

Switch Gerenciável 48 Portas Gigabit Ethernet com 4 Portas SFP

» 48 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps e 4 portas SFP.

» 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.



GIGABIT ETHERNET
10/100/1000 Mbps

SPANNING
TREE

EVITA LOOPING
NA REDE

QoS

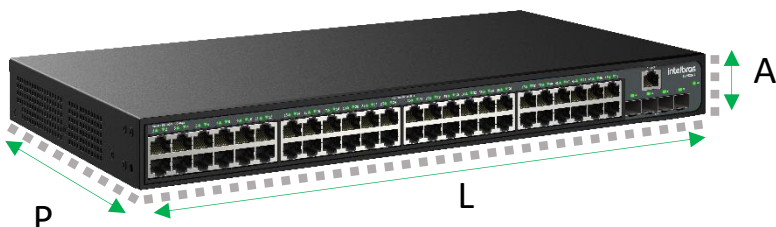
DEFINE DISPOSITIVOS
COM PRIORIDADE
DE BANDA

SNMP

MONITORAMENTO
DA REDE

O switch S2352G-A conta com 48 portas Gigabit Ethernet e 4 portas SFP, possibilitando o trabalho em redes híbridas. Proporciona alta taxa de transferência de dados, permitindo o compartilhamento de internet e integração de equipamentos de rede conectados a ele. Além disso, o switch agrega múltiplas funções com excelente desempenho e fácil configuração.

Detalhamento do produto



L	A	P
440mm	43.6mm	260mm



2,896kg

Especificações técnicas

Chipset	Marvel Alleycat3 - 1 Core, 800MHz	
Memória	512 MB	
Memória flash	256 MB, dual boot image	
Dimensões (L x A x P)	440 x 43.6 x 260 mm	
	Acompanha suporte para rack padrão EIA 19" com 1 U de altura	
Material	Aço	
LED	SYS	Verde, amarelo e vermelho
	Port Status	Verde
Portas	Portas RJ45 Gigabit Ethernet 10/10/1000 Mbps)	48
	Portas SFP (1GB)	4
	Portas console	1
Cabeamento suportado	10BASE-T	Cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m)
		EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
	100BASE-TX	Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m)
		EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
	1000BASE-T	Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m)
EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)		
1000BASE-SX	Com uso de transceiver	
1000BASE-LX	Com uso de transceiver	
Alimentação	Alimentação	Entrada: 100-240 Vac / 50-60 Hz (Bivolt Automático)
	Potência de consumo (sem link)	26 W (220V)
	Potência máxima de consumo	50 W (220V)
	Disposição da fonte	Interna
	Proteção contra surtos	8 kV
Ambiente	Temperatura de operação	-5 °C a 50 °C
	Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C
	Umidade de operação	5% a 95% sem condensação
	Umidade de armazenamento	5% a 95% sem condensação
Emissão de segurança e outros	Anatel	15524-23-00160
Conteúdo	Conteúdo presente na caixa	1 Switch Intelbras S2352G-A
		1 cabo de alimentação padrão ABNT NBR 14136
		1 cabo de aterramento
		4 Pés de Borracha
		1 kit fixação rack 19"
Especificações de Hardware	Método de comutação	Armazena e envia (Store-and-Forward)
	Backplane (Capacidade de comutação)	104 Gbps
	Taxa de encaminhamento de pacotes	78 Mpps
	Latência	100 Mbps Latency < 9.55 µs (64-byte packets)
		1 Gbps Latency < 2.7 µs (64-byte packets)
	Mean Time Between Failures	> 1.008.090 horas (~115 anos)
	Fan	1
	Buffer de memória	1.5M
	Jumbo Frame	10000 Kbytes
	Tabela de endereço MAC	8 K
	VLAN	4094
	Interface VLAN	32
	Tabela de roteamento IPv4	512
Tabela ARP IPv4	128	

	Entradas ACL IPv4	512
	Entradas Multicast L2	1000
	Fila QoS	8
	Grupos de agregação	24 (Máximo 8 portas por grupo)
	Tabela de roteamento IPv6	256
	Entradas ACL IPv6	256
Especificações de Software	Configuração de portas	Configuração manual e automática do modo de operação, half-duplex e full-duplex
		MDI/MDI-X
		Espelhamento de portas (4 Grupos)
		Espelhamento de tráfego
		RSPAN
		Supressão de tempestade com base na porcentagem de largura de banda da porta
		Supressão de tempestade com base em PPS (Pacotes por Segundo)
		Supressão de tempestade com base em BPS (Bits por Segundo)
		Controle de fluxo 802.3x
		CSMA/CD
		Interface range
	Agregação de link	GE port aggregation
		Agregação de link dinâmico (LACP)
		Agregação de link manual
		Algoritmo de balanceamento baseado em: Endereço IP de origem e destino, Endereço MAC de origem e destino, VLAN, Protocolo
	Tabela MAC	Permite configurar o número máximo de endereços MAC de porta a serem aprendidos.
		Blackhole MAC address
		Endereço MAC estático
		Endereço MAC dinâmico
	VLAN	VLAN baseada em porta
		VLAN baseada em MAC
		VLAN baseada em Protocolo
		VLAN Baseada em IP Subnet
		Espelhamento de VLAN em interface
		Voice VLAN
		4K VLANs ativas e 4K VLANs Ids
		VLAN baseado em Tag 802.1Q
		VLAN Híbrida
		VLAN UNTAG
		Dynamic VLAN
		Guest VLAN
		VLAN Mapping
		MVRP
	Spanning tree	STP/RSTP/MSTP/PVST/PVST+ (até 32 instâncias)
		STP Root Protection
		Edged-port
		BPDU DROP
		G.8032 ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) com tempo de failover inferior a 50 ms
	Multicast	IGMP Snooping v1/v2/v3 (256 grupos)
		PIM Snooping
		MLD Snooping

	Fast-leave
	Multicast VLAN
QoS	Limite de taxa de porta (recepção e transmissão)
	Redirecionamento de pacotes
	Taxa de acesso comprometido (CAR)
	Oito filas de saída em cada porta
	Algoritmos flexíveis de agendamento de filas com base em portas e filas, incluindo SP, WRR e SP+WRR
	Remarcação do DSCP 802.1p - DIFFSERV
	Implementação do QoS IEEE 802.1p em tempo real
Segurança	Gerenciamento hierárquico de usuários e proteção por senha
	Suporte à autenticação AAA
	Web authentication
	Autenticação RADIUS
	HWTACACS
	SSHv2
	Isolamento de porta
	ARP Detection
	Dynamic ARP Inspection
	ARP speed limit
	Autenticação 802.1X, autenticação MAC centralizada
	Port Security
	IP Source Guard
	HTTPs
	DoS attack detection
ARP anti-attack	
TCP attack defense	
ACL	Filtragem de pacotes na camada 2 até a camada 4
	Classificação de tráfego com base em endereços MAC de origem/destino, endereços IPv4/IPv6 de origem/destino e Porta TCP/UDP de origem/destino
	ACL baseada em time-range
	ACL baseada em VLAN
	ACL bidirecional
DHCP	DHCP Client IPv4 e IPv6
	DHCP Snooping
	DHCP Snooping option82
	DHCP Relay
	DHCP Server IPv4 e IPv6
	DHCP auto-config
Gerenciamento	Carregamento e atualização de firmware através de XModem/FTP/TFTP/Web/SCP
	Provisionamento Automático (Zero Touch Provisioning)
	Configuração por meio de CLI, Telnet, porta de console, SSH, HTTP e HTTPS
	Telnet e SSH 32 sessões simultâneas, HTTP e HTTPS 64 sessões simultâneas
	SSH: Client & Server
	SNMPv1/v2c/v3 e NMS baseado na Web
	sFlow V5
	Restful
	Monitoramento remoto (RMON) de alarme, eventos e gravação de histórico
4 grupos RMON	

		INC NMS	
		Log do sistema, alarmante com base em severidades e saída de informações de depuração. Capacidade de armazenamento local de 10 MB	
		NTP	
		Ping, Tracert	
		NQA	
		Teste de cabo virtual (VCT)	
		LLDP, LLDP-MED	
		ND, ND Snooping	
		Monitoramento e alarmes de CPU, Memória, Temperatura, Fan e Fonte	
		EEE	
		Protocolo de detecção de link de dispositivo (DLDP)	
		Detecção de loopback	
		SNMPv1/v2c/v3	
		L3	Static routing
			VRRP
BFD			
ARP Proxy			
Interface VLAN IPv4 e IPv6			
Padrões e Protocolos	Padrão IEEE	802.1x Port based network access control protocol	
		802.1ab Link Layer Discovery Protocol	
		802.1ak MVRP and MRP	
		802.1ax Link Aggregation	
		802.1d Media Access Control Bridges	
		802.1p Priority	
		802.1q VLANs	
		802.1s Multiple Spanning Trees	
		802.1ag Connectivity Fault Management	
		802.1v VLAN classification by Protocol and Port	
		802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree	
		802.3ad Link Aggregation Control Protocol	
		802.3az Energy Efficient Ethernet	
		802.3ah Ethernet in the First Mile	
		802.3x Full Duplex and flow control	
		802.3 - 10BASE-T	
		802.3i - 10BASE-T 10 Mbit/s em par trançado	
		802.3u 100BASE-T	
	802.3ab 1000BASE-T		
	802.3z 1000BASE-X		
	Padrão IETF	RFC 768 User Datagram Protocol (UDP)	
		RFC 783 TFTP Protocol (revision 2)	
		RFC 791 Internet Protocol (IP)	
		RFC 792 Internet Control Message Protocol (ICMP)	
		RFC 793 Transmission Control Protocol (TCP)	
RFC 813 Window and Acknowledgement Strategy in TCP			
RFC 815 IP datagram reassembly algorithms			
RFC 826 Address Resolution Protocol (ARP)			
RFC 854 Telnet Protocol Specification			
RFC 879 TCP maximum segment size and related topics			
RFC 896 Congestion control in IP/TCP internetworks			

RFC 917 Internet subnets
RFC 919 Broadcasting Internet Datagrams
RFC 922 Broadcasting Internet Datagrams in the Presence of Subnets (IP_BROAD)
RFC 951 BOOTP
RFC 959 File Transfer Protocol (FTP)
RFC 1027 Proxy ARP
RFC 1112 Host Extensions for IP Multicasting
RFC 1122 Requirements for Internet Hosts - Communications Layers
RFCs 1157 Simple Network Management Protocol (SNMP)
RFC 1213 MIB-2 Stands for Management Information Base
RFC 1215 Convention for defining traps for use with the SNMP
RFC 1256 ICMP Router Discovery Messages
RFC 1350 TFTP Protocol (revision 2)
RFC 1393 Traceroute Using an IP Option
RFC 1492 An Access Control Protocol, Sometimes Called TACACS
RFC 1493 (Definitions of Managed Objects for Bridges)
RFC 1519 Classless Inter-Domain Routing (CIDR)
RFC 1542 BOOTP Extensions
RFC 1591 Domain Name System Structure and Delegation
RFC 1757 Remote Network Monitoring Management Information Base
RFC 1812 Requirements for IP Version 4 Router
RFC 1886 DNS Extensions to support IP version 6
RFCs 1901 a 1908 SNMPv2
RFC 1918 Address Allocation for Private Internet
RFC 1981 Path MTU Discovery for IP version 6
RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) Version 4 for IPv4, IPv6 and OSI.
RFC 2096 IP Forwarding Table MIB
RFC 2131 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
RFC 2132 DHCP Options and BOOTP Vendor Extensions
RFC 2138 RADIUS Authentication
RFC 2236 Internet Group Management Protocol, Version 2
RFC 2273 SNMPv3 Applications
RFC 2373 IP Version 6 Addressing Architecture
RFC 2374 An IPv6 Aggregatable Global Unicast Address Format
RFC 2375 IPv6 Multicast Address Assignments
RFC 2401 Security Architecture for the Internet Protocol
RFC 2402 IP Authentication Header
RFC 2460 Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification
RFC 2461 Neighbor Discovery for IP Version 6 (IPv6)
RFC 2462 IPv6 Stateless Address Autoconfiguration
RFC 2463 Internet Control Message Protocol (ICMPv6) for the Internet Protocol Version 6 (IPv6) Specification
RFC 2464 Transmission of IPv6 over Ethernet Networks
RFC 2570 Introduction to Version 3 of the Internet-standard Network Management Framework
RFC 2571 SNMP Framework MIB
RFC 2572 SNMP-MPD MIB
RFC 2573 SNMP-Notification MIB
RFC 2574 SNMP USM MIB

RFC 2576 (Coexistence between SNMP V1, V2, V3)
RFC 2579 Textual Conventions for SMIv2
RFC 2580 Conformance Statements for SMIv2
RFC 2710 Multicast Listener Discovery (MLD) for IPv6
RFC 2711 IPv6 Router Alert Option
RFCs 2737 Entity MIB (Version 2)
RFC 2787 Definitions of Managed Objects for the Virtual Router Redundancy Protocol
RFC 2819 Remote Network Monitoring Management Information Base
RFCs 2865 Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS)
RFCs 2866 RADIUS Accounting
RFCs 2863 The Interfaces Group MIB
RFC 2925 Definitions of Managed Objects for Remote Ping, Traceroute, and Lookup Operations
RFC 3046 DHCP Relay Agent Information Option
RFC 3056 Connection of IPv6 Domains via IPv4 Clouds
RFC 3176 InMon Corporation's sFlow: A Method for Monitoring Traffic in Switched and Routed Networks
RFC 3513 Internet Protocol Version 6 (IPv6) Addressing Architecture
RFCs 3315 Dynamic Host Configuration Protocol for IPv6 (DHCPv6)
RFC 3376 Internet Group Management Protocol, Version 3
RFCs 3410 a 3415 SNMPv3
RFC 3416 (SNMP Protocol Operations v2)
RFC 3417 (SNMP Transport Mappings)
RFC 3418 Management Information Base (MIB) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
RFC 3484 Default Address Selection for IPv6
RFC 3576 Radius Change-of-Authorization (CoA)
RFCs 3579 RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) Support For Extensible Authentication Protocol (EAP)
RFC 3580 IEEE 802.1X Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS) Usage Guidelines
RFCs 3587 IPv6 Global Unicast Address Format
RFCs 3596 DNS Extensions to Support IP Version 6
RFCs 3810 Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2) for IPv6
RFCs 4007 IPv6 Scoped Address Architecture
RFC 4022 MIB for TCP
RFC 4113 MIB for UDP
RFCs 4193 Unique Local IPv6 Unicast Addresses
RFC 4213 Basic Transition Mechanisms for IPv6 Hosts and Routers
RFC 4251 The Secure Shell (SSH) Protocol
RFC 4252 SSHv6 Authentication
RFC 4253 SSHv6 Transport Layer
RFC 4254 SSHv6 Connection
RFC 4291 IP Version 6 Addressing Architecture
RFC 4292 IP Forwarding Table MIB
RFC 4293 Management Information Base for the Internet Protocol (IP)
RFC 4346 The Transport Layer Security (TLS) Protocol Version 1.1
RFC 4419 Key Exchange for SSH
RFC 4443 ICMPv6
RFC 4541 IGMP & MLD Snooping Switch

	RFC 4861 IPv6 Neighbor Discovery
	RFC 4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration
	RFC 5095 Deprecation of Type 0 Routing Headers in IPv6
	RFC 5246 The Transport Layer Security (TLS) Protocol Version 1.2
	RFC 5381 Experience of Implementing NETCONF over SOAP
	RFC 5424 Syslog Protocol
	RFC 5880 Bidirectional Forwarding Detection
	RFC 5905 Network Time Protocol Version 4: Protocol and Algorithms Specification
	RFC 6101 The Secure Sockets Layer (SSL) Protocol Version 3.0
	RFC 6620 FCFS SAVI
	RFC 8201 Path MTU Discovery for IP version 6
	RFC 8446 The Transport Layer Security (TLS) Protocol Version 1.3
Outros padrões e protocolos	ITU-T Y.1731

Possível cenário de aplicação:

