

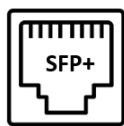
Switch Gerenciável L3 24P Giga + 4P SFP+



- » 24 portas 10/100/1000 Mbps com autonegociação de velocidade
- » 4 portas SFP+ (10 Gbps)
- » Roteamento dinâmico, OSPF
- » Alta disponibilidade, VRRP
- » Empilhamento de até 8 switches, VST
- » QoS para priorização do tráfego de dados, voz e vídeo (IEEE 802.1p)
- » Full Duplex & Flow Control (IEEE 802.3x)
- » Manual do usuário em português



Protocolos: RIP, OSPF, VRRP, ERPS



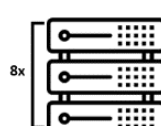
4 portas Uplinks de 10Gbps



Fonte de alimentação redundante



Compatível com IPv6



Capacidade de empilhamento virtual

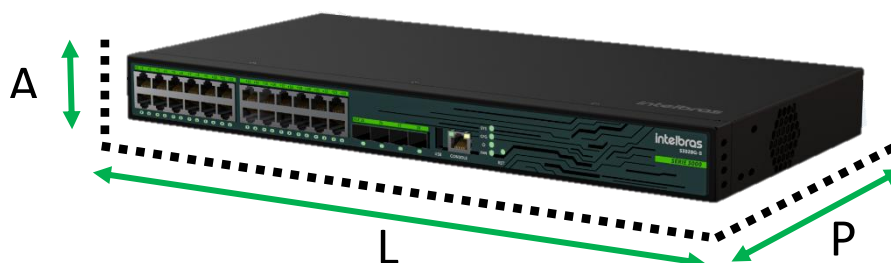


Tempo médio entre falhas de 80.000 horas

O S3028G-B é um switch de acesso de alta performance projetado para redes corporativas, com fácil implementação de funcionalidades de camada 2 e 3 oferecendo segurança aprimorada, uplinks de 10Gbps, roteamento estático e roteamento dinâmico (RIP e OSPF). Além disso possibilita o empilhamento virtual por meio dos uplinks de 10Gbps dispensando a necessidade de uso de cabos proprietários.

Oferece um elevado tempo médio entre falhas e protocolos que garantem alta disponibilidade como VRRP.

Detalhamento do produto



L	A	P
442 mm	44.5 mm	220 mm



Especificações técnicas

Chipset	1 * RTL 9301	
Memória	512 MB	
Memória flash	256 MB, dual boot image	
Dimensões (L × A × P)	442 mm x 44.5 mm x 220 mm	
	Acompanha suporte para rack padrão EIA 19" com 1 U de altura	
Material	Aço	
LED	Power	Verde
	SYS	Verde
	Link/Act	Verde (1-28)
	FAN	Verde
	CFG	Verde
Portas	10/100/1000M (RJ45)	24 - Auto MDI/MDIX
	SFP/ SFP+	4 (25, 26, 27 e 28)
	USB	1
Cabeamento suportado	10BASE-T	Cabo UTP/STP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
	100BASE-TX	Cabo UTP/STP categoria 5, 5e (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
	1000BASE-T	Cabo UTP/STP 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
	10GBASE-SR	Com uso de transceiver
	10GBASE-LR	Com uso de transceiver
	10GBASE-T	Com uso de transceiver
Padrões e Protocolos	Padrão IEEE	802.3 (10BASE-T) 802.3u (100BASE-T) 802.3z (1000BASE-X) 802.3ab (1000BASE-T) 802.3ae (10G BASE-X) 802.1ax(Link Aggregation) 802.1D(MAC Bridges) 802.1p(Priority) 802.1Q(VLANs) 802.1s(Multiple Spanning Tree) 802.1v (VLAN classification by Protocol and Port) 802.1d (STP) 802.1w(Rapid Spanning Tree) 802.3ad(LACP) 802.3az(Energy Efficient Ethernet) 802.3x(Flow Control) 802.1AB(LLDP) 802.1X(Port Based Network Access Control)

	Padrão IETF	RFC 792(ICMP) RFC 793(TCP) RFC 768(UDP) RFC 783(TFTP) RFC 1591(DNS) RFC 2131(DHCP) RFC 826(ARP) RFC 854(TELNET) RFC 2030(SNTP) RFC 5905(NTP) RFC 1918(Address Allocation for Private Internet) RFC2236(IGMPv2) RFC 3376(IGMPv3) RFC 1492(TACACS+) RFC 2138(RADIUS Authentication) RFC 2866(RADIUS Accounting) RFC1757(RMON) RFC 1157(SNMP) RFC 2576(Coexistence between SNMP V1, V2, V3) RFC 3417(SNMP Transport Mappings) RFC 3413(SNMP Applications) RFC 3414(USM for SNMPv3) RFC 2737(Entity MIB) RFC 2863(The Interfaces Group MIB) RFC 1981(IPv6 Path MTU Discovery) RFC 2460(IPv6 Specification) RFC 2464(Transmission of IPv6 over Ethernet Networks) RFC 3315(DHCPv6) RFC 3513(IPv6 Addressing Architecture) RFC 4443(ICMPv6) RFC 4861(IPv6 Neighbor Discovery) RFC 4252(SSH) RFCs sobre IPV6: 1886, 2373, 2374, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 3513, 3587, 3596, 4007, 4193, 4213, 4293 RFCs sobre MIB: 4022, 4113 RFC 4346 (TLS 1.1) RFC 5246 (TLS 1.2) RFC 8446 (TLS 1.3) RFC 6101 (SSL version 3.0)
	Outros padrões e protocolos	CSMA/CD, TCP/IP, BFD, G.8032(ERPSv1&v2)
Características básicas	Método de comutação	Armazena e envia (Store-and-Forward)
	Capacidade de comutação	128 Gbps
	Tabela de endereço MAC	16 K
	Jumbo Frame	12 Kbytes
	Buffer de pacote	12 Mbit
	Entradas de roteamento IPv4	512 rotas estáticas
	Entradas de Multicast	1 K
	Entradas de ACL	2 K
	Taxa de encaminhamento de pacotes	95,2 Mpps
	Latência	1 Gbps Latency < 3.3 μ s (64-byte packets) 10 Gbps Latency < 1.3 μ s (64-byte packets)
Características	Configuração de portas	Auto negociação
		Controle de fluxo (802.3x)
		Espelhamento de portas
		Estatísticas de tráfego

	Agregação de link	64 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/ou destino, Porta de origem e/ou destino, Endereço MAC de origem e/ou destino,VLAN ID e Protocolo
	Tabela MAC	Aging Time ajustável
		Endereço MAC estático
		Endereço MAC dinâmico
	Empilhamento	Até 8 switches exatamente do mesmo modelo, formando um único dispositivo lógico
		Virtual Switching Technology- Domínio e membros
		VST Prioridade de membro
		MAD Fast-hello MAD LACP
		Canal - Virtual switch link
	VLAN	4K VLANs ativas e 4K VLANs IDs
		VLAN baseado em Tag 802.1Q
		Interface VLAN (até 126, numero compartilhado com interfaces loopback)
		MAC VLAN
		Voice VLAN
		Super VLAN
		Subnet VLAN
		Debug VLAN
		VLAN por Protocolo
		GVRP
	Spanning tree	Spanning Tree Protocol (STP)
		Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
		Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
		Root Guard
		BPDU Guard
		BPDU Filter
		Loop Guard
		TC Guard
		Flap Guard

		Portfast
		Multicast estático
	Gerenciamento Multicast	Controle Multicast
		IGMP v1/v2/v3 Snooping, querier, mrouter, immediate-leave
		MLD - Multicast Listener Discovery, querier, mrouter, immediate-leave
	QoS	8 Filas de prioridade
		Algoritmos de fila: SP, RR, WDRR e SP+WRR
		Diffservice:
		Dot1p, DSCP, IP precedence remark, QoS baseado em portas
		Storm Control (Broadcast, Multicast e Unicast desconhecido)
		Controle de banda por porta, rate-limit
	Segurança	Local User Manager
		RBAC (Role Based Access Control)
		AAA (Radius e TACACS)
		802.1x - Portbased, Macbased, EAP, 802.1x timeout re-authperiod per port
		Guest Vlan
		Authentication Web - Portal
		Anti-attack detecção
		ARP Poison - Anti Attack Resilient Framework
		Segurança das portas
		Isolamento das portas
		Filtro de endereço MAC
		IP spoofing - IP URPF
	ACL	DHCP Binding
		Suporta até 2048 entradas
		Time-range
		ACL IP Standard, ACL IP Extended, ACL MAC Standard, ACL MAC Extended, ACL híbrida Standad e ACL híbrida Extended.
	Gerenciamento	Operação permitir e negar
		SNMP v1/v2c/v3 (trap e inform)
		MIB I e MIB II
		Monitoramento e alarmes de CPU,Memória, Temperatura, Fan e Fonte.
		RMON (65535 groups)
		SYSLOG, sistema de Log (Local e Remoto)

		Configuração de até 256 servidores de SYSLOG distintos
		DNS
		Gerenciamento CLI via Console, SSHv2, Telnet
		FTP/TFTP/SFTP
		Debug
		Gerenciamento web (HTTP/ HTTPS)
		DHCP Client
		Atualização de firmware via web
		Configuração backup/reload
		Restauração de fábrica
		Time zone
		Data e hora via SNTP, NTP e manualmente
		SPAN, port mirror, espelhamento (Ingresso e Egresso)
		LLDP, LLDP-MED
		sFlow
		Testes de Ping e Tracert
	L2 +	Interfaces VLAN IPv4/IPv6 (até 126, numero compartilhado com interfaces loopback)
		Rota estática (até 512)
		Servidor DHCP
		DHCP Relay
		ARP estático e dinâmico
		Error-disable based on bpduguard Dai DHCP Snooping Link-Flap Loopback-detect Port Security Storm Control Transceiver Power, Error-disable recovery
		DHCP Snooping, IGMP snooping, MLD
	L3	OSPF, OSPFv3, RIP and RIPng
		ECMP 4 paths
		IP-SLA Based On ICMP-echo ICMP-path-echo ICMPpath-jitter VoIP jitter UDP echo
		VRRP
		Roteamento IPv4/v6 estático e dinâmico com suporte a políticas, policy-based routing (PBR)
		Loopback interface (até 126, numero compartilhado com interfaces vlan)
		Null interface
Alimentação	Alimentação	100-240 VAC, 50/60 Hz
	Potência de consumo (sem link)	~24 W (220V)
	Potência máxima de consumo	~44 W (220V)
	Disposição da fonte	Fonte de alimentação interna (duas unidades redundantes)

Ambiente	Temperatura de operação	0 °C a 50 °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	
MTBF	Mean Time Between Failures	>80.000 horas

Suporte a clientes: (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: intelbras.com.br/suporte-tecnico

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

01.18