



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



Коммутатор Arista DCS-7050Q-16-F

DCS-7050Q-16-F

Описание

Управляемый

L3

коммутатор Arista DCS-7050Q-16-F

16 портов 40GE (QSFP+), 8 портов 10GE (SPF+), два блока питания AC, поток воздуха - Front-to-Rear

Коммутаторы Arista 7050 серии - это эталон производительности, масштабируемости и энергоэффективности в линейке коммутаторов для ЦОД. Обладают максимальной плотностью 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 960 Mpps;
энергоэффективные резервируемые блоки питания с возможностью горячей замены;
Front-to-Rear или Rear-to-Front вентиляторы охлаждения с возможностью горячей замены;
плотность портов 16 x 40GE, 8 x 10GE;
неблокируемая архитектура;
минимальные задержки трафика - 800..850 нс;

Описание на сайте производителя [Arista](#)

Возможность поставки других моделей уточняйте у менеджера

Performance

- 7050Q-16: 16x40GbE and 8x10GbE ports
- 1.28 terabits per second
- 960 million packets per second

Built-in 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)



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

- Wire speed L2 and L3 forwarding
- 800ns to 850ns latency

Data Center Optimized Design

- Typical power draw less than 12W 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

- 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
- Fine-grained modularity
- Stateful Fault Containment (SFC)
- Stateful Fault Repair (SFR)
- Access to Linux tools
- Extensible platform

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
- 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)

VM Tracer Feature Set

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

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

Quality of Service (QoS) Features



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

- 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

- Up to 8 queues per port
- Strict priority queueing
- 802.1p based classification
- Per-Priority Flow Control (PFC)
- Data Center Bridging Extensions (DCBX)
- 802.1Qaz Enhanced Transmissions Selection (ETS)*
- DSCP based classification and remarking
- Policing/Shaping
- Rate limiting
- Explicit Congestion Notification (ECN)

Network Management

- CloudVision Task-Oriented Multi-Device CLI
- 100/1000 Management Port
- RS-232 Serial Console Port
- USB Port
- SNMP v1, v2, v3
- 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

Тип коммутатора

Тип коммутатора

Управляемый L3

Интерфейсы

Тип основных портов

40GigabitEthernet QSFP+

Интерфейсы 10GBase-X SFP+

8

Интерфейсы 40GBase-X

16

Management порт

1000BaseT

Количество основных портов	16
Тип Uplink портов	40GigabitEthernet QSFP+

L2 функционал

Количество VLAN	4096
Размер таблицы MAC адресов	128000
Количество правил ACL	3000
Протоколы L2 резервирования	PVST; MLAG; STP; RSTP; MSTP
Агрегирование портов	LACP, MLAG
Количество multicast групп	8000

L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации	16000
Протоколы маршрутизации	OSPF; Static route; IS-IS; PIM; BGP; RIP

Питание

Допустимое напряжение питания	100-240V AC
-------------------------------	-------------