



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



Коммутатор Arista DCS-7148SX-F

DCS-7148SX-F

Описание

Управляемый

L3

коммутатор Arista DCS-7148SX-F

48 портов 1/10G SFP+, два блока питания AC, поток воздуха Front-to-Back

Arista 7148SX - высокопроизводительный коммутатор с минимальными задержками трафика. Содержит 48 1/10GbE портов в компактном энергоэффективном 1U исполнении. Все порты поддерживают 10GbE SFP+ и 1 GbE SFP.

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

Ключевые особенности:

- 48 портов 1/10G SFP/SFP+, 1U исполнение;
- минимальные задержки трафика - менее 1200нс;
- низкий jitter для unicast и multicast трафика;
- пропускная способность 960 Gbps;
- производительность передачи данных до 720 Mpps;
- энергоэффективные резервируемые блоки питания с возможностью горячей замены;
- Front-to-Back или Back-to-Front вентиляторы охлаждения с возможностью горячей замены;

Описание на сайте производителя [Arista](#)

Возможность поставки других моделей уточняйте у менеджера

Performance

48 1/10GbE ports in 1RU
960 gigabits per second

Layer 2 Features

16K L2 Forwarding Entries
802.1w Rapid Spanning Tree



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

300 gigabits per second
720 million packets per second
Hardware based Layer 2/3 switching
As low as 1200 nanosecond latency

Arista Extensible Operating System

Single binary image for all products
Fine-grained modularity
Stateful fault containment (SFC)
Stateful fault repair (SFR)
Truly modular network OS
Access to Linux tools
Customizable to customer needs

High Software Reliability

Fine-grained software modularity
Health monitoring and self-healing
In-service-software upgrades (ISSU)

Data Center Optimized Design

1+1 redundant and hot-swappable power
N+1 redundant and hot-swappable fans
Front-to-rear or rear-to-front cooling
Hot or cold aisle port facing options
Redundant management ports

Resilient Control Plane

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

Advanced Provisioning & Monitoring

Zero Touch Provisioning (ZTP)
Latency Analyzer (LANZ)
VM Tracer
sFlow
Self configure and recover from USB

802.1w Rapid Spanning Tree
802.1s Multiple Spanning Tree Protocol
Rapid Per VLAN Spanning Tree (RPVST+)
802.3ad Link Aggregation/LACP
16 ports/channel
256 groups per system

Multi-Chassis Link Aggregation (MLAG)
Uses IEEE 802.3ad LACP
32 ports per MLAG
802.1Q VLANs/Trunking
4096 VLANs
150K VLAN Ports

802.1AB Link Layer Discovery Protocol
Port Mirroring (mirror port or LAG)
Jumbo Frames (9216 Bytes)
802.3x Flow Control
Q-in-Q
IGMP v1/v2/v3 snooping
Storm Control

Layer 3 Features

16K IPv4 Routes
4K IPv6 Routes*
Static Routes
OSPF
BGP
ISIS
RIPv2
16-way Equal Cost Multipath Routing (ECMP)
Route Maps
PIM-SM
Anycast RP (RFC 4610)
VRRP
Virtual ARP (VARP)

Security Features

ACLs using L2, L3, L4 fields
Control Plane Protection (CPP)
MAC Security
TACACS+
RADIUS



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

Тип коммутатора

Тип коммутатора

Управляемый L3

Интерфейсы

Тип основных портов

10GigabitEthernet SFP+

Интерфейсы 10GBase-X SFP+

48

Консольный порт

RS232

Management порт

1000BaseT

Количество основных портов

48

Тип Uplink портов

10GigabitEthernet SFP+

L2 функционал

Количество VLAN

4096

Размер таблицы MAC адресов

16000

Протоколы L2 резервирования

PVST; STP; RSTP; MSTP

Агрегирование портов

LACP, MLAG

L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации

16000

Протоколы маршрутизации

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

Питание

Допустимое напряжение питания

100-240V AC