

# Descritivo Técnico

Modelo	
DCS-7060CX-32S-R	

MODULO DE GERENCIAMENTO DE REDES, CONTENDO 32 PORTAS 100 GBE QSFP E 2 PORTAS SFP+, TAXA DE TRANSMISSAO DE 6,4 TBPS, ARMAZENAMENTO DE 4 GB, MEMORIA FLASH DE 4 GB, COM FLUXO DE AR TRASEIRO PARA DIANTEIRO, COM 2 FONTES DE ALIMENTACAO AC/DC DE 500W.

## Destaques do produto

### Desempenho

- 7060CX2-32S: 32x QSFP100 e 2x SFP+
- 7060SX2-48YC6: 48x SFP25 e 6x QSFP100
- 7060CX-32S: 32x QSFP100 e 2x SFP+ • 7260CX-64: 64x QSFP100 e 2 x SFP+ • 7260QX-64: 64x QSFP+ e 2x SFP+ • Suporte flexível de 40GbE e 100GbE
- Suporte ao modo Quad 10GbE ou 25GbE • Até 12,8 terabits por segundo • Até 9,5 bilhões de pacotes por segundo • Encaminhamento de velocidade de fio L2 e L3 • Latência de 450 ns em 7060CX2-32S e 7060CX-32S

### Design otimizado para data center

- 32 portas QSFP100 em 1RU com potência típica de menos de 7 W por porta • Fontes de alimentação com mais de 93% de eficiência
- Energia redundante 1+1 e hot-swappable • Ventiladores redundantes e hot-swappable N+1 • Resfriamento frontal para traseiro ou traseiro para frontal • Trilhos sem ferramentas para instalação simples

### Pronto para rede em nuvem

- VXLAN e VM Tracer • OpenFlow, DirectFlow e eAPI • 136 mil entradas MAC • 128 mil rotas IPv4 • 104 mil rotas de host IPv4 • Alocação de buffer dinâmico de até 64 MB

### Plano de controle resiliente

- CPU x86 de alto desempenho • DRAM de 4 GB ou 8 GB • Os aplicativos do usuário podem ser executados em uma VM

### Provisionamento e monitoramento avançados

- CloudVision • Zero Touch Provisioning (ZTP) • LANZ para detecção de microburst • DANZ
- Advanced Mirroring para visibilidade • sFlow • Autoconfiguração e recuperação de USB

### Sistema operacional extensível Arista • Imagem binária

- única para todos os produtos • Sistema operacional de rede verdadeiramente modular e granular • Contenção de falhas com estado (SFC) • Reparo de falhas com estado (SFR) • Acesso total ao shell e às ferramentas do Linux • Plataforma extensível - bash, python, etc.

## Visão geral

A adoção crescente de servidores de alto desempenho, juntamente com aplicativos que usam maior largura de banda, está acelerando a necessidade de comutação densa de 10/40 e 25/100 Gigabit Ethernet em camadas de folha e espinha de redes modernas. As séries Arista 7060X e 7260X são switches de data center de alto desempenho, alta densidade e configuração fixa, desenvolvidos especificamente com recursos de velocidade de fio de camada 2 e camada 3, combinados com recursos avançados para rede em nuvem definida por software e requisitos emergentes. Os Arista 7060X e 7260X são componentes-chave do portfólio Arista de switches de data center que oferecem uma rica escolha de velocidade e densidade de interface, permitindo que os clientes evoluam perfeitamente de 10 GbE e 40 GbE existentes para 25 GbE, 50 GbE e 100 GbE.

O 7060SX2-48YC6, 7060CX2-32S, 7060CX-32S e 7260CX-64 suportam uma combinação flexível de velocidades, incluindo 10G, 25G, 40G e 100G em formatos compactos que permitem aos clientes projetar redes para acomodar a miríade de diferentes aplicações e padrões de tráfego leste-oeste encontrados em data centers modernos, ao mesmo tempo em que fornecem proteção ao investimento. Além disso, o 7060CX2-32S e o 7060SX2 permitem uma transição perfeita para servidores 1/10/25G com suporte a IEEE 25G.

A série 7260QX é composta por sistemas 40GbE de alta densidade e baixo consumo de energia, desenvolvidos especificamente para permitir soluções econômicas com recursos flexíveis e escaláveis para projetos de camada 2 e camada 3.

Combinadas com a Arista EOS, as séries 7060X e 7260X oferecem recursos avançados para nuvem, big data, data centers virtualizados e tradicionais.



Arista 7260CX-64: 64 portas QSFP100 40/100GbE, 2 portas SFP+



Arista 7060CX2-32S: 32 portas QSFP100 40/100GbE, 2 portas SFP+



Arista 7060SX2-48YC6: 48 portas SFP 10/25GbE, 6 portas QSFP100

O Arista 7060X e o 7260X executam o mesmo software Arista EOS de todos os produtos Arista, simplificando a administração de rede. O Arista EOS é um sistema operacional de switch modular com uma arquitetura de compartilhamento de estado exclusiva que separa claramente o estado do switch do processamento de protocolo e da lógica do aplicativo. Construídos sobre um kernel Linux padrão, todos os processos EOS são executados em seu próprio espaço de memória protegido e trocam o estado por meio de um banco de dados na memória. Essa arquitetura de compartilhamento de estado de vários processos fornece a base para atualizações de software em serviço e resiliência de autocura.

Com o Arista EOS, recursos avançados de monitoramento e automação, como Zero Touch Provisioning, VMTracer e ferramentas baseadas em Linux, podem ser executados nativamente no switch com o poderoso sistema de CPU x86.