

## 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

Коммутаторы 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 архитектуру 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 задержки 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 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