Bandeja de ventilação removível
- Dois discos com suporte a RAID 1 ou um Disco de Estado Sólido (SSD), Compact Flash
- Arquitetura avançada de hardware
- High Port Density
- Portas de 10 Gb