



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

Коммутатор Arista DCS-7124SX-F

DCS-7124SX-F

Описание

Управляемый
L3

коммутатор Arista DCS-7124SX-F

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

Arista 7124SX - высокопроизводительный коммутатор со сверхминимальными задержками трафика - менее 500нс. Содержит 24 1/10GbE порта в компактном энергоэффективном 1U исполнении. Все порты поддерживают 10GbE SFP+ и GbE SFP.

Современная операционная система Arista EOS имеет Cisco-like интерфейс, реализована на ядре Linux, предоставляет расширенные возможности мониторинга - Latency Analyzer, Zero Touch Provisioning, VM Tracer and Linux based tools могут быть развернуты непосредственно на коммутаторе. Опционально встраиваемый SSD доступен для расширенной регистрации, сбора данных и других сервисов.

Ключевые особенности:

- 24 порта 1/10G SFP/SFP+, 1U исполнение;
- минимальные задержки трафика - менее 500нс;
- низкий jitter для unicast и multicast трафика;
- пропускная способность до 480 Gbps;
- производительность передачи данных до 380 Mpps;
- буфер пакетов - 1,7 MB на порт;
- энергоэффективные резервируемые блоки питания с возможностью горячей замены;
- Front-to-Back или Back-to-Front вентиляторы охлаждения с возможностью горячей замены;
- неблокируемая архитектура;

Описание на сайте производителя [Arista](#)

Возможность поставки других моделей уточняйте у менеджера

Тип коммутатора

Тип коммутатора

Управляемый L3

Интерфейсы

Тип основных портов

10GigabitEthernet SFP+

Интерфейсы 10GBase-X SFP+

24

Консольный порт

RS232

Management порт

1000BaseT

Количество основных портов	24
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; BGP; PIM; IS-IS; Static route

Питание

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

Доп. описание

Performance

24 1/10GbE ports in 1RU
480 gigabits per second
360 million packets per second
Wire speed L2 and L3 forwarding

Ultra-Low Latency

Sub-500 nanosecond latency
Same latency for L2 and L3
Low latency at 1GE and 10GE
Low jitter for unicast and multicast
Dynamic buffer allocation

Data Center Optimized Design

1+1 redundant & hot-swappable power
N+1 redundant & hot-swappable fans
Front-to-rear or rear-to-front cooling
Typical power consumption 5W/port

Layer 2 Features

16K L2 Forwarding Entries
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
4094 VLANs

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

Layer 3 Features



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

Resilient Control Plane

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

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)
Latency Analyzer (LANZ)
VM Tracer
sFlow

Arista Extensible Operating System

Single binary image for all products
Truly modular network OS
Stateful Fault Containment (SFC)
Stateful Fault Repair (SFR)
Access to Linux tools
Extensible platform

Layer 3 Features

16K IPv4 Routes
Static Routes
Routing Protocols: OSPF, BGP, ISIS
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

Monitoring and Provisioning

Latency Analyzer (LANZ)
Zero Touch Provisioning (ZTP)
SSD for logging and data capture
Restore from USB
Blue Beacon LED for system identification
eAPI