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

Коммутатор Arista DCS-7048T-A-F

DCS-7048T-A-F

Описание

Управляемый
L3
коммутатор Arista DCS-7048T-A-F

48 портов 100/1000Base-T (RJ-45), 4 порта 1/10G (SFP+), два блока питания AC, поток воздуха - Front-to-Back

Коммуататоры Arista 7048 серии обеспечивают непревзойденную производительность при развертывании центров обработки данных. Обладают высокой плотностью 100/1000Base-T портов, имеют четыре аплинка 1/10GbE (SFP+). Имеют неблокирующую архитектру 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 176 Gbps;
производительность передачи данных до 132 Mpps;
буфер пакетов 178 Mb;
энергоэффективные резервируемые блоки питания с возможностью горячей замены;
Front-to-Back или Back-to-Front вентиляторы охлаждения с возможностью горячей замены;
48 портов 100/1000Base-T, 4 порта 1/10G SFP+;
неблокируемая архитектура;
минимальные задерки трафика - 3мкс;

Описание на сайте производителя **Arista**

Возможность поставки других моделей уточняйте у менеджера

Тип коммутатора

Тип коммутатора	Управляемый L3

Интерфейсы

Тип основных портов	GigabitEthernet RJ45
Интерфейсы 10/100/1000BaseT	48
Интерфейсы 10GBase-X SFP+	4
Консольный порт	RS232
Management порт	1000BaseT

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

Количество основных портов	48
Тип Uplink портов	10GigabitEthernet SFP+

L2 функционал

Количество VLAN	4096
Размер таблицы MAC адресов	16000
Протоколы L2 резервирования	PVST; MSTP; RSTP; STP

L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации	14000
Протоколы маршрутизации	RIP; OSPF; BGP; PIM; IS-IS; Static route

Доп. описание

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

Performance

Up to 176Gbps throughput
Up to 132Mpps forwarding
768MB packet buffer memory
As low as 3 micro-second latency

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

Resilient Control Plane

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

Advanced Provisioning & Monitoring

Zero Touch Provisioning (ZTP)
VMTracer
sFlow
OpenStack
Chef, Puppet, Ansible
Self-configure and recover from USB

Arista Extensible Operating System

Single binary image for all products
Truly modular network OS
Fine-grained modularity
Stateful Fault Containment (SFC)
Stateful Fault Repair (SFR)
Full Access to Linux shell and tools
Extensible platform - bash, python, C++

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

Layer 3 Features

14K IPv4 Routes
1500 IPv6 Routes
Static Routes
OSPF / OSPFv3
BGP / MP-BGP IPv6
IS-IS
RIPv2
16-way Equal Cost Multipath Routing (ECMP)
Route Maps
PIM-SM / PIM-SSM
Anycast RP (RFC 4610)
VRRP
Virtual ARP (VARP)

Monitoring and Provisioning

Zero Touch Provisioning (ZTP)
Restore from USB
Blue Beacon LED for system identification
eAPI