



Коммутатор Arista DCS-7050T-64-F

DCS-7050T-64-F

Описание

Управляемый

L3

коммутатор Arista DCS-7050T-64-F

48 портов 1/10G Base-T (RJ-45), 4 порта 40G (QSFP), два блока питания AC, поток воздуха - Front-to-Back

Коммутаторы Arista 7050 серии - это эталон производительности, масштабируемости и энергоэффективности в линейке коммутаторов для ЦОД. Обладают максимальной плотностью 1/10G/40G портов 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 1,28 Tbps;
- производительность передачи данных до 980 Mpps;
- энергоэффективные резервируемые блоки питания с возможностью горячей замены;
- Front-to-Back или Back-to-Front вентиляторы охлаждения с возможностью горячей замены;
- высокая плотность 1/10/40G портов (48x1/10GbE and 4x40GbE);
- неблокируемая архитектура;
- минимальные задержки трафика - от 900нс до 3,3мкс;

Описание на сайте производителя [Arista](#)

Возможность поставки других моделей уточняйте у менеджера

Общие

Размещение

Монтируемые в стойку

Тип коммутатора

Тип коммутатора Управляемый L3

Интерфейсы

Тип основных портов	10GigabitEthernet RJ45
Интерфейсы 10GBase-T	48
Интерфейсы 40GBase-X	4
Консольный порт	RS232
Management порт	1000BaseT
Количество основных портов	48
Тип Uplink портов	40GigabitEthernet QSFP+

Питание

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

L2 функционал

Количество VLAN	4096
Размер таблицы MAC адресов	128000
Количество правил ACL	3000
Протоколы L2 резервирования	STP; MSTP; RSTP; PVST
Агрегирование портов	LACP, MLAG
Количество multicast групп	50000

L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации	16000
Протоколы маршрутизации	RIP; OSPF; BGP; PIM; IS-IS; Static route

Доп. описание

Performance

7050T-64: 48x1/10GbE & 4x40GbE QSFP+
 7050T-52: 48x1/10GbE & 4x10GbE SFP+
 7050T-36: 32x1/10GbE & 4x10GbE SFP+
 100Mb/1Gb/10GBASE-T auto-negotiating
 1.28 terabits per second

Layer 2 Features

128K L2 Forwarding Entries
 802.1w Rapid Spanning Tree
 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol
 Rapid Per VLAN Spanning Tree (RPVST+)
 4096 VLANs



960 million packets per second
Wire speed L2 and L3 forwarding

Data Center Optimized Design

Typical power draw less than 6W per port
1+1 redundant & hot-swappable power
N+1 redundant & hot-swappable fans
Front-to-rear or rear-to-front cooling

Cloud Networking Ready

128K MAC entries
16K IPv4 Routes
32K IPv4 Host Routes
8K IPv6 Routes
8K Mroutes
9MB Dynamic Buffer Allocation

Resilient Control Plane

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

Built-in Solid State 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)
VM Tracer - host view
VM Tracer - auto VLANs
sFlow
Self-configure and recover from USB

Arise Extensible Operating

Q-in-Q
802.3ad Link Aggregation/LACP
16 ports/channel
64 groups per system
Multi-Chassis Link Aggregation (MLAG)
Uses IEEE 802.3ad LACP
32 ports per MLAG
802.1AB Link Layer Discovery Protocol
Port Mirroring (4 active mirroring sessions)
802.3x Flow Control
Jumbo Frames (9216 Bytes)
IGMP v1/v2/v3 snooping
Storm Control

Layer 3 Features

16K IPv4 Routes
32K IPv4 Host Routes
8K IPv4 Multicast Routes
8K IPv6 Routes
4K IPv6 Multicast Routes
Routing Protocols: OSPF, OSPFv3, BGP, MP-BGP, IS-IS, and RIPv2
32-way Equal Cost Multipath Routing (ECMP)
BFD
Route Maps
IGMP v2/v3
PIM-SM / PIM-SSM
Anycast RP (RFC 4610)
VRRP
Virtual ARP (VARP)
vrf
Policy Based Routing
uRPF

Monitoring and Provisioning

Zero Touch Provisioning (ZTP)
Advanced Event Management suite (AEM)
CLI Scheduler
Event Manager
Event Monitor
Linux tools

Optional SSD for logging and data capture
Integrated packet capture/analysis with TCPDump
RFC 3176 sFlow
Restore & configure from USB
Blue Beacon LED for system identification
Software Defined Networking (SDN)
Openflow 1.0



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

Arista Extensible Operating System

- Single binary image for all products
- Fine-grained modularity
- Stateful Fault Containment (SFC)
- Stateful Fault Repair (SFR)
- Access to Linux tools
- Extensible platform

Arista DirectFlow
eAPI

Security Features

- Ingress Egress ACLs using L2, L3, L4 fields
- ACL Logging and Counters
- Control Plane Protection (CPP)
- DHCP Relay / Snooping
- MAC Security
- TACACS+
- RADIUS