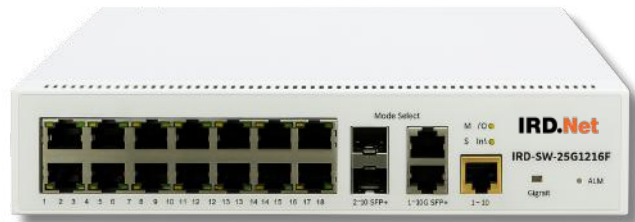


IRD-SW-25G1216F

Switch Gerenciável Layer 3 12 portas 2.5G + 2 portas 10G SFP+ + 2 portas 10G RJ45

CARACTERÍSTICAS

- 12 portas 100/1000M/2.5G Base-T RJ45
- 2 portas 10G SFP+ para uplinks ópticos
- 2 portas RJ45 1G/2.5G/5G/10G Base-T para uplinks Ethernet
- Capacidade de comutação de 140 Gbps
- Taxa de encaminhamento de 104 Mpps
- Tabela MAC com suporte a até 16K entradas
- 6K rotas suportadas, ARP com até 2K entradas
- Suporte a IPv4/IPv6, RIP, OSPF, BGP, IS-IS, VRRP, ICMP, PIM
- ACLs L2 a L7, QoS completo com até 8 filas por porta
- VLANs baseadas em porta, MAC, protocolo e QinQ
- Spanning Tree: STP, RSTP, MSTP com detecção de loop remota
- Espelhamento de porta, agregação LACP, supressão de tempestade
- Suporte a Jumbo Frames (12K bytes)
- Segurança avançada: 802.1X, RADIUS, TACACS+, IP Source Guard, Port Isolation, Anti-ARP spoofing
- Gerenciamento por CLI, Telnet, SSHv2, Web, SNMP v1/v2/v3
- Suporte a OAM (802.3ah EFM e 802.1ag CFM), LLDP e VCT
- Fonte interna AC 100~240V, <= 30W de consumo
- Dimensões: 280 x 260 x 44 mm
- Temperatura operacional: 0°C a 45°C
- Acompanha cabo de alimentação tripolar padrão brasileiro (NBR 14136)



12 x 2.5GE

2 x SFP+

2 x 10GE

L3

INTRODUÇÃO

O IRD-SW-25G1216F é um switch Layer 3 de alto desempenho, ideal para ambientes corporativos que exigem velocidades superiores de acesso e uplink, como redes com pontos de acesso Wi-Fi 6, servidores com NICs 2.5G e storages em alta demanda. Equipado com 12 portas 2.5G, 2 portas 10G SFP+ e 2 portas 10G RJ45, entrega largura de banda elevada e excelente flexibilidade de conectividade. Sua arquitetura permite alta disponibilidade com suporte a protocolos de anel Ethernet (ERPS), roteamento IPv4/IPv6, segurança avançada, controle rigoroso de acesso, VLANs flexíveis e funções QoS abrangentes. Além disso, conta com funcionalidades completas de gerenciamento via interfaces de linha de comando, Web, SSH e SNMP, possibilitando visibilidade e controle da rede em tempo real.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Interfaces

- 12 x 100/1000/2.5GBase-T RJ45
- 2 x 1G/2.5G/5G/10G Base-T RJ45
- 2 x 10G SFP+

Capacidade e Desempenho

- Capacidade de comutação: 140 Gbps
- Taxa de encaminhamento: 104 Mpps
- Tabela MAC: até 16.000 endereços
- Tabela ARP: até 2.000 entradas
- Tabela de Roteamento: até 6.000 rotas
- Multicast: até 1.000 grupos
- Jumbo Frame: até 12.000 bytes

Protocolos de Rede e Roteamento

- IPv4/IPv6, RIP, OSPF, BGP, IS-IS, PIM
- ICMP, VRRP, DHCP Server e Relay
- Roteamento estático e dinâmico
- Suporte a L2 Tunnel

Segurança e Autenticação

- IEEE 802.1X, RADIUS, TACACS+
- IP Source Guard, DHCP Snooping
- Anti ARP spoofing/flooding
- Isolamento de porta, ACLs L2-L7
- SNMP v3, SSHv2, filtragem por MAC/IP/VLAN

QoS e Controle de Tráfego

- 8 filas de prioridade por porta
- DSCP, CoS, 802.1p
- SP, WRR, SP+WRR, traffic shaping
- Priorização por fluxo personalizado

Gerenciamento e Diagnóstico

- CLI via console RS232, Telnet, SSHv2, Web
- SNMP v1/v2c/v3
- LLDP, VCT, syslog RFC 3164

Suporte a Ethernet OAM: 802.3ah (EFM) e 802.1ag (CFM)

Recursos Adicionais

- Suporte a VLANs 802.1Q (4K VLANs)
- QinQ, VLAN baseada em porta, MAC e protocolo
- Agregação de link (estática e LACP)
- Espelhamento de múltiplas portas
- Supressão de tempestades de broadcast/multicast

Alimentação e Consumo

- Fonte interna AC 100~240V, 50/60Hz
- Consumo máximo: <= 30W
- Acompanha cabo de alimentação padrão NBR 14136

Ambiente de Operação

- Temperatura de operação: 0°C a 45°C
- Temperatura de armazenamento: -40°C a 70°C
- Umidade relativa: 10% ~ 90% (sem condensação)
- Dimensões: 280 x 260 x 44 mm (L x P x A)

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.