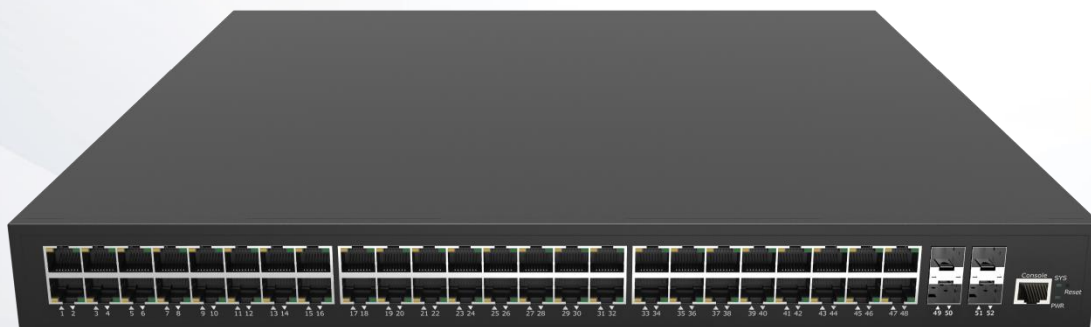


Коммутатор OPL-SWM2R-10G0448-L

Layer 2+ Managed Switch 48x10/100/1000M RJ45, Uplink 4x1G/2.5G/10G SFP+



Описание

OPL-SWM2R-10G0448-L - это высоконадежный управляемый Ethernet-коммутатор уровня L2+ с портами RJ45 48x10/100/1000 М и 4x1G/2,5G/10GBase-X SFP-портами. Этот коммутатор обеспечивает всестороннее качество обслуживания и ряд гибких настроек управления и безопасности, что делает его идеальным решением для корпоративных сетей малого и среднего бизнеса, которым требуются высокая скорость, безопасность и интеллектуальность по разумной цене. Он поддерживает ERPS G.8032, технологии резервирования MSTP/RSTP/STP, статическую маршрутизацию IPv4/IPv6, DHCP-сервер и надежные функции управления и безопасности уровня 2. Эти функции обеспечивают эффективное управление трафиком данных для интернет-провайдеров и предприятий, поддерживая такие приложения, как VoIP, потоковое видео и многоадресная рассылка.

Особенности

- ☒ 48x10/100/1000 М RJ45 + Uplink 4x1G/2,5 G/10G SFP+, 1* консольный порт RJ45
- ☒ Функции уровня 3: Поддержка статической маршрутизации IPv4 / IPv6, DHCP-сервер
- ☒ Агрегация портов: Поддерживает порты GE, 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 множества портов на один порт
- ☒ Сетевой протокол кольцевой сети уровня 2: Поддерживает STP, RSTP, MSTP, протокол G.8032 ERPS, одиночное кольцо, вспомогательное кольцо
- ☒ Многоадресная рассылка: Поддерживает отслеживание по протоколу IGMP
- ☒ QoS: класс QoS, повторная маркировка, поддерживает SP, планирование очереди 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-10G0448-L
Fixed Port	48x10/100/1000M RJ45, 4x1G/2.5G/10G SFP+
Management Port	1xRJ45 Console port
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
1-48 (Copper Ports Indicators) Green	Off: ports link down; On: ports link up; Blinking: data on TX/RX
1-48 (Copper speed indicators) Yellow	Off: ports on 10/100M; On: ports on 1000M
49-52 (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	336Gbps
Packet Forwarding Rate	499.9Mpps
MAC Address Table	16K
VLAN	4K
Buffer	12Mbit
Forwarding Delay	<5us
Jumbo Frame	Support 10Kbytes
MDX/MIDX	Support
Watchdog	Support

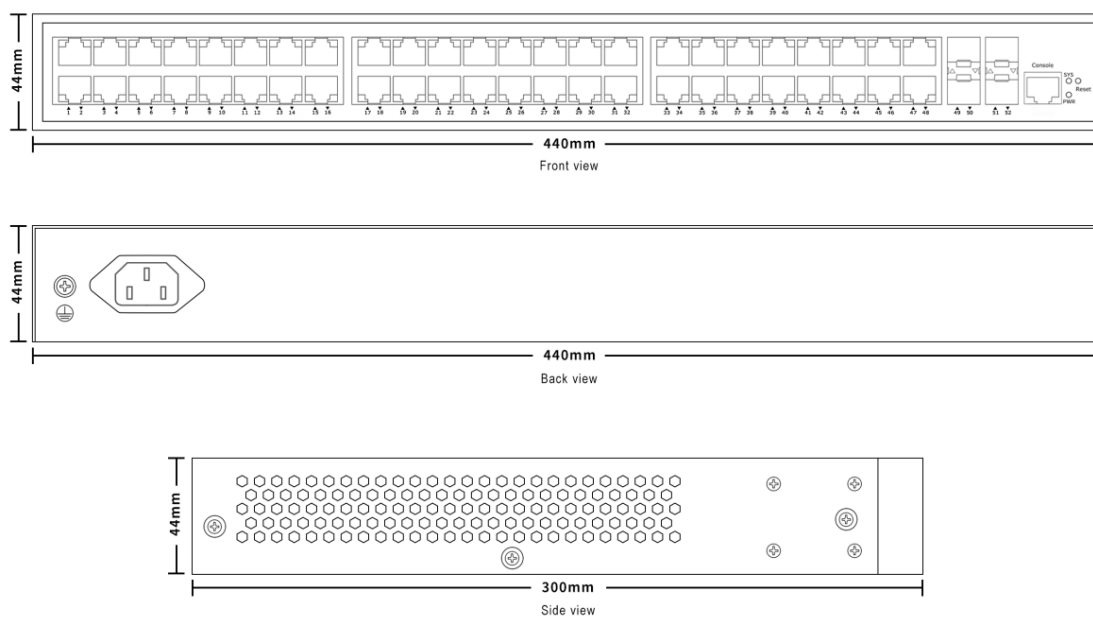
Mechanical Structure

Installation Method	Desktop; Rack-mount
Dimension (W x D x H)	440x300x44mm
Weight	4.5kg

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

Наименование P/N	Описание
Коммутатор OPL-SWM2R-10G0448-L	L2+ Managed Ethernet switch 48x10/100/1000M RJ45, Uplink 4X1G/2.5G/10G SFP+ ports AC100~240V Input