

Коммутатор Arista DCS-7260QX-64-R

DCS-7260QX-64-R



Описание

Управляемый

L3

коммутатор Arista DCS-7260QX-64-R

64 порта 40G (QSFP+), 2 порта 10G (SFP+), два блока питания AC, поток воздуха - Rear-to-Front

Коммутаторы Arista 7260 серии - это эталон производительности, масштабируемости и энергоэффективности в линейке коммутаторов для ЦОД. Обладают максимальной плотностью 40G портов в 2U исполнении, обеспечивают минимальные задержки и высочайшую производительность коммутации. Современная операционная система Arista EOS реализована на ядре Linux, обеспечивает возможность обновления в процессе эксплуатации, устойчива к самовосстановлению.

Ключевые особенности:

пропускная способность до 5,12 Tbps;

производительность передачи данных до 3,3 Vpps;

энергоэффективные резервируемые блоки питания с возможностью горячей замены;

Front-to-Back или Back-to-Front вентиляторы охлаждения с возможностью горячей замены;

высокая плотность 40G портов (64xQSFP+);

неблокируемая архитектура;

минимальные задержки трафика - от 550нс;

память 4Gb, буфер пакетов 16Mb;

Описание на сайте производителя [Arista](#)

Возможность поставки других моделей уточняйте у менеджера

Общие

Размещение

Монтируемые в стойку

Тип коммутатора

Тип коммутатора

Управляемый L3

Интерфейсы

Тип основных портов

40GigabitEthernet QSFP+

Интерфейсы 10GBase-X SFP+

2

Интерфейсы 40GBase-X

64

Консольный порт

RS232

Management порт

1000BaseT

Количество основных портов

64

Тип Uplink портов

40GigabitEthernet QSFP+

L2 функционал

Количество VLAN

4096

Размер таблицы MAC адресов

136000

Количество правил ACL

8K

Протоколы L2 резервирования

PVST; MSTP; RSTP; STP

Агрегирование портов

LACP, MLAG

Количество multicast групп

136K

L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации

128000

Протоколы маршрутизации

RIP; OSPF; BGP; PIM; IS-IS; Static route

Поддержка MPLS

Да

Физические характеристики

Диапазон рабочих температур, °C

от 0 до 40

Система охлаждения

Активная

Питание

Допустимое напряжение питания

100-240V AC

Доп. описание



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Performance

- 7060CX2-32S: 32x QSFP100 and 2x SFP+
- 7060SX2-48YC6: 48x SFP25 & 6x QSFP100
- 7060CX-32S: 32x QSFP100 and 2x SFP+
- 7260CX-64: 64x QSFP100 and 2 x SFP+
- 7260QX-64: 64x QSFP+ and 2x SFP+
- Flexible 40GbE and 100GbE support
- Quad 10GbE or 25GbE mode support
- Up to 12.8 terabits per second
- Up to 9.5 billion packets per second
- Wire speed L2 and L3 forwarding
- Latency from 450ns in 7060CX2-32S & 7060CX-32S

Data Center Optimized Design

- 32 QSFP100 ports in 1RU with typical power of under 7W per port
- Over 93% efficient power supplies
- 1+1 redundant & hot-swappable power
- N+1 redundant & hot-swappable fans
- Front-to-rear or rear-to-front cooling
- Tool less rails for simple installation

Cloud Networking Ready

- VXLAN and VM Tracer
- OpenFlow, DirectFlow and eAPI
- 136K MAC entries
- 128K IPv4 Routes
- 104K IPv4 Host Routes
- Up to 64MB Dynamic Buffer Allocation

Resilient Control Plane

- High Performance x86 CPU
- 4GB or 8GB DRAM
- User applications can run in a VM

Advanced Provisioning & Monitoring

- CloudVision
- Zero Touch Provisioning (ZTP)
- LANZ for microburst detection
- DANZ Advanced Mirroring for visibility



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

- sFlow

- Self-configure and recover from USB

Arista Extensible Operating System

- Single binary image for all products
- Fine-grained truly modular network OS
- Stateful Fault Containment (SFC)
- Stateful Fault Repair (SFR)
- Full Access to Linux shell and tools
- Extensible platform - bash, python, C++

Layer 2 Features

- 802.1w Rapid Spanning Tree
- 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol
- Rapid Per VLAN Spanning Tree (RPVST+)
- 4096 VLANs
- Q-in-Q
- 802.3ad Link Aggregation/LACP
- 64 ports/channel
- 64 groups per system
- Multi-Chassis Link Aggregation (MLAG)
- 64 ports per MLAG
- Custom LAG Hashing
- Resilient LAG Hashing
- 802.1AB Link Layer Discovery Protocol
- 802.3x Flow Control
- Jumbo Frames (9216 Bytes)
- IGMP v1/v2/v3 snooping
- Storm Control
- Audio Video Bridging (AVB)

Layer 3 Features

- Routing Protocols: OSPF, OSPFv3, BGP, MP-BGP, IS-IS, and RIPv2
- 128-way Equal Cost Multipath Routing (ECMP)
- Resilient ECMP Routes
- VRF
- BFD
- Route Maps
- IGMP v2/v3
- PIM-SM / PIM-SSM



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

- Anycast RP (RFC 4610)
- VRRP
- Virtual ARP (VARP)
- Policy Based Routing (PBR)
- uRPF
- RAIL

Advanced Monitoring and Provisioning

- Zero Touch Provisioning (ZTP)
- Smart System Upgrade
- Latency Analyzer and Microburst Detection (LANZ)
- Configurable Congestion Notification (CLI, Syslog)
- Streaming Events (GPB Encoded)
- Capture/Mirror of congested traffic
- Advanced Monitoring and Aggregation
- Port Mirroring (4 active sessions)
- L2/3/4 Filtering on Mirror Sessions
- Port Channel source and destination
- Mirror to CPU *
- Advanced Event Management suite (AEM)
- CLI Scheduler
- Event Manager
- Event Monitor
- Linux tools
- Integrated packet capture/analysis with TCPDump
- RFC 3176 sFlow
- Restore & configure from USB
- Blue Beacon LED for system identification
- Software Defined Networking (SDN)
- Openflow 1.0
- Openflow 1.3
- Arista DirectFlow
- eAPI
- OpenStack Neutron Support
- IEEE 1588 PTP (Transparent Clock and Boundary Clock)

Virtualization Support

- VXLAN Routing and Bridging
- VM Tracer VMware Integration



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

- VMware vSphere support
- VM Auto Discovery
- VM Adaptive Segmentation
- VM Host View

Security Features

- IPv4 / IPv6 Ingress & Egress ACLs using L2, L3, L4 fields
- MAC ACLs
- ACL Drop Logging and ACL Counters
- Control Plane Protection (CPP)
- PDP
- Service ACLs
- DHCP Relay / Snooping
- MAC Security
- TACACS+
- RADIUS

Quality of Service (QoS) Features

- Up to 8 queues per port
- 802.1p based classification
- DSCP based classification and remarking
- Explicit Congestion Notification (ECN) - 7060X only
- QoS interface trust (COS / DSCP)
- Strict priority queueing
- Weighted Round Robin (WRR) Scheduling
- Per-Priority Flow Control (PFC)
- Data Center Bridging Extensions (DCBX)
- 802.1Qaz Enhanced Transmissions Selection (ETS)
- ACL based DSCP Marking
- ACL based Policing
- Per port MMU Configuration
- Policing/Shaping
- Rate limiting

Network Management

- CloudVision
- 10/100/1000 Management Port
- RS-232 Serial Console Port
- USB Port
- SNMP v1, v2, v3



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

- Management over IPv6
- Telnet and SSHv2
- Syslog
- AAA
- Industry Standard CLI

Extensibility

- Linux Tools
- Bash shell access and scripting
- RPM support
- Custom kernel modules
- Programmatic access to system state
- Python
- C++
- Native KVM/QEMU support

Standards Compliance

- 802.1D Bridging and Spanning Tree
- 802.1p QOS/COS
- 802.1Q VLAN Tagging
- 802.1w Rapid Spanning Tree
- 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol
- 802.1AB Link Layer Discovery Protocol
- 802.3ad Link Aggregation with LACP
- 802.3ab 1000BASE-T
- 802.3z Gigabit Ethernet
- 802.3ae 10 Gigabit Ethernet
- 802.3by 25 Gigabit Ethernet 1
- 802.3ba 40 and 100 Gigabit Ethernet
- RFC 2460 Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification
- RFC 4861 Neighbor Discovery for IP Version 6 (IPv6)
- RFC 4862 IPv6 Stateless Address Autoconfiguration
- RFC 4443 Internet Control Message Protocol (ICMPv6) for the Internet Protocol Version 6 (IPv6) Specification