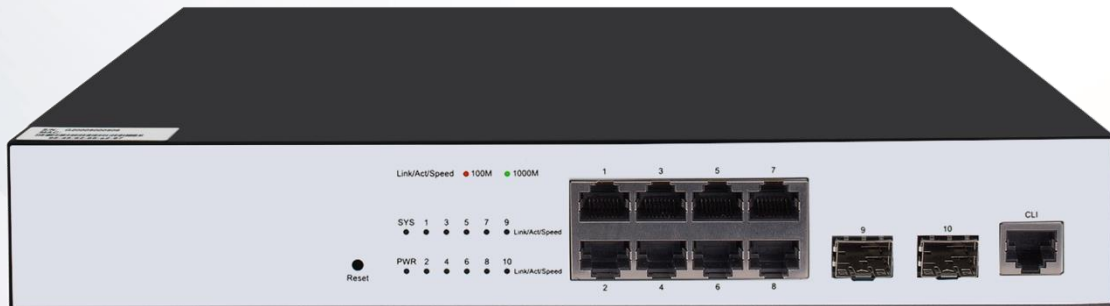


Коммутатор OPL-SWM2-DCG0208

L2 Managed Switch 8 x 10/100/1000M ports, 2 x 100/1000M SFP



Описание

OPL-SWM2-DCG0208 - это интеллектуальный коммутатор доступа нового поколения, разработанный для IP-сетей операторов связи и корпоративных сетей. Он основан на высокопроизводительном оборудовании и платформе нового поколения и поддерживает такие функции, как ACL, QinQ и QoS. Его простой режим управления и гибкая установка позволяют удовлетворить требования любых сложных сценариев.

Особенности

VLAN: 4K Active VLAN, QinQ & Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice VLAN

Spanning Tree: 802.1D (STP) 802.1W (RSTP) and 802.1S (MSTP) BPDU guard, root guard and loopback guard

Multicast: IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filter

IP: Static route, RIP, OSPF, 128 routing table, IPv4/v6 dual stack, DHCP Server/Client/Relay

QoS: CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/VLAN/COS/DSCP/TOS based QoS, 802.1P/DSCP priority re-labeling, SP, WRR, and "SP+WRR", Tail-Drop, WRED, flow monitoring and traffic shaping

Security: Port isolation, Port security, “IP+MAC+port” binding, MAC sticky. DHCP Snooping and option 82, DAI & IP source guard. IEEE 802.1x, Radius and Tacacs+ L2/L3/L4 ACL flow identification and filtration. Anti-attack from DDoS, TCP’s SYN Flood, UDP Flood. Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control. MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256, etc.

Reliability: Static/LACP link aggregation, Interface backup EAPS and ERPS, ISSU.

Management: Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS SNMP v1/v2/v3, RMON TFTP, FTP, SFTP NTP ZTP (Zero Touch Provisioning), SPAN, RSPAN

Accessories: Power cord, rackmount kits, console cable, anti-slipping pad.

Environment: Operating temperature/humidity: 0°C-50°C, 10%-90% non-condensing,
Storage temperature/humidity: -20°C -70°C , 5%-95% non-condensing

Certification : CE, FCC, ROHS

Характеристики

Коммутатор доступа Ethernet операторского уровня

- Протокол защиты Ethernet-ring операторского уровня со временем восстановления менее 50 мс, STP/RSTP/MSTP, резервными портами восходящей линии связи и агрегацией каналов LACP для удовлетворения требований высокой надежности операторов;
- Обладает мощными функциями ACL для доступа к данным L2-L7 и управления ими на основе физического порта, предоставляя операторам гибкие и разнообразные методы контроля политик;
- Обновление программного обеспечения в процессе эксплуатации (ISSU) для обеспечения непрерывной передачи данных во время обновления системы;
- Различные функции многоадресной рассылки L2, такие как отслеживание по протоколу IGMP, быстрый выход и видеомаягнитофон, полностью соответствуют требованиям IPTV оператора..

Улучшенный QoS

- Переназначение приоритетов и сложная классификация потоков на основе VLAN, MAC, адреса источника, адреса назначения, IP-адреса или приоритета, что позволяет оптимизировать услуги оператора.
- Гибкие политики управления полосой пропускания, поддерживающие ограничение потока на

основе портов/потоков, гарантирующие передачу данных на линейной скорости в каждом порту.

- Несколько алгоритмов планирования очередей, таких как SP, WRR и “SP + WRR”.

Безопасность+

- Безопасность на уровне оборудования: Усовершенствованная аппаратная инфраструктура реализует планирование пакетов на основе уровней и защиту пакетов, предотвращает DoS-/TCP-синхронизацию, UDP-флуд, широковещательный шторм или атаки с большим трафиком, а также поддерживает защиту командной строки на основе уровней, предоставляя пользователям разных уровней разные разрешения на управление.
- Совершенные механизмы аутентификации с точки зрения безопасности: IEEE 802.1x, Radius и Tacsas+.
- Ограничение штормовой/многоадресной/одноадресной рассылки, обеспечивающее нормальную работу оборудования в сложных сетевых условиях.
- Совершенный механизм обнаружения звонков, обеспечивающий долгосрочную стабильную работу сети.
- Изоляция портов в пределах одной VLAN, отслеживание DHCP и привязка IP + MAC + портов.

Простота управления и технического обслуживания

- Множество режимов управления, таких как CLI, Telnet, SSH, SSL и SNMP.
- Режим веб-управления, который прост и эффективен для установки и отладки устройства.
- Поддерживает FTP, TFTP и SFTP-протоколы.
- ISSU (Обновление программного обеспечения в процессе эксплуатации).
- Платформа интеллектуального сетевого управления SNMP и NMS. Эта комбинация обеспечивает автоматическое обнаружение оборудования, управление топологией сети, управление конфигурацией оборудования, статистику и анализ данных о производительности, а также устранение неполадок.
- Функция Zero Touch Provisioning (ZTP) позволяет свести к минимуму ручное вмешательство оператора и помогает снизить первоначальные затраты клиентов на развертывание.

Спецификация

Model No.	OPL-SWM2-DCG0208
Interface	8× GE ports, 2× 100/1000M SFP ports
Console	1 RJ45 port, 1 RST button
Backplane	20 Gbps
Forwarding rate	15 Mpps
Total output BTU (1000BTU/H=293W)	51.19
Fan number	no
Noise@25°C(dBA)	0
MTBF(H)	>200,000
Forwarding mode	Store-forward
Flash (MB)	16
DRAM (MB)	128
MAC	8K
Buffer size(MB)	4.1
Jumbo frame	9K
Total SVI	10
Power supply	AC:100V-240V, 50/60Hz 15W
Power consumption	
No-load	<3W
Full-load	10W
Chassis	
Dimensions(WxDxH)(mm)	280x180x44mm
Weight(KG)(empty)	1.55kgs
Package	
Dimensions(WxDxH)(mm)	346x289x92mm Weight(KG) 2,55kg

Информация для заказа

P/N	Description
OPL-SWM2-DCG0208	Ethernet switch with 10 GE ports (1 console port, 8 GE ports, 2× 100/1000M SFP ports, 1 standard AC220V power supply, fanless, 1U, rack-mounted installation)