

Комутатор DCN S4200-28P-PL-SI (POE)



Виробник:	DCN
Вага (брутто):	5.5 кг
Рівень:	L2 керований
Кількість LAN портів:	28
Слот під модуль:	SFP
Дод. функції:	Підтримка PoE
Кількість SFP\SFP + портів:	4
Гарантія:	12 місяців

Опис

S4200-28P-PL-SI - це керований гігабітний L2 комутатор, призначений для використання в мережах MAN і датацентрах. Комутатор S4200-28P-PL-SI має на борту 24 x 1GB 10/100 / 1000Base-T портів і 4 x 1GB SFP (100 / 1000Base-X) порту, об'єднує розширені функції управління і безпеки, продуктивності і масштабованості. Він підтримує QoS, має поліпшені функції VLAN (VLAN VPN, Voice VLAN, QinQ, N: 1 VLAN Translation і т. Д), протокол захисту Ethernet Ring (G.8032), контроль пропускної здатності, інтелектуальне управління безпекою, OAM (операції, адміністрування і обслуговування), підтримку можливості одночасного надання 3-х послуг (TriplePlay): високошвидкісного доступу в Інтернет, передачі голосу і відео. Комутатор S4200-28P-PL-SI пропонує такі функції енергозбереження, як IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet)

Основні характеристики і переваги:

Енергозбереження

- Комутатор S4200-28P-PL-SI відповідає стандарту IEEE 802.3az (Energy-Efficient Ethernet)
- Завдяки інноваційній функції відключення індикації порту, користувач може автоматично встановити перемикач світлодіода порту в положення ON / OFF в певний період часу відповідно до своїх потреб

Проста і гнучка експлуатація та обслуговування

- VCT, DDM (Digital Diagnostic Monitoring) і інші функції забезпечують швидке виявлення мережових збоїв, знижуючи складність установки і обслуговування.

Розширена Безпека

- Комутатор S4200-28P-PL-SI забезпечує безліч механізмів безпеки, таких як захист від SYN Flood, Land, ICMP Flood, а також інші технології BPDU Guard і Root Guard, які дозволяють уникнути випадкових зашморгів топології і перешкоджають тому, щоб нелегальні периферійні пристрої стали кореневими.
- Управління доступом на основі портів IEEE 802.1X гарантує, що всі користувачі будуть авторизовані до отримання доступу до мережі. Аутентифікація користувача виконується з використанням будь-якого стандартного RADIUS-сервера.
- Списки контролю доступу (ACL) можуть використовуватися для обмеження доступу до чутливих ресурсів мережі шляхом відкидання пакетів і пересилання пакетів по різних політиках. Призначений для користувача ACL забезпечує більш гнучке управління призначеним для користувача доступом.
- Комутатор S4200-28P-PL-SI забезпечує безліч механізмів безпеки, таких як захист від SYN Flood, Land, ICMP Flood, а також інші технології BPDU Guard і Root Guard, які дозволяють уникнути випадкових петель топології і перешкоджають тому, щоб нелегальні периферійні пристрої стали кореневими.
- Управління доступом на основі портів IEEE 802.1X гарантує, що всі користувачі будуть авторизовані до отримання доступу до мережі. Аутентифікація користувача виконується з використанням будь-якого стандартного RADIUS-сервера.
- Списки контролю доступу (ACL) можуть використовуватися для обмеження доступу до чутливих ресурсів мережі шляхом відкидання пакетів і пересилання пакетів по різних політиках. Призначений для користувача ACL забезпечує більш гнучке управління призначеним для користувача доступом.
- Комутатор S4200-28P-PL-SI підтримує DHCP Snooping, що запобігає DHCP атаки і підключення клієнтських DHCP-серверів, встановлюючи довірених і ненадійних портів. Підтримка функції прив'язки DHCP Snooping і option82 забезпечує надійний механізм контролю доступу користувача до мережі, а також інтеграцію з білінговими системами.
- Комутатор S4200-28P-PL-SI підтримує більшість функцій захисту L2, таких як Port Security, MAC Limit based on VLAN and Port, Anti-ARP-Spoofing, Anti-ARP-Scan, ARP Binding та інші технології забезпечення захисту мережі.
- Комутатор підтримує DHCP Snooping, що запобігає DHCP атаки і підключення клієнтських DHCP-серверів, встановлюючи довірених і ненадійних портів. Підтримка функції прив'язки DHCP Snooping і option82 забезпечує надійний механізм контролю доступу користувача до мережі, а також роботу з білінговими системами.
- Комутатор S4200-28P-PL-SI підтримує більшість функцій захисту L2, таких як ARP guard, Anti-ARP-Scan, ARP Binding та інші технології забезпечення захисту мережі.

Висока надійність

- Комутатор S4200-28P-PL-SI має 4 гігабітних Uplink SFP порту, які можуть бути налаштовані як надлишкові лінії зв'язку з різними захистами від петель, ефективно підвищуючи розширюваність і продуктивність мережі.
- G.8032 забезпечує швидке переключення і відновлення з затримкою до 50 мс в кільцевій топології. Комутатор S4200-28P-PL-SI підтримує G.8032 версії v2, що дозволяє використовувати в складних мережевих кільцевих топологіях.

Можливості VLAN

- Комутатор S4200-28P-PL-SI підтримує 802.1Q і VLAN на основі порту, а також VLAN на основі MAC, голосовий VLAN і VLAN на основі типу протоколу.
- Підтримка QinQ, включаючи Normal QinQ, Selective QinQ і Flexible QinQ, надає користувачам максимальну свободу настройки політики QinQ.
- Функція N: 1 VLAN Translation може переводити кілька тегів VLAN в кадрах з портів

доступу в один вказаний тег VLAN..

Потужні функції Multicast

- Комутатор S4200-28P-PL-SI також підтримує MVR (Multicast VLAN Register), вибірково дозволяючи трафіку переходити між різними VLAN відповідно до смуги пропускання і політикою безпеки. З функцією MVR Trunk, яка може зв'язувати мультикаст VLAN з транкових портом, комутатор об'єднує дані VLAN в один канал зв'язку.
- Комутатор S4200-28P-PL-SI може запобігти мультікастовий трафік від флуду за допомогою IGMP Snooping, в той час як мультикаст трафік перенаправляється тільки на порти, які пов'язані з мультикаст пристроями.

Характеристики

Ports	24 x 10/100/1000Base-T + 4 x 100/1000Base-X (SFP)
Performance	
Switching Capacity	56Gbps
Forwarding Rate	41.7Mpps
MAC ADDRESS	8K
Jumbo Frame	10K
ACL Table	1408
Queues per port	8
VLAN TABLE	4K
Physical	
Dimension(W×H×D)	440mm x 260mm x 44mm
Power Input	100~240VAC, 50~60Hz
Power Consumption	250W
Cooling	Active
Temperature	Working 0°C~50°C, Storage -40°C~70°C
Relative Humidity	5%~95%,non-condensing
EMC Safety	CE, RoHS
Main Features	
Forwarding	Storage and Forwarding
VLAN	Port-based VLAN, IEEE802.1Q, private VLAN, Protocol VLAN, Voice VLAN, MAC VLAN Normal QinQ, Selective QinQ, Flexible QinQ VLAN Translation, N:1 VLAN Translation
DHCP	IPv4/IPv6 DHCP Client,IPv4/IPv6 DHCP Relay Option 82, Option 37/38 IPv4/IPv6 DHCP Snooping,IPv4/IPv6 DHCP Server

Reliability	Spanning Tree	802.1D STP, 802.1W RSTP, 802.1S MSTP Root Guard, BPDU Guard, BPDU Forwarding
	LACP	8 groups / 8 ports
	L2 Ring Protection	MRPP ITU-T G.8032 Loopback Detection Fast Link
Security		IP ACL, MAC ACL, MAC-IP ACL, User-Defined ACL Time Range ACL ACL on VLAN interface Storm Control based on packets and bytes Port Security, MAC Limit based on VLAN and Port Anti-ARP-Spoofing , Anti-ARP-Scan, ARP Binding ND Snooping DAI IEEE 802.1x Authentication, Authorization, Accounting Radius, TACACS+
Multicast		IGMP v1/v2/v3 snooping, IGMP Fast leave MVR MLD v1/v2 snooping IPv4/IPv6 DCSCM
QoS		8 Queues Per Port Bandwidth Control Flow Redirect Classification based on ACL, VLAN ID, COS, TOS, DSCP, Policing Based on Port and VLAN Single Rate single barrel double color for Policing Remark DSCP, COS/802.1p, Precedence, TOS SP, WRR, SWRR, DWRR for Scheduling Match the IP fragmentation of message
Maintenance and Operation Management		TFTP/FTP CLI, Telnet, Console Web/SSL (IPv4/IPv6) SSH (IPv4/IPv6) SNMPv1/v2c/v3 SNMP Trap Public & Private MIB interface RMON 1,2,3,9 Ping, Trace Route Radius Authentication Syslog (IPv4/IPv6) SNTP/NTP (IPv4/IPv6) Multiple Configuration Files Port Mirror, CPU Mirror, RSPAN VCT, DDM ULDP(like Cisco UDLD) LLDP/LLDP MED
Green Energy		IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet) Fanless (10P and 28P) LED Shut-off