

IRD-SW-N3218FP

Switch Gerenciável L2 com 16 Portas PoE+ Gigabit +
2 Slots SFP Gigabit

CARACTERÍSTICAS

- 16 portas PoE+ 10/100/1000 Mbps com IEEE 802.3af/at (30W por porta)
- 2 slots SFP Gigabit para uplinks de fibra óptica
- Capacidade total de potência PoE: até 500W
- Switching capacity de 36 Gbps e taxa de encaminhamento de 26,784 Mpps
- Console dedicado para gerenciamento local
- Suporte a VLANs 802.1Q, QinQ, GVRP, VLAN de Voz, VLAN de Vigilância
- Recursos de segurança: 802.1X, IP Source Guard, DHCP Snooping, DAI, ACL L2/L3/L4, DoS Prevention
- QoS avançado: 8 filas por porta com agendamentos WRR, WFQ, SP e híbrido
- Diagnóstico: teste de cabo, status de módulo óptico, CPU/memória, espelhamento de portas
- Gerenciamento via Web, Telnet, SSH, SNMPv1/2c/3, Syslog, CLI
- Suporte a IPv6, incluindo ICMPv6, DHCPv6, HTTP, SNMPv6



16 x GE PoE+

2 x SFP

500W

Gerenciável



INTRODUÇÃO

O IRD-SW-N3218FP é um switch PoE+ gerenciável de Camada 2 (L2), com 16 portas RJ45 10/100/1000 Mbps e 2 slots SFP Gigabit, ideal para aplicações empresariais, industriais e de segurança IP. Suportando os padrões IEEE 802.3af/at, cada porta PoE pode fornecer até 30W, totalizando 500W de potência PoE.

Com gerenciamento completo via Web, CLI, Telnet, SNMP, e suporte a recursos avançados como VLANs, STP/RSTP/MSTP, ACL, QoS, agregação de links, autenticação IEEE 802.1X, segurança IPv6 e monitoramento, é uma solução robusta e confiável para redes de médio e grande porte. Compatível com montagem em trilho DIN ou parede, o IRD-SW-N3218FP entrega alta performance e controle total de rede.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Padrões Suportados

- IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.3az, 802.3af, 802.3at

Portas

- 16 x RJ45 10/100/1000 Mbps com PoE+
- 2 x SFP 1000 Mbps
- 1 x Console RJ-45 (gerenciamento)

Tabela MAC

- 8.000 entradas

Capacidade de Comutação

- 36 Gbps

Taxa de Encaminhamento de Pacotes

- 26,784 Mpps

Buffer de Pacotes

- 4,1 Mbit

Jumbo Frame

- 10K

Fonte de Alimentação

- AC 100~240V, 50/60Hz
- Acompanha cabo tripolar padrão brasileiro (NBR 14136)

Potência Máxima PoE

- 500W (total) / 30W por porta
- Pinos: 1/2 (+), 3/6 (-)

Indicadores LED

- Power, System, Link/Activity por porta

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: Multimodo e Monomodo (via SFP)

Dimensões

- 310 mm × 183 mm × 45 mm

Instalação

- Montagem em mesa ou rack 19"
- Acompanha suportes

Ambiente Operacional

- Temperatura de operação: 0°C ~ 45°C
- Temperatura de armazenamento: -40°C ~ 70°C
- Umidade: 10%~90% (operação), 5%~90% (armazenamento)

Recursos de Software e Gerenciamento

L2 e L3

- STP (802.1D), RSTP (802.1w), MSTP (802.1s), ERPS
- Link Aggregation (IEEE 802.3ad), até 8 grupos com 8 portas cada
- ARP Estático, Roteamento Estático IPv4/IPv6

VLANs

- Até 256 VLANs estáticas
- Suporte a VLAN por porta, protocolo, MAC, Voz, Vigilância
- QinQ (básico), GVRP, OUI (16 grupos)

Multicast

- IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD v1/v2
- Multicast VLAN Registration (MVR)
- Suporte a 256 grupos multicast e 128 perfis de filtragem

QoS

- 8 filas por porta com WRR, WFQ, SP, híbrido
- Priorização por porta, 802.1p, TOS, DSCP
- Limitação de taxa por porta (entrada/saída)

Segurança

- IEEE 802.1X (porta e host), VLAN de convidado
- Autenticação MAC, Web, RADIUS (8), TACACS+ (8)
- Proteções: DHCP Snooping (com Option 82), DAI, IP Source Guard, ACLs, tempestade de pacotes
- Detecção de loop, isolamento de portas, BPDU Guard
- CPU Defense, Black Hole MAC

IPv6

- Suporte completo a IPv6: ND, DAD, ICMPv6, DHCPv6
- Serviços: HTTP, Telnet, SSH, SNMP, TFTP, Syslog, Ping

Gerenciamento

- Acesso: Web (HTTPS), CLI, Telnet, SSHv1/v2
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON (32 entradas por tipo)
- Suporte a Dual Image, backup e restauração de configurações
- LLDP e LLDP-MED

Diagnóstico

- Espelhamento de porta (4 sessões)
- Teste de cabo, status óptico, uso de CPU/memória
- Logs (local/flash/servidores remotos)
- Ferramentas: Ping, Traceroute, UDLD