



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



Коммутатор Arista DCS-7148S-F

DCS-7148S-F

Описание

Управляемый

L3

коммутатор Arista DCS-7148S-F

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

Arista 7148S - 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 900нс;
- низкий jitter для unicast и multicast трафика;
- пропускная способность 800 Gbps;
- производительность передачи данных до 600 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](#)

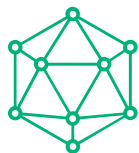
Возможность поставки других моделей уточняйте у менеджера

Performance

48 1/10GbE ports in 1RU
800 gigabits per second
600 million packets per second

Layer 2 Features

16K L2 Forwarding Entries
802.1w Rapid Spanning Tree
802.1s Multiple Spanning Tree Protocol



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

300 million packets per second
Hardware based Layer 2/3 switching
As low as 900 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

802.1D 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

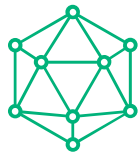
802.1AB Link Layer Discovery Protocol
Port Mirroring (mirror port or LAG)
Jumbo Frames (9216 Bytes)
802.3x Flow Control
Q-in-Q
IGMP v1/v2/v3 snooping
Storm Control

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
-------------------------------	-------------