
Коммутатор Arista DCS-7050SX2-72Q-R



DCS-7050SX2-72Q-R

Описание

Управляемый

L3

коммутатор Arista DCS-7050SX2-72Q-R

48 портов 10G (SFP+), 6 портов 40G (QSFP+), два блока питания AC, поток воздуха Rear-to-Front

Коммутаторы Arista 7050SX серии - это эталон производительности, масштабируемости и энергоэффективности в линейке коммутаторов для ЦОД. Обладают максимальной плотностью 10G/40G портов в 1U/2U исполнении, обеспечивают минимальные задержки и высочайшую производительность коммутации. Обладают широкой функциональностью. Современная операционная система Arista EOS реализована на ядре Linux, обеспечивает возможность обновления в процессе эксплуатации, устойчива к самовосстановлению.

Ключевые особенности:

широкий функционал - Full Routing, VXLAN Routing&Bridging, EVPN, MLAG, base MPLS LSR;

пропускная способность до 1,44 Tbps;

производительность передачи данных до 1080 Mpps;

энергоэффективные резервируемые блоки питания с возможностью горячей замены;

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

высокая плотность 10G/40G портов;

неблокируемая архитектура;

минимальные задержки трафика - от 550нс;

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	10GigabitEthernet SFP+
Интерфейсы 10GBase-X SFP+	48
Интерфейсы 40GBase-X	6
Консольный порт	RS232
Management порт	1000BaseT
Количество основных портов	48
Тип Uplink портов	40GigabitEthernet QSFP+

L2 функционал

Количество VLAN	4096
Размер таблицы MAC адресов	288000
Количество правил ACL	4000
Протоколы L2 резервирования	PVST; STP; RSTP; MSTP
Агрегирование портов	LACP, MLAG
Количество multicast групп	288000

L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации	144000
Протоколы маршрутизации	OSPF; Static route; IS-IS; PIM; BGP; RIP

Питание

Допустимое напряжение питания 100-240V AC

Доп. описание

Performance

- 7050SX-128: 96 x 1/10GbE and 8x 40GbE
- 7050SX2-128: 96 x 1/10GbE and 8x 40GbE
- 7050SX-72Q: 48x 1/10GbE and 6x 40GbE



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

- 7050SX2-72Q: 48x 1/10GbE and 6x 40GbE
- 7050SX-64: 48x 1/10GbE and 4x 40GbE
- Up to 2.56 terabits per second
- Up to 1.44 billion packets per second
- Wire speed L2 and L3 forwarding
- Latency from 550ns

Data Center Optimized Design

- Typical power under 2W per 10GbE port for lower cost of ownership
- Over 94% efficient power supplies
- Redundant & hot-swap power and 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
- 288K MAC entries
- 144K IPv4 Routes
- 208K IPv4 Host Routes
- Up to 16MB Dynamic Buffer Allocation

Resilient Control Plane

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

Built-in Storage

- Solid State Drive option
- Store logs and data captures
- Leverage linux tools with no limitations

Advanced Provisioning & Monitoring

- CloudVision
- Zero Touch Provisioning (ZTP)



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

- LANZ for microburst detection
- DANZ Advanced Mirroring for visibility
- sFlow

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
- 104 groups per system
- Multi-Chassis Link Aggregation (MLAG)
- 64 ports per MLAG
- Custom LAG Hashing
- 802.1AB Link Layer Discovery Protocol
- 802.3x Flow Control
- Jumbo Frames (9216 Bytes)
- IGMP v1/v2/v3 snooping
- Storm Control
- RAIL

Layer 3 Features

- Routing Protocols: OSPF, OSPFv3, BGP, MP-BGP, IS-IS, and RIPv2
- 64-way Equal Cost Multipath Routing (ECMP) 2
- Resilient ECMP Routes
- VRF
- BFD



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

- Route Maps
- IGMP v2/v3
- PIM-SM / PIM-SSM / PIM-BIDIR
- Anycast RP (RFC 4610)
- VRRP
- Virtual ARP (VARP)
- Policy Based Routing
- uRPF
- Selective Route Download

Advanced Monitoring and Provisioning

- Zero Touch Provisioning (ZTP)
- Latency Analyzer and Microburst Detection (LANZ)
- Configurable Congestion Notification (CLI, Syslog)
- Streaming Events (GPB Encoded) *
- Capture/Mirror of congested traffic *
- Advanced Monitoring
- Port Mirroring (4 active sessions)
- L2/3/4 Filtering on Mirror Sessions
- Mirror to EOS/SSD
- Advanced Event Management suite (AEM)
- CLI Scheduler
- Event Manager
- Event Monitor
- Linux tools
- Optional SSD for logging and data capture
- 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 1
- Openflow 1.3 1
- Arista DirectFlow
- eAPI
- OpenStack Neutron Support
- IEEE 1588 PTP (Transparent Clock and Boundary Clock)



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

Virtualization Support

- VXLAN Routing and Bridging
- VM Tracer VMware Integration
- 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)
- 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
- Policing/Shaping
- Rate limiting
- Audio Video Bridging (AVB) 3



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

* Not currently supported in EOS

Note 1 Not supported on 7050SX2-128 and 72Q

Note 2 Up to 128-way ECMP on 7050SX2-128 and 7050SX2-72Q

Note 3 Not currently supported on 7050SX2-128 and 72Q