

IRD-SW-8GNA | Switch Gerenciável Avançado de 8 Portas Gigabit

- 8 portas Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)
- Capacidade de comutação de 16 Gbps para transmissão rápida de dados
- Suporte a VLAN 802.1Q para segmentação eficiente da rede
- Qualidade de Serviço (QoS) com suporte a 802.1p/DSCP para priorização de tráfego
- Port Mirroring para monitoramento de tráfego de rede
- Controle de tempestade de broadcast para maior estabilidade da rede
- Suporte a agregação de links (LAG) para aumento da largura de banda
- Gerenciamento via interface web (HTTPS) para configuração intuitiva
- Tabela de endereços MAC com capacidade para 8K entradas
- Design fanless (sem ventoinha) para operação silenciosa
- Montagem em trilho DIN ou parede, facilitando a instalação
- Suporte a IEEE 802.3x flow control para controle de fluxo eficiente



8 x 1G

Gerenciável

10/100/1000M

Baixo Custo

Introdução

O IRD-SW-08GAN é um switch gerenciável Gigabit Ethernet de 8 portas, projetado para fornecer alta eficiência e flexibilidade para redes corporativas, escritórios, hotéis, campi universitários e pequenas e médias empresas. Com suporte a VLAN 802.1Q, QoS avançado e diversas funcionalidades de gerenciamento, o switch oferece desempenho aprimorado, segurança e estabilidade na rede.

Seu design fanless (sem ventoinha) garante operação silenciosa e eficiente, tornando-o ideal para ambientes que exigem baixo ruído e alta confiabilidade. Além disso, sua interface de gerenciamento baseada na web simplifica a administração e otimização da rede.

Especificações Técnicas

Hardware e Desempenho

- Portas Ethernet: 8 × 10/100/1000 Mbps RJ45
- Capacidade de comutação: 16 Gbps
- Taxa de encaminhamento: 11,904 Mpps
- Tabela de endereços MAC: 8K entradas
- Modo de operação: Store-and-Forward
- Buffer de pacotes: 2 Mbits

Protocolos Suportados

- IEEE 802.3i – Ethernet 10BASE-T (operando a 10 Mbps)
- IEEE 802.3u – Fast Ethernet 100BASE-TX (operando a 100 Mbps)
- IEEE 802.3ab – Gigabit Ethernet 1000BASE-T (operando a 1 Gbps sobre cabos de par trançado)
- IEEE 802.3x – Controle de fluxo Full Duplex para evitar perda de pacotes em redes congestionadas
- IEEE 802.1p – Priorização de tráfego e Qualidade de Serviço (QoS) para pacotes de dados

Gerenciamento e Recursos de Software

- Gerenciamento via WEB GUI (HTTPS)
- Monitoramento de status da porta e estatísticas de tráfego
- Configuração de taxa de negociação e duplex das portas
- Suporte a IEEE 802.3x Flow Control
- Suporte a EEE (Energy-Efficient Ethernet) para economia de energia
- Port Mirroring para espelhamento de tráfego de rede

MTBF: 300.000 horas

Segurança e Qualidade de Serviço (QoS)

- VLAN: Suporte a VLAN baseada em porta e IEEE 802.1Q
 - QoS: Suporte a 802.1p/DSCP priority mapping
 - 8 filas de prioridade por porta
 - Priorização de tráfego via Diff-Serv QoS
 - Suporte a marcação e remarking de prioridade
- Proteção contra loops para evitar congestionamento de rede
- Controle de tempestade de broadcast Multicast e Agregação de Links
- Suporte a IGMP Snooping v1/v2 (até 256 grupos multicast)
- Suporte a agregação de links (LAG) estática

Indicação LED

- LED de status do dispositivo: Power, System
- LEDs por porta: Link/Activity

Alimentação e Consumo

- Entrada de energia: AC 100~240V, 50-60Hz
- Consumo energético otimizado para eficiência < 2W

Dimensões e Ambiente

- Dimensões: 145mm × 100mm × 45mm
- Instalação: Montagem em trilho DIN ou parede
- Temperatura de operação: -20°C a 55°C
- Temperatura de armazenamento: -40°C a 80°C
- Umidade operacional: 5% a 90% (não condensante)
- Umidade de armazenamento: 5% a 95% (não condensante)

IRD.Net – Inovação em Redes Digitais