



Коммутатор Arista DCS-7048Т-A-R

DCS-7048T-A-R

Описание

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

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

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



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





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

Количество основных портов 48

Тип Uplink портов 10GigabitEthernet SFP+

L2 функционал

Количество VLAN 4096

Размер таблицы МАС 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