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








Виробник:	DCN
Вага (брутто):	5.96 кг
Рівень:	L3
Кількість LAN портів:	24, 26, 34
Слот під модуль:	SFP+, SFP
Швидкість LAN портів:	100 Мбіт/с, 1 Гбіт/с
Кількість SFP\SFP + портів:	24
Кількість портів з PoE:	Немає
Гарантія:	12 місяців

Опис

CS6200-8G24S2Q-EI 40G стекіруємий L3 комутатор нового покоління, який має вдосконале ну апаратну і програмну архітектуру. Ці комутатори забезпечують високу доступність, масштабованість, безпеку, енергоефективність і простоту експлуатації. Завдяки високій продуктивності, доступності та надійності, ця модель ідеально підходить для застосування як в агрегації високої щільності, так і в ядрі мережі.

Основні характеристики

- **Продуктивність і масштабованість**
CS6200-8G24S2Q-EI - комутатор з високою комутаційної здатністю, підтримує L2 / L3 комутацію на швидкості порту і високу продуктивність маршрутизації IPv4, IPv6. Подлюченіе до мереж 40 Gigabit Ethernet здійснюється за допомогою 2-х модулів 40G QSFP +. Це дозволяє будувати 40-ка гігабітні лінії зв'язку на відстань до 300 метрів із застосуванням багатомодового волокна і від 10 до 40 км з одномодового волокна.
- **VSF (Virtual Switch Framework)**
Virtual Switch Framework дозволяє віртуалізувати кілька комутаторів DCN в один логічний пристрій, забезпечуючи обмін інформацією та таблицями даних між різними комутаторами. Продуктивність і щільність портів віртуалізованого пристрою збільшується в кілька разів при використанні VSF. VSF також спрощує управління роботою мережевого адміністратора і забезпечує більшу надійність.
- **L3 функції**

CS6200-8G24S2Q-EI підтримує високопродуктивну апаратну IP-маршрутизацію, протоколи RIP, OSPF і BGP. Комутатор підтримує функцію Policy based Route (PBR), яка використовується, коли потрібно рішення з декількома підключеннями.

- **Multicast**

CS6200-8G24S2Q-EI підтримує безліч multicast функцій. На рівні L2 - це IGMP v1 / v2 / v3 snooping, Multicast VLAN Register (MVR) Fast Leave. На рівні L3 - такі протоколи, як PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM і навіть MSDP.

- **Надійність**

MRPP is Multi-layer Ring Protection Protocol - протокол захисту від петель в мережах з кільцевою топологією, приватна розробкою DCN. MRRP - більш швидкісний протокол в порівнянні з STP (час відновлення до 50mc). MRRP може бути розгорнуто в безлічі складних топологій мережі, включаючи одне кільце, дотичне кільце, пересічні кільця, подвійні кільця і ін.

- **QoS**

3 8 чергами на порт CS6200-8G24S2Q-EI забезпечує диференційоване управління до 8 типів трафіку. Трафік розподіляється по пріоритетам відповідно до IEEE802.1p, DSCP, пріоритетом IP-адреси і номером порту TCP / UDP, забезпечуючи оптимальну продуктивність для додатків реального часу, таких як передача голосу і відео. CS6200-8G24S2Q-EI підтримує двунаправленное обмеження швидкості для порту в цілому або для класу трафіку, зберігаючи загальну пропускну здатність.

Підвищена безпека

- **Контроль доступу на основі портів IEEE 802.1X** забезпечує авторизацію всіх користувачів перед наданням доступу до мережі. Аутентифікація користувача здійснюється з використанням RADIUS сервера.
- **Списки контролю доступу** (**Ingress/Egress ACL**) можуть використовуватися для обмеження доступу до чутливих ресурсів мережі шляхом заборони пакетів на основі інформації заголовків L2 / L3 / L4. Для деяких послуг, заснованих на часі доступу, можна застосувати time based ACL, щоб забезпечити відповідність вимогам.
- **Shell Secure Shell (SSH)** забезпечує безпечне віддалене управління комутатором.
- **Поддержка IPv6** CS6200-8G24S2Q-EI підтримує апаратну IPv6 комутацію і маршрутизацію.
- **Green Energy** Моніторинг температури, сигналізація, автоматичне охолодження, енергозбереження реалізовані на CS6200-8G24S2Q-EI. При зміні температури, швидкість вентилятора може бути скоригована, щоб зменшити споживання енергії і шум, продовжити термін служби 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
	IEEEE802.1d(STP) IEEEE802.1w(RSTP) IEEEE802.1s(MSTP) Root Guard BPDU Guard
	802.1Q, 4K VLAN MAC VLAN, Vocie 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)