



AX 3200-12

ADC econômico de 10 Gb FTA



Centro de dados pronto hoje e Amanhã

- Proteção avançada contra DDoS
- Tolerante a estouro para grandes propriedades da web
- Fator de forma compacto de 1U com baixo consumo de energia
- Acelere com SSL offload, RAM caching e compressão
- Características avançadas; GSLB, controle de tráfego aFlex e gerenciamento aXAPI
- Transição de IPv6 mais abrangente e suporte de preservação de IPv4
- Sem licenças para recursos premium

Escalabilidade econômica

- O alto desempenho reduz o legado ADCs e OPEX
- Virtualização para multilocação e consolidação
- Expansão com Virtual Chassis (aVCS), sem investimento inicial
- Lidar com tamanhos de chaves SSL maiores (2048 bits+)
- Conectividade de 10 Gb • Sem licenças de desempenho

Otimização de aplicativos

- Otimize qualquer aplicativo, incluindo Microsoft SharePoint, Exchange, Lync, Oracle, DNS e muito mais
- Melhore os tempos de resposta do servidor web e reduza os servidores necessários

Construído para tempo de atividade e paz de espírito

- Fonte de alimentação redundante incluída
- SSD versus HDD (sem mídia giratória)
- Memória ECC de nível de servidor confiável • Alta disponibilidade
- Verificações de integridade do aplicativo

- Valor: ADC de gama média com hardware topo de gama aceleração
- Eficiência: menor consumo de energia, alta desempenho por Watt (PPW)
- Confiabilidade: Plataforma de hardware de classe de operadora

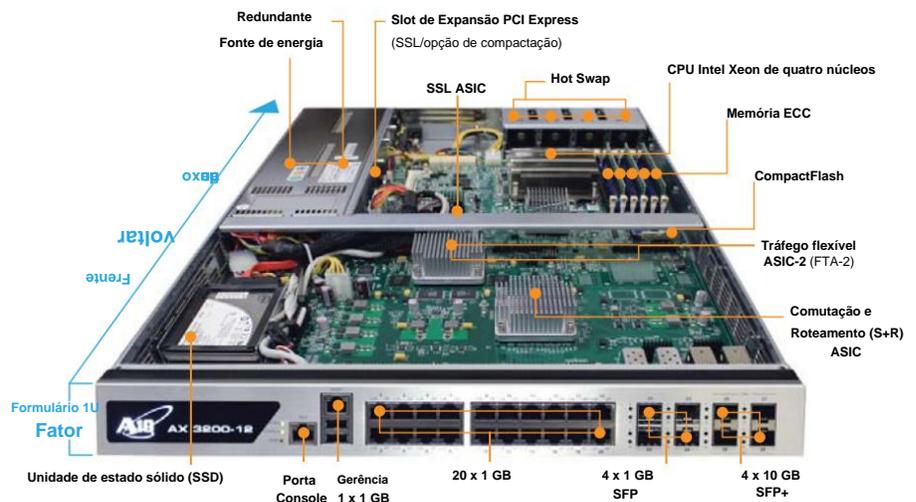
O AX 3200-12 é um Advanced Application Delivery Controller (ADC) de 1U de 64 bits da premiada linha de dispositivos de hardware A10 Networks. O AX 3200-12 oferece o melhor valor em uma plataforma ASIC (FTA) de tráfego flexível de baixo custo para os principais projetos de balanceamento de carga do servidor, virtualização e migração IPv6.

Como todos os dispositivos de hardware da série AX, desempenho máximo e recursos avançados de software estão incluídos, garantindo que não haja surpresas orçamentárias ou necessidade de compra de licenças durante cargas de pico imprevistas.

O AX 3200-12 oferece 18 Gbps de throughput e 1,1 milhão de conexões de Camada 4 por segundo (L4 CPS) enquanto consome no máximo 313 Watts, o que se traduz em 3.514 L4 CPS por Watt em uma plataforma de 1U.

A operação confiável com máximo tempo de atividade pode ser garantida com especificações e componentes de hardware de alta qualidade, incluindo quatro portas de 10 Gbps para acomodar ambientes de grande produtividade. O processador de nível de servidor do AX 3200-12, a memória ECC (Error Correcting Code) e a unidade de estado sólido (SSD) fornecem robustez ao data center, tudo com suporte de classe mundial.

A escalabilidade e o desempenho do AX 3200-12 elevam drasticamente o padrão para qualquer ADC de porta de 10 Gb.



Recursos da Série AX

Recursos de entrega de aplicativos

Suporte abrangente a IPv4/IPv6
 Carga avançada do servidor de camada 4/camada 7 balanceamento
 HTTP rápido, proxy HTTP completo
 De alto desempenho, baseado em modelo
 Comutação de camada 7 com cabeçalho/URL/ manipulação de domínio
 Suporte abrangente à persistência de aplicativos da Camada 7
 Métodos abrangentes de balanceamento de carga Round Robin, menos conexões,
 RR ponderado, LC ponderado, mais rápido
 Resposta
 aFlEx – inspeção profunda de pacotes e transformação para comutação personalizável e com reconhecimento de aplicativos
 Monitoramento Avançado de Saúde
 Suporte de protocolo abrangente - ICMP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, FTP, RTSP, SMTP, POP3, SNMP, DNS, RADIUS, LDAP
 Suporte para verificação de integridade com script TCL
 Alta Disponibilidade – Ativo-Ativo,
 Configurações Active-Standby com failover de subsegundos
 Balanceamento de carga SIP para VoIP e outros aplicativos de mídia avançada
 Suporte STARTTLS para e-mail seguro (POPS, SMTPS, IMAPS) e LDAPS
 Suporte a filtro de spam – aplicação em alta velocidade de listas negras/brancas muito grandes
 Balanceamento de carga de firewall (FWLB)
 Balanceamento de carga global do servidor (GSLB)
 Comutação de Cache Transparente (TCS)
 Balanceamento de carga de link (LLB)
 Diâmetro AAA Balanceamento de carga

Recursos de aceleração e segurança

Aceleração e Otimização HTTP
 Multiplexação de Conexão HTTP
 Cache HTTP
 Compressão HTTP
 Aceleração SSL
 Descarregamento de SSL baseado em hardware
 Suporte para todos os protocolos TCP – SSL
 Termination, SSL Bridging (SSL Initiation)
 Reutilização de ID de sessão SSL
 Cookies SYN, detecção de anomalias de IP
 Limitação de Taxa de Conexão/Conexão limitando
 Firewall de aplicativos DNS

Plataforma escalonável de alto desempenho

Sistema Operacional ACOS
 Suporte a vários núcleos
 Dimensionamento linear de aplicativos
 Linux no plano de controle
 ACOS no plano de dados

rede

Camada Integrada 2/Camada 3
 Modo Transparente/Modo Gateway
 Roteamento – Rotas Estáticas, IS-IS (v4/v6), RIPv2/ng, OSPF v2/v3, BGP4+ VLAN
 Entroncamento
 Listas de controle de acesso (ACLs)
 IPv4 tradicional->IPv4 NAT/NAPT
 IPv6->IPv6 NAPT

Migração de IPv6/preservação de IPv4

Gerenciamento completo de IPv6 nativo e suporte a recursos

SLB-PT (Tradução de protocolo), SLB-64 (IPv4->IPv6, IPv6->IPv4)
 Gateways de nível de aplicativo (ALGs) para FTP, TFTP, RTSP, PPTP, SIP, ICMP, DNS
 NAT de nível de operadora (CGN), NAT de grande escala (LSN), NAT444, NAT44
 NAT64/DNS64, DS-Lite, 6°

Gerenciamento

Interface de gerenciamento dedicada (Con sole, SSH, Telnet, HTTPS)
 Interface gráfica do usuário baseada na Web (GUI) com localização de idioma
 Suporte de interface de linha de comando padrão do setor
 SNMP, Syslog, Alerta
 Espelhamento de portas
 API XML estilo REST (aXAPI)

virtualização

aVCS (AX Virtual Chassis System)
 Dispositivo Virtual SoftAX (separado)
 Multilocação com Application Delivery Partições (ADPs)
 Administração Baseada em Função (RBA)
 Gerenciamento baseado em partição
 Virtualização L2/L3
 Aceleração do hipervisor e integração de gerenciamento

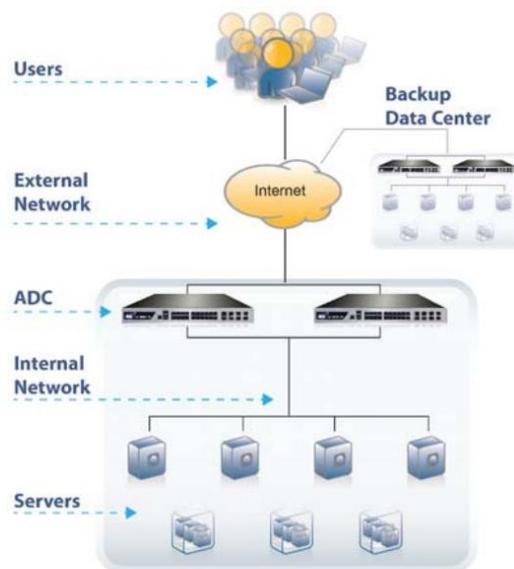
Hardware de nível de operadora

Arquitetura de hardware avançada
 Fonte de alimentação redundante hot swap
 Ventiladores inteligentes de troca a quente
 Unidade de estado sólido (SSD) e Compact Flash
 Memória de código de correção de erros (ECC)
 Slot de expansão SSL/compressão



Resumo do Hardware AX 3200-12

	AX 3200-12
Processador	1 x Quad-core
Aceleração do hardware	FTA-2, L2/3 S+R ASIC, SSL ASIC
Memória	12 GB
Interfaces Ethernet	20 x 1 Gb de cobre, 4 x 1 Gb de fibra (SFP) e 4 x 10 Gb de fibra (SFP+)
Interface de gerenciamento	1 dedicado
Porta do Console	1 interface do console
Unidade de estado sólido (SSD)	Sim
CompactFlash	Sim
Fonte de energia	RPS duplo de 400 W incluído, 100 – 240 VCA, Frequência 50 – 60 Hz
Consumo máximo de energia	313 W
Faixa Temperada Operacional	0° - 40° C
Dimensões	1,7 pol (A) x 17 pol (L) x 24,6 pol (P) 1U montável em rack
Unidade de peso	26 libras
Certificação Regulatória	FCC Classe A, UL, CE, TUV, CB, VCCI
Garantia padrão	Hardware e software de 90 dias



Application Delivery Landscape

Faster Better Greener