

IRD-SW-30808F

Switch L3 Gerenciável com 8 Portas SFP+ 10Gbps,
IPv4/IPv6 e Protocolos Avançados de Roteamento

CARACTERÍSTICAS

- 8 portas SFP+ 10Gbps, 1 porta Console
- Capacidade de comutação: 160Gbps
- Taxa de encaminhamento: 119,04 Mpps
- Tabela MAC: 16K entradas
- Jumbo Frame: até 12KBytes
- Buffer de pacotes: 12Mbit
- Modo Store-and-Forward
- Roteamento IPv4/IPv6
- Protocolos OSPF, BGP, RIP, VRRP (em desenvolvimento)
- VLANs estáticas e dinâmicas (até 4096)
- QoS avançado com até 8 filas por porta e múltiplos métodos de escalonamento
- Segurança: 802.1X, SSH, SSL, ACLs, Port Security, IP Source Guard, DHCP Snooping, DoS Prevention, ARP Inspection
- Redundância: STP, RSTP, MSTP, ERPS, Link Aggregation
- Gerenciamento via Web, CLI, Telnet, SSH, SNMP v1/v2/v3, RMON
- Diagnósticos: Port/Fiber Test, Ping, Traceroute, UDLD, logs do sistema
- Gabinete metálico para rack 19"
- Fonte interna AC 100~240V, 50/60Hz (acompanha cabo tripolar NBR 14136)



8 x 10SFP+

L3

MAC 16K

160Gbps



INTRODUÇÃO

O IRD-SW-30808F é um switch L3 gerenciável de alto desempenho projetado para atender às demandas de redes corporativas, datacenters, provedores e ambientes críticos que requerem alta capacidade, segurança avançada e escalabilidade. Com 8 portas SFP+ de 10Gbps, suporta roteamento IPv4/IPv6 e protocolos como OSPF, BGP, RIP e VRRP (em desenvolvimento). Conta com recursos completos de VLAN, QoS, ACLs, autenticação 802.1X, segurança contra ataques e protocolos de redundância. Seu design em formato rack-mount, gabinete metálico e fonte interna AC garantem robustez e fácil integração em racks de 19". É a solução ideal para redes que exigem alta disponibilidade, baixa latência e controle centralizado.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Padrões Suportados

- IEEE 802.3, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3x, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ad, IEEE 802.3ad (LACP)

Interfaces

- Portas: 8 x SFP+ 10Gbps, 1 x Console
- Indicadores LED: Link/Act por porta, alimentação, operação do sistema

Mídia compatível

- 1000BASE-SX: MMF 62,5um (2275m) ou 50um (2550m)
- 1000BASE-LX: MMF (2550m) ou SMF 9um (25000m)
- 10GBASE-SR: OM1/OM2/OM3 ou superior (2~300m)
- 10GBASE-LR: SMF B1.1/B1.3 (2~10.000m)
- Dimensões: 195 x 165 x 40 mm
- Temperatura de operação: 0°C a 45°C
- Temperatura de armazenamento: -40°C a 70°C
- Umidade: 10%~90% operacional, 5%~95% armazenamento

RECURSOS DE SOFTWARE

Camada 3 (L3)

- Roteamento IPv4/IPv6
- OSPF, BGP, RIP, VRRP (em desenvolvimento)
- ARP dinâmico

Camada 2 (L2)

- VLANs: até 4096 (Port-based, Protocol-based, MAC-based, Private VLAN, VLAN VPN)
- VLAN Translation, Voice VLAN, Monitoring VLANs
- QinQ (IEEE 802.1ad), GVRP
- IGMP Snooping v1/v2/v3, MVR, MLD Snooping v1/v2
- Multicast VLAN Registration (MVR)
- Controle de tempestade (Broadcast, Unknown Multicast, Unknown Unicast)
- Link Aggregation (IEEE 802.3ad LACP e estático)
- STP/RSTP/MSTP, ERPS, BPDU Filtering, Auto Edge Port

QoS

- 8 filas de prioridade por porta
- Políticas Port-based e VLAN-based
- TOS, DSCP, 802.1p rewriting
- Algoritmos WRR, WFQ, WRR+SP, WFQ+SP
- Classificação por ACL, COS, TOS, DSCP

Segurança

- IEEE 802.1X (port-based e host-based)
- Guest VLAN, MAC Auth, Web Auth
- Port Security, Port Isolation
- DHCP Snooping

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.

- CPU Defence Engine, DoS Prevention
- IP Source Guard (256 entradas)
- Dynamic ARP Inspection
- IP/MAC/Port Binding
- Dynamic VLAN Assignment
- TACACS+ (8) e RADIUS (8)
- HTTPS, SSH v1/v2, BPDU Guard

ACL

- Custom ACL
- MAC-based, IP-based, Port-based

Gerenciamento

- Web (HTTP/HTTPS)
- CLI (Console, Telnet, SSH)
- SNMP v1/v2/v3
- RMON
- Syslog (RFC3164)
- VLAN de gerenciamento

Diagnóstico

- Espelhamento many-to-one
- UDLD
- Port Diagnostics, Fiber Module Status
- Ping Test, Traceroute
- System Diagnosis, System Log