



## Коммутатор Arista DCS-7050S-64-R

DCS-7050S-64-R

### Описание

Управляемый

L3

коммутатор Arista DCS-7050S-64-R

48 портов 1/10G (SFP+), 4 порта 40G (QSFP), два блока питания AC, поток воздуха - Back-to-Front

Коммутаторы Arista 7050 серии - это эталон производительности, масштабируемости и энергоэффективности в линейке коммутаторов для ЦОД. Обладают максимальной плотностью 1/10G/40G портов в 1U 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 1,28 Tbps;
- производительность передачи данных до 980 Mpps;
- энергоэффективные резервируемые блоки питания с возможностью горячей замены;
- Front-to-Back или Back-to-Front вентиляторы охлаждения с возможностью горячей замены;
- высокая плотность 10/40G портов (48x1/10GbE and 4x40GbE);
- неблокируемая архитектура;
- минимальные задержки трафика - от 900нс до 1,2мкс;

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 4

Консольный порт RS232

Management порт 1000BaseT

Тип Uplink портов 40GigabitEthernet QSFP+

## L2 функционал

Количество VLAN 4096

Размер таблицы MAC адресов 128000

Количество правил ACL 3000

Протоколы L2 резервирования PVST; STP; RSTP; MSTP

Агрегирование портов LACP, MLAG

Количество multicast групп 50000

## L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации 16000

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

## Питание

Допустимое напряжение питания 100-240V AC

## Доп. описание

### Performance

7050S-64: 48x1/10GbE and 4x40GbE ports  
7050S-52: 52x1/10GbE ports  
1.28 terabits per second  
960 million packets per second  
Wire speed L2 and L3 forwarding  
800ns to 1.2us latency

### Layer 2 Features

128K L2 Forwarding Entries  
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  
16 ports/channel



OOO NAGTECH  
**+998 55 508 0660**  
sales@nag.uz

## Data Center Optimized Design

Typical power draw less than 2W per port  
1+1 redundant & hot-swappable power  
N+1 redundant & hot-swappable fans  
Front-to-rear or rear-to-front cooling

## Cloud Networking Ready

128K MAC entries  
16K IPv4 Routes  
32K IPv4 Host Routes  
8K IPv6 Routes  
8K Mroutes  
9MB Dynamic Buffer Allocation

## Resilient Control Plane

Dual-core x86 CPU  
4GB DRAM  
2GB Flash  
User applications can run in a VM

## Built-in Solid State Storage

Solid State Drive option  
Store logs and data captures  
Network boot nodes from the switch  
Linux tools with no limitations

## Advanced Provisioning & Monitoring

Zero Touch Provisioning (ZTP)  
VM Tracer - host view  
VM Tracer - auto VLANs  
sFlow  
Self-configure and recover from USB

## Arista Extensible Operating System

Single binary image for all products

64 groups per system  
Multi-Chassis Link Aggregation (MLAG)  
Uses IEEE 802.3ad LACP  
32 ports per MLAG  
802.1AB Link Layer Discovery Protocol  
Port Mirroring (4 active mirroring sessions)  
802.3x Flow Control  
Jumbo Frames (9216 Bytes)  
IGMP v1/v2/v3 snooping  
Storm Control

## Layer 3 Features

16K IPv4 Routes  
32K IPv4 Host Routes  
8K IPv4 Multicast Routes  
8K IPv6 Routes  
4K IPv6 Multicast Routes  
Routing Protocols: OSPF, OSPFv3, BGP, MP-BGP, IS-IS, and RIPv2  
32-way Equal Cost Multipath Routing (ECMP)  
BFD  
Route Maps  
IGMP v2/v3  
PIM-SM / PIM-SSM  
Anycast RP (RFC 4610)  
VRRP  
Virtual ARP (VARP)  
vrf  
Policy Based Routing  
uRPF

## Monitoring and Provisioning

Zero Touch Provisioning (ZTP)  
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  
Arista DirectFlow  
eAPI



OOO NAGTECH  
**+998 55 508 0660**  
sales@nag.uz

Single binary image for all products  
Fine-grained modularity  
Stateful Fault Containment (SFC)  
Stateful Fault Repair (SFR)  
Access to Linux tools  
Extensible platform

## Security Features

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