

IRD-SW-3218F | Switch Gerenciável L2+ com 16 Portas RJ45 e 2 SFP

- 16 portas 10/100/1000Mbps RJ45 e 2 portas SFP Gigabit.
- Gerenciamento Layer 2+ via Web, CLI, Telnet, SSH, SNMP e RMON.
- Suporte a VLAN 802.1Q, VLAN Privada, QinQ, VLAN por protocolo e voz.
- Recursos de segurança como IEEE 802.1X, DHCP Snooping, IP/MAC Binding.
- Controle de tempestade, Port Isolation, autenticação via Web, MAC, 802.1X.
- Monitoramento e diagnóstico com espelhamento de portas, UDLD e logs.
- Capacidade de comutação de 36Gbps e taxa de encaminhamento de 26.784Mpps.
- Suporte a Jumbo Frames de até 10KB e buffer de pacotes de 4,1Mbit.
- Fonte AC 100~240V com operação entre 0°C e 45°C.
- Design compacto com dimensões de 271 x 181,5 x 44,5 mm.



L2+

16xGE

2 x SFP

Fonte interna



Introdução

O **IRD-SW-3218F** é um switch gerenciável Layer 2+ com 16 portas Gigabit RJ45 e 2 slots SFP, desenvolvido para atender às demandas de redes corporativas que exigem desempenho, segurança e gerenciamento avançado. Ideal para pequenas e médias empresas, esse equipamento oferece recursos robustos como VLANs, QoS, segurança aprimorada e suporte a IPv6, possibilitando seu uso tanto na borda quanto como backbone em redes de alta velocidade.

Seu gerenciamento completo via Web, CLI (console, Telnet, SSH), SNMP e RMON, aliado à funcionalidade de imagem dual, proporciona maior controle e resiliência. Com capacidade de comutação de 36Gbps e taxa de encaminhamento de 26,784Mpps, o **IRD-SW-3218F** garante alta performance mesmo em ambientes com tráfego intenso.

Especificações Técnicas

Hardware

- Portas: 16 x RJ45 10/100/1000Mbps, 2 x SFP 1000Mbps, 1 x Console.
- Capacidade de comutação: 36Gbps.
- Taxa de encaminhamento: 26.784Mpps.
- Buffer de pacotes: 4.1Mbit.
- Tabela de endereços MAC: 8K entradas.
- Jumbo Frame: até 10KB.
- LEDs: status de portas elétricas e SFP, alimentação e operação do sistema.
- Método de transferência: Store-and-Forward.

Padrões IEEE Suportados

- IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.3az.

Mídia de Rede Compatível

- 10Base-T: UTP Cat 3, 4, 5 (até 100m).
- 100Base-TX: UTP Cat 5, 5e (até 100m).
- 1000Base-T: UTP Cat 5e, 6 (até 100m).
- 1000Base-X: MMF, SMF.

Ambiente

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

Alimentação

- Fonte: AC 100~240V, 50/60Hz.
- Cabo de Alimentação Padrão NBR 14136 (incluso)

Certificações

- Certificações: CE, FCC, ROHS e Anatel

IRD.Net – Inovação em Redes Digitais

Recursos de Software

Layer 3

- Suporte a IPv4/IPv6, ARP Dinâmico.

Layer 2

- Controle de fluxo IEEE 802.3x, agregação de links, ERPS.
- Spanning Tree: STP (802.1D), RSTP (802.1w), MSTP (802.1s), BPDU Filtering.

VLAN

- IEEE 802.1Q, VLAN Privada, VLAN por MAC, Protocolo, Voz.
- QinQ (IEEE 802.1ad), VLAN Translation, VLAN VPN.
- Suporte a 4096 VLANs estáticas e 256 VLANs baseadas em MAC.

Multicast

- IGMP Snooping (v1, v2, v3), MLD Snooping (v1, v2), MVR.

QoS

- 8 filas de prioridade por porta.
- Classificação de tráfego via ACL, COS, TOS, DSCP.
- Agendamento de filas: WRR, WFQ, WRR+SP, WFQ+SP.
- Política de QoS por porta e por VLAN.

ACL

- ACLs customizadas por MAC, IP e porta.

Segurança

- IEEE 802.1X, VLAN de convidado, autenticação Web, MAC, baseada em porta.
- Controle de tempestade, isolamento de porta, HTTPS.
- DHCP Snooping, IP Source Guard, DoS Defense, ARP Dinâmico, Binding IP/MAC/Porta.
- Suporte a TACACS+, RADIUS (até 8 instâncias).

Gerenciamento

- Interfaces: CLI, Console, SNMP v1/v2/v3, Web.
- Diagnóstico: Espelhamento de portas Many-to-One, UDLD, Syslog (RFC3164), diagnóstico de rede e sistema.