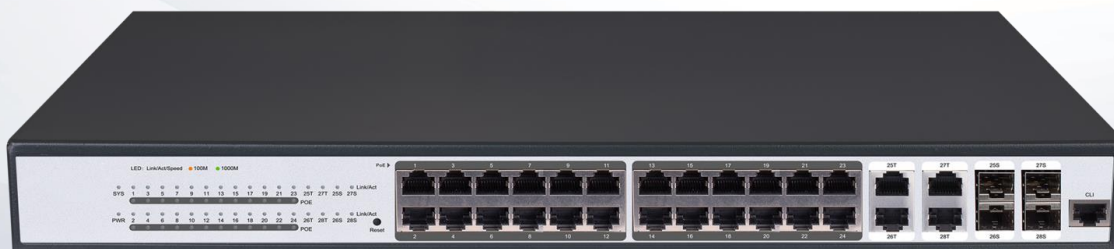


Коммутатор уровня L2+

OPL-SWM2-DCGC0424P

Managed Ethernet Switch 24×GE PoE ports, 4xGE TX/SFP Combo Ports



Обзор

OPL-SWM2-DCGC0424P - это интеллектуальный коммутатор доступа PoE нового поколения, разработанный для IP-сетей операторов связи и корпоративных сетей. Основанный на высокопроизводительном оборудовании и платформе нового поколения, он поддерживает такие функции, как ACL, QinQ и QoS. Его простой режим управления и гибкая установка позволяют удовлетворить требования любых сложных сценариев.

Основные характеристики

Коммутатор доступа Ethernet операторского уровня

- ☑ Поддерживает протокол защиты Ethernet-ring операторского уровня со временем восстановления менее 50 мс, STP /RSTP/MSTP, резервные порты восходящей линии связи и агрегацию 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;
- ☑ Поддерживает обновление программного обеспечения в процессе эксплуатации (ISSU) для обеспечения непрерывной пересылки данных во время обновления системы;
- ☑ Поддерживает различные функции многоадресной рассылки L2, такие как отслеживание по протоколу IGMP, быстрый выход и MVR, что полностью соответствует требованиям IPTV оператора.
-

☑ Интеллектуальный PoE +

- Стандарт PoE IEEE 802.3AF / AT и отображение мощности позволяют увеличить максимальную мощность PoE + до 370 Вт;
- Поддерживает непрерывное питание по технологии PoE. Питание PoE+ поддерживается во время перезагрузки коммутатора;
- Ручное и динамическое распределение мощности по технологии PoE;
- ☑ Защита от перегрева порта PoE и защита источника питания напряжением до 2 кВ;

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 Tacacs+.
- Ограничение штормовой/многоадресной/одноадресной рассылки, обеспечивающее нормальную работу оборудования в сложных сетевых условиях.
- Совершенный механизм кольцевого обнаружения, 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.

Особенности

VLAN: 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, 512 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, and “IP + MAC + port” binding, MAC sticky. DHCP Snooping and option 82, DAI & IP source guard, PPPoE+. IEEE 802.1x, Radius and Tacacs+ L2/L3/L4 ACL flow identification and filtration. Anti-attack from DDoS, TCP’s SYN Flood, UDP Flood, etc. 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: -10°C -50°C ,10%-90% non-condensing, Storage temperature/humidity: -20°C -70°C, 5%-95% non-condensing

Certification: CE, FCC, ROHS

Спецификация

Model No.	OPL-SWM2-DCGC0424P
Interface	24×GE PoE ports, 4×GE TX/SFP combo ports
Console	1 RJ45 port, 1 RST button
Backplane	56 Gbps
Forwarding Rate	42 Mpps
PoE power budget	370W

Total output BTU (1000BTU/H=293W)	1365.19
Fan number	2
Noise@25°C(dBA)	37.5
MTBF(H)	>50,000
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	AC100V-240V, 50/60Hz, 400W
Power consumption	
No-load	<17W
Full-load	393.5W
Chassis	
Dimensions (W x D x H) (mm)	440*210*44
Weight (KG)(empty)	3

