

IRD-SW-N3210F | Switch Gerenciável L2+ de 8 Portas Gigabit com 2 Portas SFP

- 8 portas Gigabit RJ45 e 2 portas SFP para uplink.
- Capacidade de comutação de 20 Gbps e taxa de encaminhamento de 41,67 Mpps.
- QoS com 8 filas por porta e múltiplas opções de agendamento.
- VLANs estáticas, por porta, protocolo, MAC, voz, vigilância e QinQ.
- Recursos L2 completos: STP, RSTP, MSTP, ERPS, Link Aggregation.
- Segurança com 802.1X, autenticação Web/MAC, DHCP Snooping, IP Source Guard, ACLs L2/L3/L4.
- Suporte completo a IPv6: roteamento, gerenciamento e aplicações.
- Diagnóstico de rede com ping, traceroute, teste de cabo e status óptico.
- Gerenciamento via Web (HTTPS), CLI (Telnet/SSH), SNMP v1/v2c/v3.



8 x 1GE

2 x SFP

Gerenciável L2+

Baixo custo

Introdução

O IRD-SW-N3210F é um switch gerenciável Layer 2+ com 8 portas Gigabit RJ45 e 2 slots SFP Gigabit, ideal para empresas que buscam alto desempenho, segurança robusta e gerenciamento eficiente. Projetado para aplicações empresariais, campi, hotéis e ambientes de missão crítica, o equipamento proporciona desempenho confiável com recursos avançados de rede e controle.

Com capacidade de comutação de 20 Gbps e suporte a diversos protocolos IEEE, o IRD-SW-N3210F é indicado para redes de pequeno e médio porte, oferecendo controle detalhado de tráfego, segurança em múltiplas camadas e gerenciamento centralizado via Web, CLI e SNMP.

Especificações Técnicas

Hardware

- Chipset: RTL8380M.
- Portas: 8 x 10/100/1000 Mbps RJ45 + 2 x SFP 1000 Mbps + 1 porta console.
- Alimentação: 100~240VAC, 50/60Hz.
- Consumo máximo: 10W.
- LEDs: Power, System, Link/Activity por porta.
- Dimensões: 230 x 150 x 44,5 mm (gabinete metálico 11").
- Método de transferência: Store-and-Forward.
- Tabela MAC: 8.000 entradas.
- Buffer de pacotes: 4,1 Mbit.
- Jumbo Frame: 12K Bytes.
- Capacidade de comutação: 20 Gbps.
- Taxa de encaminhamento: 41,67 Mpps.

Ambiente

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

Padrões IEEE Suportados

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

Mídia de Rede

- 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.

Recursos de Software

L2 e VLAN

- VLANs: 256 estáticas, VLAN por porta, 802.1Q, por protocolo (8 grupos), por MAC (256), VLAN de Voz e Vigilância (16 OUI), QinQ básico (802.1ad), GVRP.
- Spanning Tree: STP (802.1D), RSTP (802.1w), MSTP (802.1s, 16 instâncias), ERPS, Auto Edge, BPDU Filtering, BPDU Guard.
- Agregação de Link: LACP (IEEE 802.3ad), trunk estático (até 8 grupos de 8 portas), balanceamento de tráfego.
- Detecção de loop e roteamento estático IPv4/IPv6.
- ARP Estático.

Multicast

- IGMP Snooping v1/v2/v3 (BISS), MLD Snooping v1/v2, MVR (IPv4).
- 256 grupos multicast, leave imediato, 128 filtros, controle de portas roteadoras e de encaminhamento.

QoS

- 8 filas por porta.
- Agendamento: WRR, WFQ, Prioridade Estrita, Híbrido (WRR+SP, WFQ+SP).
- Classe de Serviço: por porta, 802.1p, TOS IP, DSCP.
- QoS confiável e controle de taxa por porta (entrada/saída).

ACL

- 1024 regras.
- Tipos: L2/L3/L4, MAC (512), IPv4 e IPv6.

Segurança

- AAA com RADIUS e TACACS+ (8 contas cada).
- 802.1X, autenticação Web e MAC, Guest VLAN.
- Segurança de porta: bloqueio dinâmico (256 entradas).
- Isolamento de porta, porta protegida, MAC Black Hole.
- DHCP Snooping (com opção 82), ARP Inspection, IP Source Guard (256), IP/MAC/Port Binding (IMPB).
- DoS Prevention, defesa de CPU, atribuição dinâmica de VLAN.

IPv6

- Auto configuração, IPv6 estático, ND, DAD, ICMPv6.
- Aplicações: HTTP/HTTPS, Telnet, SSH, SNMP, TFTP, Syslog, Ping, DHCPv6.

Gerenciamento

- Acesso via Web (HTTPS), CLI (console, Telnet, SSH).
- SNMP v1/v2c/v3, VLAN de gerenciamento, ACL de gerenciamento (256).
- Atualização/backup de firmware, dual image, múltiplas configurações.
- TFTP/HTTP/UART para upload/download.
- SNTP, nome de porta, recuperação de erro, botão reset.
- Suporte a EEE (802.3az), RMON (32 entradas).

Diagnóstico

- Espelhamento de porta (4 sessões).
- Syslog (RAM, Flash, até 8 servidores).
- Utilização de CPU, memória e portas.
- Teste de cabo, status óptico, ping, traceroute, UDLD.

MIB

- RFCs suportados: 1213, 2819, 1215, 1493, 2674, 2737, 3635, 2863.
- SNMP-Community-MIB, SNMPv3-MIB.
- LLDP (IEEE 802.1AB), LLDP-MED (ANSI/TIA-1057).