

Коммутаторы DCN серии CS6510

Управляемый коммутатор уровня 3, 48 x 1/10G порта SFP+ и 6 x 40G портов QSFP+

Коммутатор DCN CS6510-48S6Q-HI входит в линейку управляемых L3-коммутаторов DCN, предназначен для использования на уровне агрегации и ядра в сетях операторов связи и дата центрах в качестве TOR коммутатора.

Основные особенности:

- Неблокируемая архитектура;
- Selective QnQ;
- Поддержка MRPP/ERRP/EAPS;
- Аппаратная Поддержка IPv6;
- Возможность стекирования с помощью VSF (Virtual Switch Frame Work);
- L3 функционал: RIP, OSPF, OSPFv3, BGP, Policy based Routing (PBR);
- Поддержка Multicast: IGMPv1/v2/v3 snooping, IGMPv1/v2/v3 fast leave, MVR, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, MSDP
- Поддержка MPLS (point-to-point L2 VPN, L3 VPN, VPLS, VPWS)
- Расширенная поддержка QoS: 8 очередей на порт, приоритезация на основании IEEE802.1p, DSCP, IP precedence, номер TCP/UDP порта, двунаправленный rate-limitting

Спецификация CS6510-48S6Q-HI

Устройство	CS6510-48S6Q-HI
Порты	48 * 10G SFP+ and 6 * 40G QSFP+
Управление	10/100/1000Mbps RJ45 Ethernet Management port USB2.0 Management port
Производительность	
Коммутационная фабрика	1440Gbps
Пропускная способность	1071Mpps
MAC-адреса	96K(standard)/32K(routee)/288K(bridgee)
Таблица роутинга	8k(standard)/128k(routee)/8k(bridgee)
ARP-таблица	208k(standard)/16k(routee)/16k(bridgee)
Физические параметры	
Размерность	433.8mm*44mm*550mm
Относительная влажность	10%~90% non-condensing
Температура	Working 0°C~45°C, storage -40°C~75°C
Подача питания	AC: 100~240V,50~60 Hz DC: -36V-75V
Модули питания	1+1 Modular Redundant

Потребляемая мощность	305W
MTBF	>=200000 Hours
Основной функционал	
L1, L2 функционал	IEEE 802.3(10Base-T), IEEE 802.3u(100Base-TX), IEEE 802.3ab(1000Base-T), IEEE 802.3ae(10GBase), IEEE802.3x IEEE 802.3ak(10GBASE-CX4) IEEE 802.3ba
	9k Jumbo Frame
	N:1 Port Mirroring RSPAN ERSPAN
	IEEE802.1d(STP) IEEE802.1w(RSTP) IEEE802.1s(MSTP) Root Guard BPDU Guard BPDU Tunnel 802.1Q, 4096 VLAN MAC VLAN, VOICE VLAN, Protocol VLAN, Super VLAN, VxLAN
	Flow control: HOL, IEEE802.3x Bandwidth Control
L3 функционал	Static Routing, RIPv1/v2, OSPFv2, BGP4 OSPFv3, BGP4+ OSPF Multiple Process LPM Routing Policy-based Routing(PBR) for IPv4 and IPv6 VRRP URPF, ECMP BFD IGMP v1/v2/v3, IGMP Proxy, DVMRP, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, any cast RP, MSDP Static Multicast Route Multicast Receive Control Illegal Multicast Source Detection
	ARP Guard, Local ARP Proxy, Proxy ARP, ARP Binding, Gratuitous ARP, ARP Limit Anti ARP/NDP Cheat, Anti ARP/NDP Scan
	DNS Client
	GRE Tunnel
IPv6	6to4 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+ MLD Snooping, IPv6 Multicast VLAN

	MLDv1/v2, PIM-SM/DM for IPv6, IPv6 Anycast RP, IPv6 ACL, IPv6 QOS
MPLS	MPLS, VRF, LDP
	MPLS L3 VPN, MPLS L2 VPN(VPLS), VPWS
QoS	8 Queues SWRR,SP,WRR,DWRR,SDWRR,WRED Traffic Classification Based on 802.1p CoS, ToS , DiffServ DSCP, ACL, port number 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, DSCP, ToS, IP Precedence), VLAN, Tag/Untag,CoS REDIRECT and accounting based ACL Rules can be configured to port, VLAN, VLAN routing interfaces Time ranged ACL
Безопасность	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
DHCPv4/v6	DHCP Server/Client for IPv4/IPv6 DHCP Relay/Option 82 DHCP Snooping/Option 82
Наблюдение за трафиком	sFlow Traffic Analysis
Управление	CLI, WEB, Telnet, SNMPv1/v2c/v3 through IPv4 and IPv6 Syslog and external Syslog server HTTP SSL SNMP MIB, SNMP TRAP FTP/TFTP SNTP/NTP RMOM 1,2,3,9 Authentication by radius SSH v1/v2 Dual firmware images/ Configuration files 802.3ah OAM, 802.1ag OAM OpenFlow 1.0
Функции датацентра	IEEE VEPA(Virtual Ethernet Port Aggregator) TRILL VXLAN VSF(Virtual Switch Framework)

Спецификация M6000-AC

Технические характеристики

- Входное напряжение: 48V - 52 V
- Мощность: 460W