

Коммутатор DCN CS6200-8G24S2Q-EI Dual Stack 40G Ethernet Routing Fiber Switch



Производитель:	DCN
Вес:	5.96 кг
Уровень:	L3
Количество LAN портов:	24, 26, 34
Слот под модуль:	SFP+, SFP
Скорость LAN портов:	100 Мбит/с, 1 Гбит/с
Количество SFP\SFP+ портов:	24
Количество портов с PoE :	Нет
Гарантия:	12 месяцев

Описание

CS6200-8G24S2Q-EI 40G стекируемый L3 коммутатор нового поколения, который имеет усовершенствованную аппаратную и программную архитектуру. Эти коммутаторы обеспечивают высокую доступность, масштабируемость, безопасность, энергоэффективность и простоту эксплуатации. Благодаря высокой производительности, доступности и надежности, эта модель идеально подходит для применения как в агрегации высокой плотности, так и в ядре сети.

Основные характеристики

• Производительность и масштабируемость

CS6200-8G24S2Q-EI - коммутатор с высокой коммутационной способностью, поддерживает L2 / L3 коммутацию на скорости порта и высокую производительность маршрутизации IPv4, IPv6.

Подключение к сетям 40 Gigabit Ethernet осуществляется с помощью 2-х модулей 40G QSFP+. Это позволяет строить 40-ка гигабитные линии связи на расстояние до 300 метров с применением многомодового волокна и от 10 до 40 км с одномодового волокна.

• VSF (Virtual Switch Framework)

Virtual Switch Framework позволяет виртуализировать несколько коммутаторов DCN в одно логическое устройство, обеспечивая обмен информацией и таблицами данных

между разными коммутаторами. Производительность и плотность портов виртуализированного устройства увеличивается в несколько раз при использовании VSF. VSF также упрощает управление работой сетевого администратора и обеспечивает большую надежность.

- **L3 возможности**

CS6200-8G24S2Q-EI поддерживает высокопроизводительную аппаратную IP-маршрутизацию, протоколы RIP, OSPF и BGP. Коммутатор поддерживает Policy based Route (PBR), которая используется, когда нужно решение с несколькими подключениями.

- **Multicast**

CS6200-8G24S2Q-EI поддерживает множество multicast функций. На уровне L2 – это IGMP v1 / v2 / v3 snooping, Multicast VLAN Register (MVR), Fast Leave. На уровне L3 - такие протоколы, как PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM и даже MSDP.

- **Надежность**

MRPP is Multi-layer Ring Protection Protocol - протокол защиты от петель в сетях с кольцевой топологией, частная разработкой DCN. MRPP - более скоростной протокол по сравнению с STP (время восстановления до 50мс). MRPP может быть развернут во множестве сложных топологий сети, включая одно кольцо, касательное кольцо, пересекающиеся кольца, двойные кольца и др.

- **QoS**

С 8 очередями на порт CS6200-8G24S2Q-EI обеспечивает дифференцированное управление до 8 типов трафика. Трафик распределяется по приоритетам в соответствии с IEEE802.1p, DSCP, приоритетом IP-адреса и номером порта TCP / UDP, обеспечивая оптимальную производительность для приложений реального времени, таких как передача голоса и видео.

CS6200-8G24S2Q-EI поддерживает двунаправленное ограничение скорости для порта в целом либо для класса трафика, сохраняя общую пропускную способность.

Повышенная безопасность

- **Контроль доступа на основе портов IEEE 802.1X** обеспечивает авторизацию всех пользователей перед предоставлением доступа к сети. Аутентификация пользователя осуществляется с использованием RADIUS сервера.

- **Списки контроля доступа (Ingress/Egress ACL)** могут использоваться для ограничения доступа к чувствительным сетевым ресурсам путем запрета пакетов на основе информации заголовков L2 / L3 / L4. Для некоторых услуг, основанных на времени доступа, можно применить **time based ACL**, чтобы обеспечить соответствие требованиям.

- **Shell Secure Shell (SSH)** обеспечивает безопасное удаленное управление коммутатором.

- **Поддержка IPv6** CS6200-8G24S2Q-EI поддерживает аппаратную IPv6 коммутацию и маршрутизацию.

- **Green Energy** Мониторинг температуры, сигнализация, автоматическое охлаждение, энергосбережение реализованы на CS6200-8G24S2Q-EI. При изменении температуры, скорость вентилятора может быть скорректирована, чтобы уменьшить потребление энергии и шум, продлить срок службы вентилятора.

Характеристики

Physical port	8 x10/100/1000BaseT + 24 x 10GE(SFP+) + 2 x 40GE(QSFP+)
Management port	1 xRJ45 Ethernet Management port
	1x Console port
	1x USB2.0 interface

Performance

Switching Capacity	656Gbps
Throughput	488Mpps
Jumbo Frame	16K
MAC Address	32K
ARP Table	16K
Routing Table	16K
ACL Table	3K
L3 Interface	Max 2K

Physical

Dimension (W*H*D)	440mm x 44mm x 320mm
Relative Humidity	10%~90% non-condensing, storage 95%
Temperature	Working 0°C~50°C, storage -40°C~70°C
Power Supply	AC: 100~240VAC, 50~60Hz + 48VDC
Power Consumption	<85W

Main Features

L1, L2 Features	IEEE802.3(10Base-T), IEEE802.3u(100Base-TX), IEEE802.3z(1000BASE-X), IEEE802.3ab(1000Base-T), IEEE802.3ae(10GBase), IEEE802.3x, IEEE802.3ak(10GBASE-CX4), IEEE 802.3ba
	Port loopback detection LLDP and LLDP-MED UDLD 802.3ad LACP, max 128 group trunks with max 8 ports for each trunk LACP load balance
	N:1 Port Mirroring RSPAN
	IEEE802.1d(STP) IEEE802.1w(RSTP) IEEE802.1s(MSTP) Root Guard BPDU Guard
	802.1Q, 4K VLAN MAC VLAN, Voice VLAN, PVLAN, Protocol VLAN, Multicast VLAN QinQ, Selective QinQ, Flexible QinQ GVRP N:1 VLAN Translation Broadcast / Multicast / Unicast Storm Control
	IGMP v1/v2/v3 Snooping and L2 Query ND Snooping MLDv1/v2 Snooping
	Port Security

	Flow Control: HOL, IEEE802.3x Bandwidth Control
L3 Features	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 Detect
	ARP Guard, Local ARP proxy, Proxy ARP, ARP Binding, Gratuitous ARP, ARP Limit Anti ARP/NDP Cheat, Anti ARP/NDP Scan
	DNS Client, DNS Relay
IPv6	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 Any Cast RP, IPv6 ACL, IPv6 QoS
QoS	8 Queues SWRR, SP, WRR, DWRR, SDWRR Traffic Classification Based on 802.1p COS, ToS, DiffServ DSCP, ACL, port number Traffic Policing 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
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
DHCPv4/v6 Traffic Monitor	DHCP Server/Client for IPv4/IPv6 DHCP Relay/Option 82 DHCP Snooping/Option 82
Traffic Monitor	sFlow Traffic Analysis
Security Network Management	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/TACACS SSH v1/v2 Dual firmware images/ Configuration files 802.3ah OAM, 802.1ag OAM

Data Center Features	VSF(Virtual Switch Framework)
----------------------	-------------------------------