



# Коммутатор Arista DCS-7050SX-64-R

DCS-7050SX-64-R

#### Описание

Управляемый L3 коммутатор Arista DCS-7050SX-64-R

48 портов 10G (SFP+), 4 порта 40G (QSFP+), два блока питания АС, поток воздуха - Back-to-Front

Коммуататоры Arista 7050 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. Современная операционная система Arista EOS реализована на ядре Linux, обеспецивает возможность обновления в процессе эксплуатации, устойчива к самовосстановлению.

#### Ключевые особенности:

пропускная способность до 2,56 Tbps; производительность передачи данных до 1,44 Bpps; энергоэффективные резервируемые блоки питания с возможностью горячей замены; Front-to-Back или Back-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



#### Performance

7050SX-128: 96 x 1/10GbE and 8x 40GbE 7050SX-96: 48x 1/10GbE and 12x 40GbE 7050SX-72: 48x 1/10GbE and 6x 40GbE 7050SX-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

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 288K MAC entries 144K IPv4 Routes 208K IPv4 Host Routes 12MB 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 Solid State Storage

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

# Advanced Provisioning & Monitoring

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

### 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 4

Консольный порт RS232

Количество основных портов 48

Тип Uplink портов 40GigabitEthernet QSFP+

L2 функционал

Количество VLAN 4096

Размер таблицы МАС адресов 288000

Количество правил ACL 4000

Протоколы L2 резервирования MSTP; PVST; RSTP; STP

Агрегирование портов LACP, MLAG

Количество multicast групп 288000

L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации 144000

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

Питание

Допустимое напряжение питания 100-240V AC