

IRD-SW-3428FCPBT

Switch Gerenciável Gigabit PoE++ (BT) com 24 Portas + 2 Combo + 2 SFP

CARACTERÍSTICAS

- 24 portas RJ45 10/100/1000 Mbps com suporte PoE IEEE 802.3af/at/bt
- Portas 1 a 8 com suporte PoE++ (IEEE 802.3bt), até 90W por porta
- Orçamento total PoE de até 480W
- 2 portas Combo (RJ45/SFP) Gigabit e 2 slots SFP dedicados
- 1 porta de console para gerenciamento
- Recursos avançados de gerenciamento L2: VLAN, STP/RSTP/MSTP, LACP, QoS, espelhamento de porta e controle de fluxo
- Gerenciamento via Web, CLI (Console, Telnet, SSH), SNMP e RMON
- Função PD Alive (recuperação automática de porta inativa)
- Suporte a Energy-Efficient Ethernet (IEEE 802.3az)
- Suporte a Jumbo Frame até 9216 bytes
- Fonte interna AC 100~240V com cabo de alimentação tripolar padrão brasileiro (NBR 14136)



24 x GE

802.3at/bt

2 x GE/SFP

480W PoE

INTRODUÇÃO

O IRD-SW-3428FCPBT é um switch PoE gerenciável projetado para atender ambientes corporativos que exigem alta performance e flexibilidade no fornecimento de energia e dados. Com 24 portas PoE Gigabit, sendo as oito primeiras com suporte à norma IEEE 802.3bt (PoE++), o equipamento é ideal para alimentar dispositivos de maior consumo, como câmeras PTZ, pontos de acesso Wi-Fi de alta potência e terminais VoIP avançados.

Adicionalmente, conta com 2 portas Combo (RJ45/SFP) e 2 slots SFP para uplinks de alta velocidade, além de uma gama completa de funcionalidades de gerenciamento L2, segurança e monitoramento. É uma solução robusta e eficiente para redes corporativas, sistemas de videomonitoramento e aplicações que exigem controle preciso da infraestrutura de rede.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Interfaces e Hardware

- 24 portas 10/100/1000 Mbps RJ45 (Auto MDI/MDIX)
- 2 portas Combo (RJ45/SFP)
- 2 slots SFP Gigabit
- 1 porta de console

LEDs: PWR, LNK/ACT, PoE, SYS

Padrões: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1X, 802.1Q, 802.1p, 802.1d, 802.1w, 802.3ad, 802.3af/at/bt, 802.3az

Tabela MAC: 8.000 entradas, auto-learning e auto-aging

Jumbo Frame: até 9216 bytes

Capacidade de comutação: 56 Gbps

Taxa de encaminhamento: 41,66 Mpps

Buffer de pacotes: 4,1 Mbit

Modo de comutação: Store-and-forward

Dimensões: 440 x 207 x 44 mm

Temperatura de operação: 0°C ~ 40°C

Temperatura de armazenamento: -40°C ~ 70°C

Umidade de operação: 10% ~ 90% (sem condensação)

Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% (sem condensação)

Ventoinhas: 2

MTBF: > 50.000 horas

PoE

- Portas 1-8: até 90W (IEEE 802.3bt, 4 pares: 1/2 -, 3/6 +, 4/5 +, 7/8 -)
- Portas 9-24: até 32W (IEEE 802.3af/at, 2 pares: 1/2 -, 3/6 +)
- Tensão de saída: 55V DC
- Potência total PoE: 480W
- Fonte interna: 500W (AC 100~240V, 50/60Hz)
- Alcance máximo PoE: até 100m
- Função PD Alive: reinicialização automática de dispositivos travados
- Agendamento 24/7 para ativação/desativação de PoE

Gerenciamento

- Gerenciamento via Web, CLI (Console, Telnet, SSH), SNMP (v1/v2c/v3), RMON
- Protocolos de gerenciamento: HTTP, HTTPS, SSL/TLS, FTP, TFTP, SNTP/NTP, Syslog
- Backup/restauração de firmware e configurações
- Ping e Traceroute

Recursos L2 e Segurança

- VLANs: 802.1Q (até 4.000), Access/Trunk/Hybrid, Private VLAN, VLAN por MAC, protocolo, sub-rede, VLAN de voz, GVRP/GMRP, QinQ, VLAN Translation
- Spanning Tree: STP/RSTP/MSTP (até 64 instâncias), BPDU Guard, Root Guard, BPDU Tunnel

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.

- Agregação de link: estática e dinâmica (LACP, 802.3ad), balanceamento por MAC/IP
- QoS: COS/DSCP, políticas por VLAN, WRR, WDRR, SP, Policing, classificação e reescrita de prioridades (IP Precedence, 802.1p)
- Controle de tempestades (unicast, multicast, broadcast)
- Espelhamento de portas (ingresso, egresso ou ambos), espelhamento baseado em fluxo e CPU, suporte a RSPAN
- Detecção de loops, ULDP/UDLD Cisco, ERPS
- Diagnóstico de cabo, teste virtual, CFM (802.1ag), EFM OAM (802.3ah)
- ARP: estático, inspeção dinâmica, proteção contra spoofing, controle de quantidade
- DHCP: cliente, relay, snooping, suporte a Options 43/60/61/67/82
- IPv6: DHCPv6, ND snooping, MLD v1/v2, SAVI, RA security, suporte a ACLs, SNMPv6, FTPv6, IPsec, etc.

Segurança

- IEEE 802.1X (porta/MAC), MAB, Guest VLAN
- Limite de MAC/IP por porta ou VLAN
- ACLs baseadas em IP, MAC, porta, protocolo, DSCP, tempo
- Proteção contra ataques DoS, fragmentação, ICMP, TCP Flag
- Autenticação: TACACS+, RADIUS (cliente, MD5)

Outros

- Economia de energia com IEEE 802.3az
- Redundância: MRPP, ERRP, Smart Link, Uplink State Monitor