

Коммутатор OPL-SWM2R-10G0416C08-L

Layer 2+ Managed Switch 16x100/1000M SFP, 8*1G SFP/RJ45 Combo + 4*1G/2.5G/10G SFP+,



Описание

OPL-SWM2R-10G0416C08-L - это управляемый гигабитный коммутатор уровня 2+. Коммутаторы этой серии обеспечивают полный гигабитный доступ и непревзойденную масштабируемость до производительности 10G. Он обеспечивает высокую производительность, статическую маршрутизацию уровня 3 с пропускной способностью 128 Гбит/с. LA-SWM2R-10G0416C08-L обеспечивает всестороннее обеспечение качества обслуживания, а также гибкое и расширенное управление и настройки безопасности, что позволяет удовлетворить требования к высокой скорости, безопасности и интеллектуальности корпоративных сетей малого и среднего размера по разумной цене. Мощные функции сетевой безопасности также позволяют LA-SWM2R-10G0416C08-L эффективно управлять трафиком данных для интернет-провайдеров и корпоративных приложений VoIP, потоковой передачи видео и многоадресной рассылки.

Особенности

- ☒ 4*1,25G/2,5 G/10G SFP + порта восходящей линии, 16x100/1000M SFP-портов + 8*1,25G SFP/RJ45 комбинированных портов нисходящей линии, 1x консольный интерфейс RJ45 и 1xUSB-порт для базового управления коммутатором и его настройкой.
- ☒ Функции уровня L2+: Поддержка статической маршрутизации IPv4 / IPv6, DHCP-сервер
- ☒ Агрегация портов: Поддерживает порты 1.25GE, агрегацию портов 2.5GE и 10GE, статическую и динамическую агрегацию
- ☒ VLAN: Поддерживает доступ, автономный режим, гибридный режим и классификацию VLAN, включая VLAN на основе Mac, VLAN на основе IP и VLAN на основе протоколов
- ☒ QinQ: Поддерживает QinQ на основе портов, VLAN и потоков.
- ☒ Зеркальное отображение портов: Зеркальное отображение многих портов на один
- ☒ Сетевой протокол кольцевого уровня 2: Поддерживает STP, RSTP, MSTP, протокол G.8032 ERPS, одиночное кольцо, вспомогательное кольцо
- ☒ Многоадресная рассылка: Поддерживает отслеживание IGMP
- ☒ QoS: класс QoS, который, поддерживает SP, планирование очередей WRR, ограничение скорости на входе

/выходе на основе портов и QoS на основе политик.

☑ Безопасность: Поддержка Dot1x, аутентификация портов, аутентификация mac, служба RADIUS; Поддержка защиты портов, защита источника IP, привязка IP / порта / MAC, проверка ARP и фильтрация пакетов ARP для нелегальных пользователей и изоляция портов.

☑ Управление: Поддерживает LLDP, управление пользователями и аутентификацию при входе в систему; SNMPV1 / V2C / V3; веб-управление, HTTP1.1, HTTPS; Системный журнал и оценку аварийных сигналов; RMON (удаленный мониторинг), запись сигналов тревоги, событий и истории; NTP, мониторинг температуры; Ping, Tracert и функция оптического приемопередатчика DDM; Поддерживает TFTP Управление клиентом, Telnet-сервером, SSH-сервером и IPv6

☑ Обновите встроенное ПО, настройте резервное копирование / восстановление через веб-интерфейс, FTP и TFTP

Спецификация

Model No.	OPL-SWM2R-10G0416C08-L
Fixed Port	16x10/100/1000M SFP, 4x1G/2.5G/10G SFP+, 8x1G Combo
Management Port	1*RJ45 Console port (115200,8,N,1), 1*USB 2.0 for configuration and firmware update
Standard	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Ethernet IEEE 802.3ab 1000Base-T Ethernet IEEE 802.3z 1000Base-X Ethernet IEEE802.3x Flow Control and Back Pressure IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1Q VLAN ITU-T G.8032 ERPS IEEE 802.1X Port Authentication Network Control IEEE 802.1ab LLDP IEEE 802.3ad LACP
LED Indicators	
PWR (Power Indicator)	Off: the device is power off or failed; On: the device power on is normal
SYS (System Status Indicator)	Blinking: device initialization; On: device on normal operation
USB (USB status indicator)	Off: USB flash drive not insert or not detected by device
	On: USB flash drive is detected by device
1-8 (Copper Ports Indicators) Green	Blinking: the device is reading and writing the data from USB flash drive
	Off: ports link down; On: ports link up; Blinking: data on TX/RX
1-8 (Copper speed indicators) Yellow	Off: ports on 10/100M; On: ports on 1000M
1-8 (Fiber Ports Indicators) Green	Off: ports link down; On: ports link up; Blinking: data on TX/RX
9-28(Fiber ports indicators) Green	Off: ports link down; On: ports link up; Blinking: data on TX/RX

Power Parameter

Input Voltage	AC100 ~240V, 50/60Hz
---------------	----------------------

Total Power Consumption	Full loading≤40W
-------------------------	------------------

Over-Current Protection	Support
-------------------------	---------

Layer 2 Functions

Port Aggregation	Support GE port aggregation Support 2.5GE aggregation Support 10GE aggregation Support static aggregation Support LACP dynamic aggregation Up to 64 aggregation groups and up to 8 ports per group
------------------	---

Port Features	Support IEEE802.3x flow control, Support interface counters, Support port isolation, port mirroring (One-to-One, Many-to-One) Support loop detection (Port-based; VLAN-based) Support broadcast storm suppression (broadcast; unknown multicast; unknown unicast)
---------------	---

Mac-Address Table Management	Support static Mac-address management Support dynamic Mac-address Management Support filtering Mac-address Support MAC limit based on port and VLAN Support MAC flapping based on port and VLAN
------------------------------	---

VLAN	Support access mode; Support trunk mode; Support hybrid mode
------	--

VLAN classification	Mac Based VLAN; IP Based VLAN; Protocol Based VLAN
---------------------	--

GVRP	Normal mode; Fixed mode; Forbidden mode
------	---

QinQ	Port-based QinQ VLAN-based QinQ (VLAN-stacking; VLAN-mapping) Flow-based QinQ
------	---

LLDP	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
------	--------------------------------------

Ring Network Protocol	Support IEEE802.1D-STP Support IEEE802.1W-RSTP Support IEEE802.1S-MSTP Support G.8032 ERPS protocol, single ring, sub-Ring and major ring Recovery time ≤20ms
-----------------------	---

L2 Multicast

IGMP Snooping	Support IGMP snooping
---------------	-----------------------

Group Address	Support group address
Security Functions	
ACL	IP Standard ACL MAC extend ACL IP extend ACL IPv6 ACL
QoS	Support QoS Class, remarking Support SP, WRR queue scheduling Ingress port-based rate-limit Egress port-based rate-limit Support policy-based QoS
802.1x	Port access control Mac-address access control RADIUS server
Port-Security	Port-security
IP Source Guard	IP Port/MAC binding
ARP-check	Support ARP-check and ARP packet filtering for illegal users
Access control	Support Telnet/SSH/HTTP/HTTPS user access control
Management & Maintenance Functions	
User Management	Support password protection Support user authorization management
SNMP	Supporting SNMP V1/V2C/V3 version
Web Management	Web Management Support HTTP V1.1 Support HTTPS
CLI Management	Console/Telnet command line management
RMON	Support RMON (Remote Monitoring) alarm
Firmware Upgrade	Firmware upgrade
Fault Detection	Ping/Tracerout Support optical transceiver DDM function
Cable Detection	Support copper port cable detection
NTP	Network Time Protocol
Syslog/Debug	Syslog/Debug; Syslog sends to three servers
Configuration Import/Export	Support FTP/TFTP remote import/export
Dual Partition Management	Support dual partition switching

Application Protocol Functions

DHCP Snooping	DHCP snooping trust port Support remote-id/circuit-id configuration DHCP option-82
DHCP Client	Support DHCP client
Telnet Server	Support telnet server
Telnet Client	Support telnet client
SSH Server	Support SSH server
TACACS	Support TACACS (the terminal access controller accesses the control system)
sflow	Support network traffic analysis
TFTP	Support TFTP Client

Layer 3 Functions

ARP	ARP table aging
-----	-----------------

DHCP Server

IPv4 / IPv6	static routing
-------------	----------------

Switching Features

Switching Capacity	128Gbps
Packet Forwarding Rate	190.4Mpps
MAC Address Table	16K
VLAN	4K
Buffer	12Mbit
Forwarding Delay	<5us
Jumbo Frame	Support 10Kbytes
MDX/MIDX	Support
Watchdog	Support

Mechanical Structure

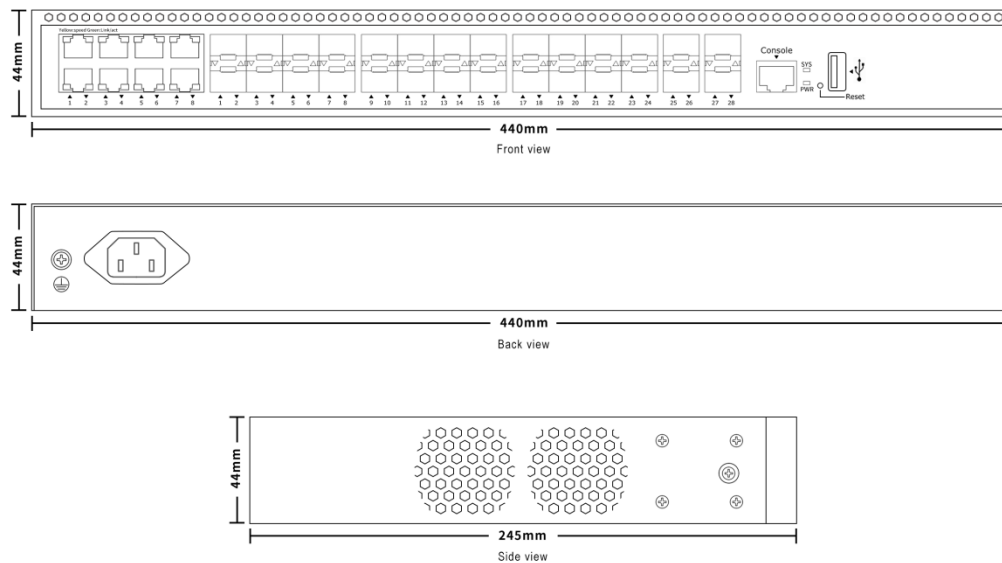
Installation Method	Desktop; Rack-mount
Dimension (W x D x H)	440x245x44mm
Weight	3.65kg

Operating Environment

Operating Temperature	0°C~+50°C
Storage Temperature	-10°C~+70°C

Relative Humidity	Operation humidity: 10%-90%RH; Storage humidity: 5%-95%RH
Certification	CE/RoHS/FCC
MTBF	> 100,000 hours

Размеры



Информация для заказа

Модель P/N	Описание
Коммутатор OPL-SWM2R-10G0416C08-L	L2+ Managed Ethernet switch 16x100/1000M SFP, Uplink 4X1G/2.5G/10G SFP+ ports .8*1000M Combo AC100~240V Input