



Управляемый коммутатор уровня 3 Orion Delta D48E

Orion Delta D48E

Описание

Коммутатор Б/У, имеет потертости и следы эксплуатации.

Orion Networks Delta D48E-интеллектуальный коммутатор, выполняющий коммутацию данных на третьем уровне сетевой модели OSI. Коммутатор имеет 48 портов 1/10G SFP/SFP+ и 4 порта 40G QSFP+, **один блок питания в комплекте.**

[Документация](#)

Область применения:

Сети операторов связи;
Сети промышленных предприятий;
Корпоративные сети;

Основные особенности:

Неблокируемая архитектура;
Selective QoS;
Поддержка MRRP/ERRP/EAPS;
Аппаратная Поддержка IPv6;
L3 функционал: RIP, OSPF, OSPFv3, BGP, Policy based Routing (PBR);
Поддержка MPLS (L2 VPN, L3 VPN, VPLS, VPWS);
Hot-swap блоки питания AC/DC с резервированием 1+1;

Технические характеристики

Основные

| | |
|---|--------------------------------------|
| Интерфейсы | 48 x 1/10G SFP/SFP+ 4 x 40G QSFP+ |
| 1 x 10/100/1000Base-T RG45 Ethernet Management Port | |

| | |
|-----------------|-------|
| Консольный порт | RJ-45 |
|-----------------|-------|

Производительность

| | |
|------------------------------|----------|
| Коммутационная матрица | 1280Gbps |
| Пропускная способность | 960Mbps |
| Размер таблицы MAC адресов | 128K |
| Размер таблицы маршрутизации | 16K |

Физические параметры

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Входное напряжение | 100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz |
| Максимальная потребляемая мощность | 281 Ватт |
| Размеры (Ш x Г x В) | 440 x 408 x 44 мм |
| Вес | 9.5 кг |
| Диапазон рабочих температур | 0 ~ 40 °C |
| Диапазон температур хранения | -40 ~ 70 °C |
| Допустимая влажность | 15% ~ 85% |

Спецификации программного обеспечения

| | |
|----------------|--|
| Switching mode | Store and forward mode Non-blocking switching |
|----------------|--|

| | |
|-------------------------|--|
| VLAN | IEEE 802.1Q VLAN: 4K active VLANs Port-based VLAN, MAC VLAN, Voice VLAN, PVLAN, Protocol VLAN, Multicast VLAN GVRP |
| Storm Control | Broadcast/multicast/unicast/DLF storm control |
| Multicast | IGMP Snooping V1/V2/V3 and L2 query, ND Snooping, MLD V1/V2 Snooping IGMP Proxy, Static Multicast Route, Multicast Receive Control DVMRP, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, Anycast, RP, MSDP Illegal Multicast Source Detection IPv6 Multicast VLAN, PIM-SM/DM for IPv6, IPv6 Anycast RP |
| Mirroring | N-to-1 Port Mirroring RSPAN ERSpan |
| IPv4 Functions | Static Routing, RIP V1/V2, OSPFv2, BGP4, OSPFv3, BGP4+, OSPF Multiple Process, LPM Routing, Policy-Based Routing (PBR), VRRP, URPF, ECMP, BFD ARP Guard, Local ARP Proxy, Proxy ARP, ARP Binding, Gratuitous ARP, ARP Limit Anti ARP/NDP Cheat, Anti ARP/NDP Scan DNS Client |
| IPv6 Functions | 6-to-4 Tunnel, Configured Tunnel, ISATAP Tunnel, GRE Tunnel ICMPv6, ND, DNSv6 IPv6 LPM Routing, IPv6 Policy-Based Routing (PBR), IPv6 VRRPv3, IPv6 URPF, IPv6 RA, RIPng, OSPFv3, BGP4+, IPv6 ACL, IPv6 QoS |
| MPLS | MPLS, VRF, LDP, MPLS L3 VPN, MPLS L2 VPN (VPLS), VPWS |
| Port Loopback Detection | Supported |
| MAC Address Table | 128K MAC Address Table |
| Q-in-Q | Q-in-Q, Selective Q-in-Q, Flexible Q-in-Q N-to-1 VLAN Translation |
| Link Aggregation | 802.3ad LACP, max 128 group trunk with max 8 ports for each trunk LACP Load Balance |
| Flow Control | HOL IEEE802.3x |

| | |
|---------------------------|---|
| STP | STP, RSTP & MSTP Root Guard, BPDU Guard, BPDU Tunnel |
| Digital Diagnostic (DDMI) | Supported |
| System Management | CLI/Telnet/SNMP/Web management through IPv4 and IPv6 RMON1, 2, 3 & 9, Syslog sna external syslog server, HTTP SSL, SNMP MIB, SNMP TRAP, FTP/TFTP, SNTP/NTP, Authentication by RADIUS, SSH V1/V2, Dual firmware images / configuration files, 802.3ah OAM, 802.1ag OAM* |
| QoS | 8 queues per port SWRR, SP, WRR, DWRR, SDWRR, WRED Traffic classification based on 802.1p CoS, ToS, DiffServ DSQCP, ACL, port number Traffic Shaping PRI Mark/Remark |
| ACL | IP ACL, MAC ACL, IP-MAC ACL Standard and expanded ACL based on source/destination IP or MAC, IP protocol, TCP/UDP port, DSQCP, ToS, IP Precedence, VLAN, Tag/Untag, CoS Redirect and accounting based ACL Rules can be configured to port, VLAN, VLAN routing interface Time-ranged ACL |
| Security | 802.1x AAA, Port, MAC-based authentication Accounting based on time length and traffic Guest-VLAN and Auto-VLAN RADIUS for IPv4 and IPv6, TACACS+ for IPv4 and IPv6 MAB |
| DHCP | DHCP Server/Client for IPv4 and IPv6 DHCP Relay/Option 82 DHCP Snooping/Option 82 |
| Traffic Monitor | IP FIX traffic monitor, 1:1* sFlow traffic analysis |
| Data Center Features* | FCoE (Fiber Channel over Ethernet) TRILL (Transparent Interconnection of Lots of Links) DCB (Data Center Bridging) 802.1Qbb - Priority-based Flow Control (PFC) 802.1Qaz - Enhanced Transmission Selection (ETS and DCBX) |

802.1Qau - Congestion Notification (CN/QCN)

IEEE VEPA (Virtual Ethernet Port Aggregator)

VSF (Virtual Switch Framework)

Общие

Размещение Монтируемые в стойку

Тип коммутатора

Тип коммутатора Управляемый L3

Интерфейсы

Тип основных портов 10GigabitEthernet SFP+

Интерфейсы 10GBase-X SFP+ 48

Интерфейсы 40GBase-X 4

Консольный порт RJ-45

Количество основных портов 48

Тип Uplink портов 40GigabitEthernet QSFP+

Питание

Напряжение питания ~220V AC

Блоки питания Hot-swap блоки питания

L2 функционал

Количество
VLAN 4096

Размер таблицы
MAC адресов 128000

Протоколы L2
резервирования STP; RSTP; MSTP

L3 функционал

Размер таблицы
маршрутизации 16000

Протоколы
маршрутизации RIP; OSPF; BGP; PIM

Поддержка
MPLS Да

Управление и мониторинг

Управление и
мониторинг CLI/Telnet/SNMP/Web management through IPv4 and IPv6 RMON1, 2, 3 & 9, Syslog sna external
syslog server, HTTP SSL, SNMP MIB, SNMP TRAP, FTP/TFTP, SNTP/NTP, Authentication by RADIUS, SSH
V1/V2, Dual firmware images / configuration files, 802.3ah OAM, 802.1ag OAM

Физические характеристики

Диапазон
рабочих от 0 до 40
температур, °C

Размеры, мм 440 x 408 x 44