

IRD-SW-3410SFP8GF

Switch L3 Gerenciável com 4 Portas SFP+ 10Gbps, 16 Portas SFP 1Gbps e 8 Portas Combo 1Gbps

CARACTERÍSTICAS

- 4 portas SFP+ 10Gbps
- 16 portas SFP 1Gbps
- 8 portas Combo 1Gbps (RJ45/SFP)
- Capacidade de comutação de 128Gbps
- Taxa de encaminhamento de até 95,232 Mpps
- Tabela MAC com 16K entradas
- Jumbo Frame até 12KBytes
- Buffer de pacotes de 12Mbit
- Suporte a VLAN IEEE 802.1Q (até 4094 VLANs)
- QoS avançado com múltiplos métodos de priorização e agendamento de filas
- Proteção de segurança: Port Security, ARP Inspection, IP Source Guard, ACL L2/L3/L4
- Suporte a STP/RSTP/MSTP e ERPS para redundância
- Link Aggregation IEEE 802.3ad LACP (até 8 grupos)
- Gerenciamento via Web, CLI, Telnet, SNMP v1/v2/v3, SSH, HTTPS
- Diagnósticos de rede: Cable Test, Ping, Traceroute, LLDP
- Suporte a IPv4 e IPv6 com recursos avançados de roteamento e segurança
- Montagem em rack 19" com gabinete metálico
- Fonte interna AC 100~240V, 50/60Hz (acompanha cabo tripolar padrão brasileiro – NBR 14136)



8 x GE

4 x SFP

4 x SFP+

L3



INTRODUÇÃO

O IRD-SW-3410SFP8GF é um switch L3 gerenciável de alto desempenho, desenvolvido para redes corporativas, datacenters e provedores que demandam grande capacidade de tráfego, segurança avançada e flexibilidade de configuração.

Com 4 portas SFP+ de 10Gbps, 16 portas SFP Gigabit e 8 portas Combo Gigabit, ele oferece throughput elevado e recursos completos de gerenciamento e segurança, atendendo desde o backbone de redes até agregação de switches de acesso.

Seu conjunto robusto de protocolos e funções, incluindo roteamento L3, VLANs, QoS, ACL, autenticação IEEE 802.1X e recursos de proteção contra ataques, garante operação confiável e segura em ambientes críticos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Interfaces

Portas e Interfaces

- 4 x SFP+ 10Gbps
- 16 x SFP 1Gbps
- 8 x Combo 1Gbps (RJ45/SFP)
- 1 x Console RJ45
- Indicadores LED: portas SFP, energia, sistema

Mídia Compatível

- 10BASE-T: UTP Cat3/4/5 (até 100m)
- 100BASE-TX: UTP Cat5/5e (até 100m)
- 1000BASE-T: UTP Cat5e/6 (até 100m)
- 1000BASE-SX: MMF 62,5um (2275m) ou 50um (2550m)
- 1000BASE-LX: MMF (2550m) ou SMF 9um (25000m)
- 10GBASE-SR: OM3/OM4 ou superior (2~300m)
- 10GBASE-LR: SMF B1.1/B1.3 (2~10.000m)

Dimensões

- 430 x 290 x 46 mm

Ambiente Operacional

- Temperatura de operação: 0°C a 45°C
- Temperatura de armazenamento: -40°C a 70°C
- Umidade operacional: 10%~90% (sem condensação)
- Umidade de armazenamento: 5%~95% (sem condensação)

RECURSOS DE SOFTWARE

Camada 3 (L3)

- Roteamento estático IPv4/IPv6
- ARP dinâmico

Camada 2 (L2)

- VLANs: até 4094 (Port-based, Protocol-based, MAC-based)
- QinQ (IEEE 802.1ad)
- Voice VLAN (até 16 OUI – Auto/Manual)
- Surveillance VLAN (até 16 OUI – Auto/Manual)
- GVRP
- IGMP Snooping v1/v2/v3 com Querier
- MLD Snooping v1/v2
- Multicast VLAN Registration (MVR) IPv4
- Controle de tempestade (Broadcast, Unknown Multicast, Unknown Unicast)
- Port Mirroring: até 4 sessões (many-to-one)
- Link Aggregation IEEE 802.3ad (LACP), até 8 grupos, até 8 portas/grupo
- STP/RSTP/MSTP (16 instâncias), ERPS, BPDU Guard, BPDU Filtering

contato@IRD.Net.br

<https://www.IRD.Net.br>

0800-591-8455

IRD.Net®
Inovação em Redes Digitais

Aviso Legal: As informações e especificações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. A IRD.Net não se responsabiliza por eventuais erros de digitação ou omissões, nem por danos decorrentes do uso inadequado ou instalação incorreta do produto. O uso deste equipamento deve seguir as normas e regulamentações locais aplicáveis. Nenhuma parte deste material pode ser reproduzida, distribuída ou utilizada para fins comerciais sem autorização prévia e por escrito da IRD.Net.

Recursos de Software e Gerenciamento

QoS (Quality of Service)

- Prioridade: Port-based, 802.1p, IP TOS, DSCP
- 8 filas de prioridade
- Algoritmos: SP, WRR, WFQ, híbridos (SP+WRR, SP+WFQ)
- Rate Limiting: ingress/egress por porta

Segurança

- Port Security com limite de MAC dinâmicos (256)
- 802.1X (port-based e host-based)
- MAC Authentication
- Web Authentication
- Guest VLAN
- ARP Protection (contra spoofing/flooding)
- IP Source Guard (256 entradas)
- IP/MAC/Port Binding (IMPB)
- DHCP Snooping com Option 82
- Dynamic ARP Inspection
- Proteção contra DoS
- Black Hole MAC

ACL (Access Control List)

- Tipos: L2/L3/L4
- 512 MAC-based, 512 IPv4-based, 512 IPv6-based
- Até 1024 regras configuráveis

Gerenciamento

- Interface Web (HTTP/HTTPS)
- CLI (Console, Telnet, SSH v1/v2)
- SNMP v1/v2/v3
- RMON (32 entradas/tipo)
- Syslog (local/até 8 servidores remotos)
- LLDP / LLDP-MED
- Atualização/backup de firmware (dual image)
- Download/backup de configuração (múltiplas configurações)
- Gerenciamento de contas: até 8 usuários, multi-nível (Manager/Operator), recuperação de senha

Diagnóstico

- Cable Test
- Fiber Module Status
- Ping
- Traceroute
- Monitoramento de CPU, memória e portas
- Technical Support Log
- UDLD (Unidirectional Link Detection)
- Botão de reset de software

MIB SUPORTADOS

- RFC1213 MIB-II (System & Interface groups)
- RFC2819 RMON I (grupos 1,2,3 e 9)
- RFC1215 Generic Traps
- RFC1493 Bridge MIB
- RFC2674 Bridge MIB Extensions
- RFC2737 Entity MIB
- RFC3635 Ethernet-Like MIB
- RFC2863 Interface Group MIB