

Switch Gerenciável 8 Portas Gigabit Ethernet



» Segurança de informações e eficiência no tráfego através da segmentação da rede em VLANs

» Maior confiabilidade e redundância nos links de dados, evitando loops e rotas menos eficientes com Spanning Tree

» Priorização de dados, vídeos, voz e controle de banda com a criação de regras de Qualidade de Serviço (QoS)

» Maior controle de rede através do monitoramento remoto e centralizado dos dispositivos conectados via protocolo SNMP

VLAN

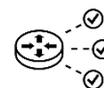
SEGMENTAÇÃO DE REDES

QoS

DEFINE DISPOSITIVOS COM PRIORIDADE DE BANDA

SPANNING TREE

EVITA LOOPING NA REDE



ROTEAMENTO ESTÁTICO

Os switches gerenciáveis Intelbras possuem recursos de gerenciamento para que o profissional tenha maior controle sobre a rede. São modelos com slots Mini-GBICs disponíveis para criação de enlaces de fibra óptica. Eles fornecem soluções flexíveis com alto desempenho e estabilidade para projetos de todos os portes, aumento na performance e segurança da rede.

Detalhamento do produto



L	A	P
280 mm	44 mm	180 mm



Especificações técnicas

Chipset	Realtek RTL8380M	
Memória	128 MB	
Memória flash	16 MB	
Dimensões (L x A x P)	280 mm x 44 mm x 180 mm	
	1 U de altura (acompanha suporte)	
Material	Aço	
LED	Power	Verde
	SYS	Verde
	Link/Act	Verde
	SFP	Verde
Portas	Portas RJ45 Fast Ethernet (10/100 Mbps)	NA
	Portas RJ45 Gigabit Ethernet (10/10/1000 Mbps)	8 Portas
	Portas SFP (1000 Mbps)	2 Portas
	Portas console	1 Porta RJ45
Cabeamento suportado	10 BASE-T	Cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m)
	100 BASE-TX	Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m)
	1000 BASE-T	Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m)
	1000 BASE-FX	Fibra monomodo (SMF) e multimodo (MMF)
Padrões e Protocolos	Padrão IEEE	<ul style="list-style-type: none"> 802.3 - 10BASE-T 802.3u - 100BASE-TX 802.3z - 1000BASE-X 802.3ab - 1000BASE-T 802.3ad - LACP 802.3x - Flow Control 802.1AB - LLDP 802.1X - Port Based Network Access Control) 802.1ax - Link Aggregation 802.1D - MAC Bridges 802.1d - STP 802.1w - Rapid Spanning Tree 802.1s - Multiple Spanning Tree 802.1p - Priority 802.1q - VLANs 802.1v - VLAN classification by Protocol and Port

	<p>RFC 791(IP) RFC 792(ICMP) RFC 793(TCP) RFC 768(UDP) RFC 826(ARP) RFC 959(FTP) RFC 783(TFTP) RFC 854(TELNET) RFC 4252(SSH) RFC 1918(Address Allocation for Private Internet) RFC 1591(DNS) RFC 2131(DHCP) RFC 5905(NTP) RFC 2030(SNTP) RFC1112(IGMPv1) RFC 2236(IGMPv2) RFC 3376(IGMPv3) RFC 1157(SNMPv1) RFCs 1901 a 1908 (SNMPv2) RFCs 3410 a 3415 (SNMPv3) RFC 2576(Coexistence between SNMP V1, V2, V3) RFC 3417(SNMP Transport Mappings) RFC 2737(Entity MIB) RFC 2863(The Interfaces Group MIB) RFC1757(RMON) RFC 2865(RADIUS) RFC 2138(RADIUS Authentication) RFC 2866(RADIUS Accounting) RFC 3579(RADIUS EAP) RFC 1492(TACACS+) RFC 4443(ICMPv6) RFC 1981(IPv6 Path MTU Discovery) RFC 2460(IPv6 Specification) RFC 2464(Transmission of IPv6 over Ethernet Networks) RFC 3513(IPv6 Addressing Architecture) RFC 4861(IPv6 Neighbor Discovery) RFC 3315(DHCPv6) RFC 2710(MLDv1) RFC 3810(MLDv2)</p>
	<p>Padrão IETF</p>
	<p>Outros padrões e protocolos</p>
	<p>CSMA/CD, TCP/IP, SNMP v1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, SSH v1/v2</p>
Características básicas	<p>Método de comutação</p>
	<p>Armazena e envia (Store-and-Forward)</p>
	<p>Backplane (Capacidade de comutação)</p>
	<p>20 Gbps</p>
	<p>Tabela de endereço MAC</p>
	<p>8 K</p>
	<p>Jumbo Frame</p>
	<p>9,216 kB</p>
	<p>Buffer de memória</p>
	<p>4,1 Mbit</p>
<p>Mean Time Between Failures</p>	
<p>100.000 horas</p>	
<p>Taxa de encaminhamento de pacotes</p>	
<p>15 Mpps</p>	
<p>Latência</p>	
<p>3,4 µs</p>	
<p>Roteamento estático</p>	
<p>Sim</p>	
<p>IPv6</p>	
<p>Suporte a dual IPv4/IPv6 stack MLD snooping IPv6 neighbor discovery</p>	
Características Avançadas	<p>Distribuição de carga</p>
	<p>Algoritmo baseado em endereço MAC de origem/destino Algoritmo baseado em endereço IP de origem/destino</p>
	<p>Autonegociação</p>
	<p>Configuração de portas</p>
	<p>Controle de fluxo (802.3x) MDI/MDI-X Espelhamento de portas</p>

Agregação de link	Estatísticas de tráfego
	8 grupos
	Máximo 8 portas por grupo
	Agregação de link manual
	Agregação de link dinâmico (LACP)
Algoritmo de balanceamento baseado em: Endereço IP de origem e destino, Endereço MAC de origem e destino.	
Tabela MAC	Aging Time ajustável
	Endereço MAC estático
	Endereço MAC dinâmico
VLAN	4K VLANs ativas e 4K VLANs IDs
	VLAN TAG (802.1Q)
	VLAN UNTAG
	VLAN baseada em endereço MAC
	VLAN baseada em protocolo
	Voice VLAN
	Subnet VLAN
	GVRP
	Interface VLAN
Spanning tree	Spanning Tree Protocol (STP)
	Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
	Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
	Root Guard
	BPDU Guard
	BPDU Filter
	Portfast
	Edge port
Gerenciamento Multicast	IGMP v1/v2/v3
	IGMP Snooping
	Fast Leave
	Multicast VLAN
	Multicast estático
	Filtro Multicast
	Estatística IGMP
	MLD
QoS	8 filas de prioridade
	QoS baseado em portas
	CoS baseado em 802.1p
	CoS baseado em DSCP
	Algoritmos de escalonamento SP, WRR, WFQ e FCFS
	Storm Control (Broadcast, Multicast e Unicast desconhecido)
	Controle de banda por porta

Segurança	Segurança de portas	
	Isolamento das portas	
	Filtro de endereço MAC	
	Proteção ARP	
	DHCP Snooping	
	AAA	
	Autenticação 802.1x	
	SSL (SSL v2/v3)	
	SSH (SSH V1/V2)	
	DoS Attack Defense	
	Loopback Detection	
	Radius	
	TACACS+	
ACL	Time-range	
	ACL MAC (MAC de Origem, MAC de Destino, VLAN ID)	
	IP ACL (IP de Origem, IP de Destino, Protocolo IP, Porta de Origem e Destino TCP/UDP)	
	Operação permitir e negar	
Gerenciamento	SNMP v1/v2c/v3	
	RMON	
	Console (CLI)	
	Telnet (CLI)	
	SSH V1/V2 (CLI)	
	Web (HTTP/HTTPS)	
	LLDP, LLDP-MED	
	DHCP Client	
	Atualização de firmware via Web	
	Configuração Backup/Reload	
	Restauração para o padrão de fábrica	
	Data e hora via SNTP, NTP e manualmente	
	Testes de ping e tracet	
	Debug	
Syslog, sistema de log (Local e remoto)		
Layer 3	Interfaces VLAN IPv4 e IPv6	
	Rota estática IPv4 e IPv6	
	Servidor DHCP IPv4 e IPv6	
	DHCP Relay	
	ARP estático e dinâmico	
Alimentação	Alimentação	Entrada: 100-240 Vac / 50-60 Hz (Bivolt Automático)
	Potência de consumo (sem link)	6 W (220V)
	Potência máxima de consumo	12 W (220V)
	Disposição da fonte	Interna

Ambiente	Temperatura de operação	0 °C a 40 °C
	Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C
	Umidade de operação	10% a 90% sem condensação
	Umidade de armazenamento	5% a 90% sem condensação
Emissão de segurança e outros	Anatel	08540-18-00160
Conteúdo	Conteúdo presente na caixa	1 Switch SG 1002 MR L2+ 1 kit fixação rack 19" 1 cabo de alimentação 1 cabo console 4 pés de borracha