

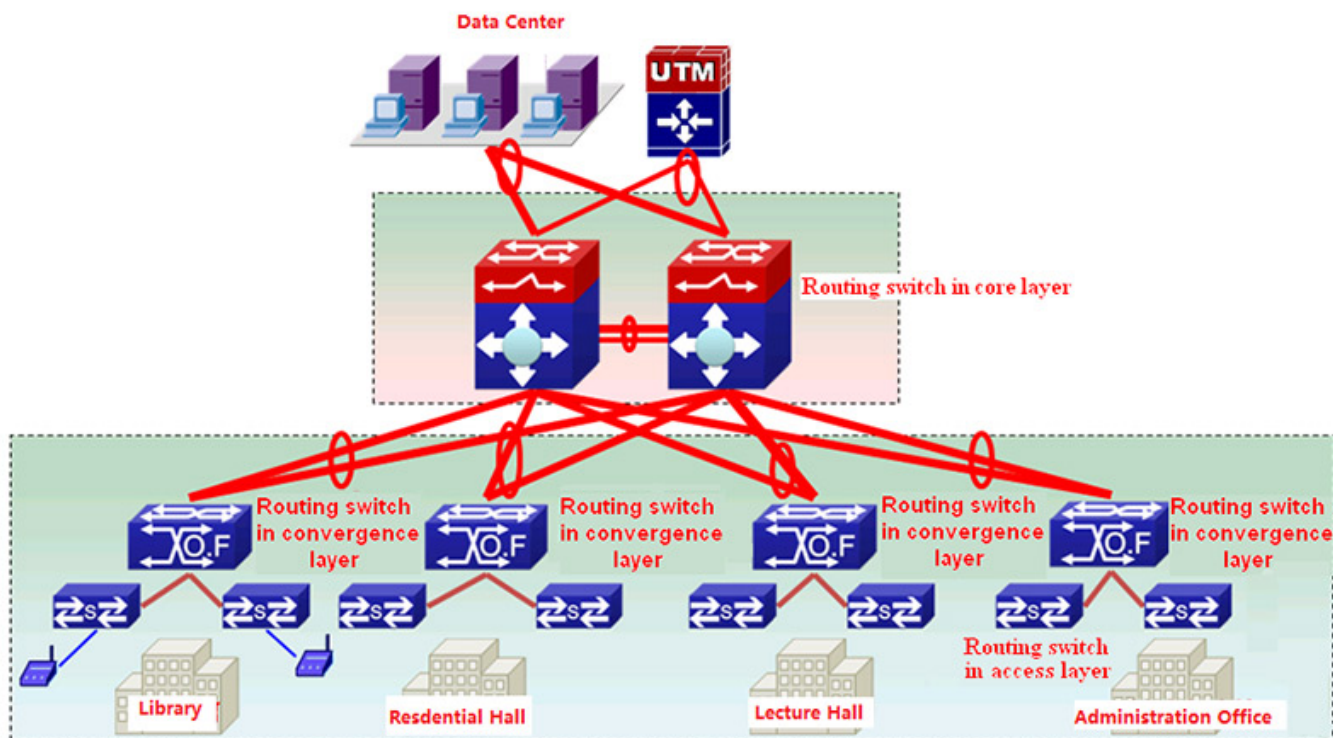
Комутатор DCN S5750E-16F-SI-R



Виробник:	DCN
Вага (брутто):	3.12 кг
Рівень:	L3
Кількість LAN портів:	12
Слот під модуль:	SFP+, SFP
Кількість SFP\SFP + портів:	16
Гарантія:	12 місяців

Опис

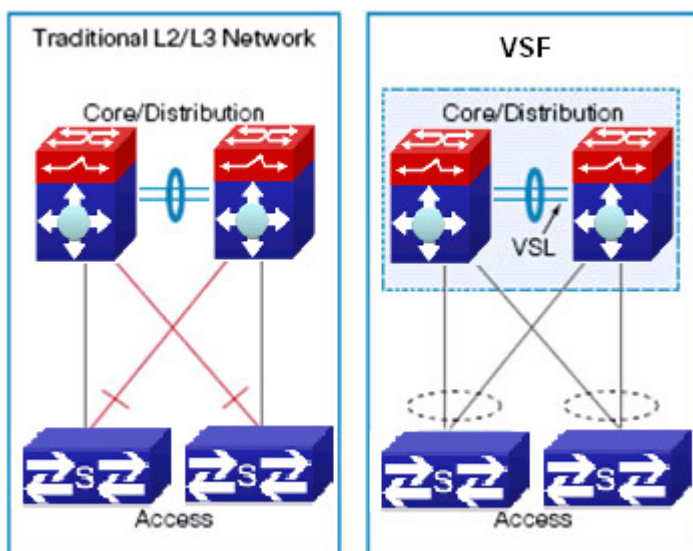
DCN S5750E-16F-SI-R - це керований L3 комутатор IPv4 / IPv6, побудований на оновленій програмно-апаратній платформі S5750E (R2), який має на борту 12x1GE (SFP) портів, з яких 4 порти 1GE (Combo), і додатково 4 порту 10GE (SFP +). Відмінними рисами є: забезпечення високої доступності, масштабованості, безпеки, енергоефективності, надійності і простоти використання. Також є підтримка інноваційних функцій, таких як Virtual Switching Framework (VSF). Даний комутатор ідеально підходить як для рівня агрегації, так і доступу. Є можливість підключення зовнішнього джерела резервного живлення 12VDC (RPS power supply).



Основні характеристики і переваги

VSF (Virtual Switch Framework)

- Комутаційна платформа віртуалізації дозволяє об'єднати кілька комутаторів DCN в одному логічному пристрої, забезпечуючи обмін інформацією та таблицями даних між різними комутаторами. Продуктивність і щільність портів віртуалізованих пристроїв, значно збільшується. VSF також спрощує роботу, пов'язану з мережевим адмініструванням і забезпечує більшу надійність.



L3 функціонал

- DCN S5750E-16F-SI-R забезпечує високопродуктивну, апаратну IP-маршрутизацію. Протоколи RIP, OSPF і BGP забезпечують динамічну маршрутизацію шляхом обміну

інформацією про маршрутизації з іншими маршрутизаторами і комутаторами третього рівня. Є підтримка маршрутизації на основі політик (PBR), що в свою чергу забезпечує можливість гнучкої настройки мережевих маршрутів.

Мультикаст

- DCN S5750E-16F-SI-R підтримує розширені функції многоадресної передачі - IGMPv1 / v2 / v3 snooping з функцією швидкої відписки (fast leave), функцію виявлення нелегальних мультикаст джерел, технологію MVR, мультикаст маршрутизацію PIM-SM, PIM-DM.

Надійність мережі

- MRPP (Multi-layer Ring Protection Protocol) - це протокол багаторівневого захисту каналів від петель, який є власною розробкою компанії DCN. У порівнянні з протоколом spanning tree у нього є переваги швидкої збіжності, простого обчислення, менше споживання системних ресурсів.

QoS

- Підтримка 8 черг на порт, із забезпеченням диференційованого управління до 8 типів трафіку. Трафік пріоритизується відповідно до IEEE802.1p, DSCP, пріоритетом IP і номером порту TCP / UDP, забезпечуючи оптимальну продуктивність для додатків критичним до затримок, таких як голос і відео.
- Підтримка двонаправленого обмеження швидкості на порт, або клас трафіку, зберігає пропускну здатність мережі і дозволяє повністю контролювати мережеві ресурси.

Безпека

- Управління доступом на основі портів IEEE 802.1X і управління доступом на основі MAC адрес гарантують, що всі користувачі будуть авторизовані до того як буде надано доступ до мережі.
- Списки контролю (ACL) можуть використовуватися для обмеження доступу до критичних мережевих ресурсів, шляхом заборони передачі пакетів, на основі інформації заголовків L2 / L3 / L4. Також є можливість застосувати ACL на певний проміжок часу, в залежності від вимог.
- Підтримка протоколів Telnet, Secure Shell (SSH) забезпечують безпечне віддалене управління комутатором.
- Аутентифікація за допомогою RADIUS дозволяє централізовано керувати комутатором і лімітує доступ неавторизованих користувачам.

Підтримка IPv6

- DCN S5750E-16F-SI-R підтримує IPv6 комутацію і апаратну маршрутизацію.

Зелені технології

- Реалізовано температурний моніторинг, сигналізацію, автоматичне охолодження, енергозберігаючі функції. Відповідно до значення температури, швидкість вентиляторів може бути відрегульована, або зупинена, для зниження споживання енергії і шуму.

Характеристики

S5750E-16F-SI-R	
Physical port	8 x 100/1000Base-X (SFP) + 4 x GE Combo(RJ45/SFP) + 4 x 10GbE (SFP+)
Management port	1 x RJ45 Ethernet Management port 1x Console port 1x USB2.0 interface
Performance	
Switching Capacity	112Gbps
Throughput	83Mpps
Jumbo Frame	10K
MAC Address	16K
ARP Table	4K
Routing Table	1K
ACL Table	1K
Physical	
Dimension (W*H*D)	330mm x 44mm x 230mm
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 + 12VDC RPS
Power Consumption	<22W
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)
	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 ERSPAN
	IEEE802.1d(STP) IEEE802.1w(RSTP) IEEE802.1s(MSTP) Root Guard BPDU Guard BPDU Tunnel
	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, 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
	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, 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 RADIUS for IPv4 and IPv6 MAB
DHCPv4/v6	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)