



IPv6

COMPATÍVEL

Switches gerenciáveis

SG 2404 MR L2+
SG 5204 MR L2+

**SPANNING
TREE**

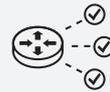
EVITA LOOPING
NA REDE

VLAN

SEGMENTAÇÃO
DE REDES

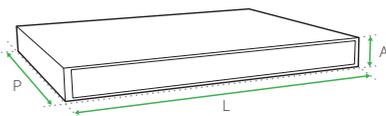
QoS

PRIORIZA PACOTES
DE DADOS, VOZ
E VÍDEO

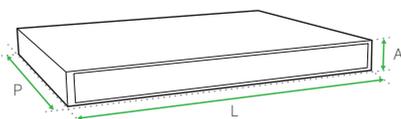


ROTEAMENTO
ESTÁTICO

SG 2404 MR L2+



SG 5204 MR L2+



	L	A	P
SG 2404 MR L2+	440 mm	44 mm	210 mm
SG 5204 MR L2+	440 mm	44 mm	220 mm



Os switches SG 2404 MR L2+ e SG 5204 MR L2+ proporcionam altas taxas de transferência de dados, permitindo o compartilhamento de internet e integração de equipamentos de rede conectados a ele. Além disso, os switches agregam múltiplas funções com excelente desempenho e fácil configuração.

Características

- » Múltiplas funções de gerenciamento de rede
- » 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
- » Aumento do poder de processamento do enlace com o Link Aggregation, que amplia a capacidade de tráfego das portas agregando-as
- » 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
- » Proteção contra ataque DDoS
- » Suporte para instalação em rack padrão EIA 19" (1 U de altura)
- » Manual e interface de gerenciamento em português

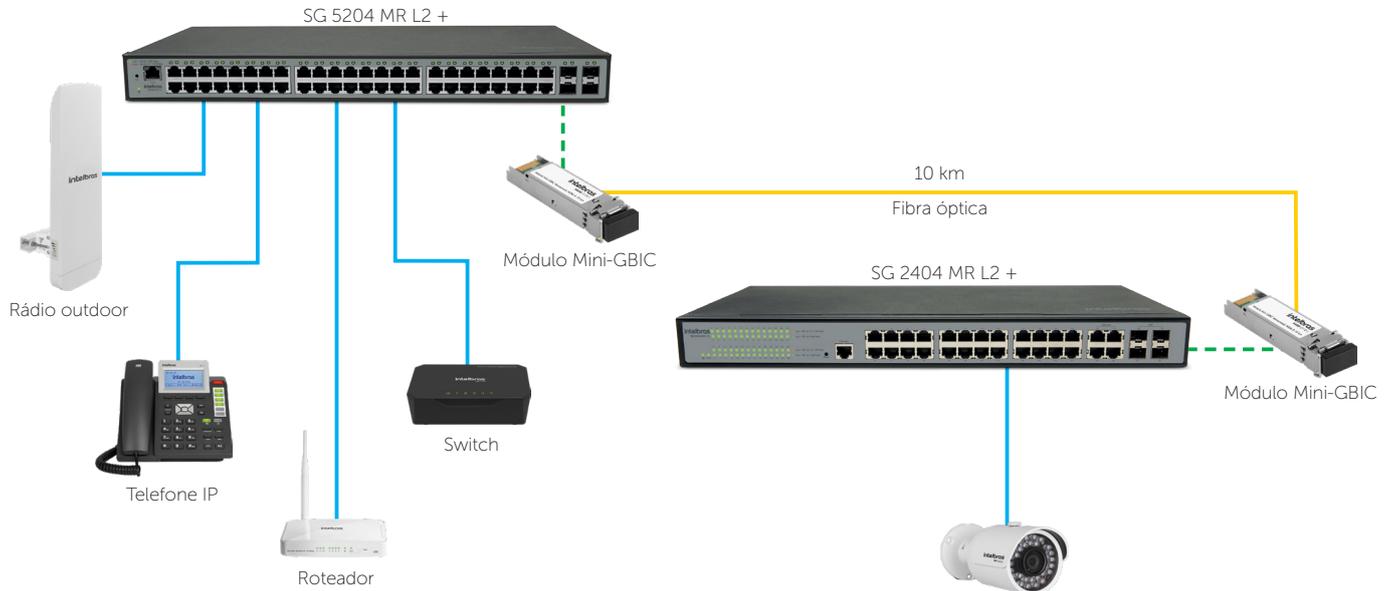
Especificações técnicas

Hardware	SG 2404 MR L2+	SG 5204 MR L2+
Chipset	RTL8382M	RTL8393M
Frequência do buffer	500 MHz	700 MHz
Memória SDRAM DDR	128 MB	128 MB
Memória flash	32 MB	32 MB
Portas RJ45 Fast Ethernet (10/100 Mbps)	-	-
Portas RJ45 Gigabit Ethernet (10/10/1000 Mbps)	28	48
Slots Mini-GBIC/SFP (1000 Mbps)	4 (compartilhadas com 25, 26, 27 e 28)	4 (independentes)
Portas console	1	1
LEDs indicativos	Alimentação/Sistema Link/atividade por porta Indicação de velocidade de conexão	Alimentação/Sistema Link/atividade por porta Indicação de velocidade de conexão
Alimentação		
Entrada	100-240 Vac, 50/60 Hz	100-240 Vac, 50/60 Hz
Disposição da fonte	Fonte de alimentação interna	Fonte de alimentação interna
Potência de consumo (sem link)	6,5 W	13,6 W
Potência máxima de consumo	19,9 W	32,1 W
Condições ambientais		
Temperatura de operação	0 °C a 50 °C	0 °C a 50 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C	-40 °C a 70 °C
Umidade de operação	0% a 90% (sem condensação)	0% a 90% (sem condensação)
Umidade de armazenamento	5% a 90% (sem condensação)	5% a 95% (sem condensação)
Certificados		
Anatel	Equipamento homologado	Equipamento homologado
Aparência		
Material	Aço	Aço
Dimensões (L x A x P)	440 x 44 x 210 mm	440 x 44 x 220 mm
Instalação em rack padrão EIA 19"	1 U de altura (acompanha suporte)	1 U de altura (acompanha suporte)
Cabeamento suportado		
10BASE-T	Cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m) Cabo STP EIA/TIA-568 100Ω (máximo 100 m)	Cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m) Cabo STP EIA/TIA-568 100Ω (máximo 100 m)
100BASE-TX	Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m) Cabo STP EIA/TIA-568 100Ω (máximo 100 m)	Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m) Cabo STP EIA/TIA-568 100Ω (máximo 100 m)
1000BASE-T	Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)	Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
1000BASE-FX	Fibra monomodo (SMF) e multimodo (MMF)	Fibra monomodo (SMF) e multimodo (MMF)
Principais padrões e protocolos		
Padrões IEEE	802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1x, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.1v, 802.3ac, 802.1ax e 802.3ad	802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1x, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.1v, 802.3ac, 802.1ax e 802.3ad
Padrões IETF	RFC1541, RFC1112, RFC2236, RFC2618, RFC1757, RFC1157, RFC2571, RFC2030	RFC1541, RFC1112, RFC2236, RFC2618, RFC1757, RFC1157, RFC2571, RFC2030
Outros padrões e protocolos	CSMA/CD, TCP/IP, SNMP v1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, SSH v1/v2	CSMA/CD, TCP/IP, SNMP v1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, SSH v1/v2
Características básicas		
Método de transmissão	Armazena e envia (Store-and-Forward)	Armazena e envia (Store-and-Forward)
Backplane (capacidade do switch)	56 Gbps	104 Gbps
Tamanho da tabela de endereços MAC	8 k	16 k
Jumbo frame	10 kB	10 kB
Buffer de memória	128 MB	128 MB
MTBF	31258 horas	43215 horas
Taxa de encaminhamento de pacotes	38,7 Mpps	77,4 Mpps
Taxa de latência	4,18 µs	5,55 µs
IPv6	Suporte a dual IPv4/IPv6 stack MLD snooping IPv6 neighbor discovery	Suporte a dual IPv4/IPv6 stack MLD snooping IPv6 neighbor discovery

Características avançadas	SG 2404 MR L2+	SG 5204 MR L2+		
Configuração de portas	Autonegociação MDI/MDI-X Controle de fluxo (flow control) Estatística de tráfego	Autonegociação MDI/MDI-X Controle de fluxo (flow control) Estatística de tráfego		
Agregação de Link (Link Aggregation)	Agregação de Link estática Agregação de Link dinâmica (LACP) 8 grupos 8 portas por grupo	Agregação de Link estática Agregação de Link dinâmica (LACP) 8 grupos 8 portas por grupo		
Distribuição de carga	Algoritmo baseado em endereço MAC de origem/destino Algoritmo baseado em endereço IP de origem/destino	Algoritmo baseado em endereço MAC de origem/destino Algoritmo baseado em endereço IP de origem/destino		
Tabela MAC	Vínculo e filtro de endereço MAC (MAC Filter) Endereço MAC Estático (Static MAC Address) Endereço MAC Dinâmico (Dynamic MAC Address)	Vínculo e filtro de endereço MAC (MAC Filter) Endereço MAC Estático (Static MAC Address) Endereço MAC Dinâmico (Dynamic MAC Address)		
VLAN	VLAN baseada em endereço MAC VLAN baseada em protocolo GARP/GVRP 4k VLANs ativas Voice VLAN VLAN baseada em TAG (802.1Q) VLAN baseada em porta VLAN de gerenciamento	VLAN baseada em endereço MAC VLAN baseada em protocolo GARP/GVRP 4k VLANs ativas Voice VLAN VLAN baseada em TAG (802.1Q) VLAN baseada em porta VLAN de gerenciamento		
Spanning Tree	802.1d Spanning Tree Protocol (STP) 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) Loop Guard Root Guard TC-BPDU Guard BPDU Guard BPDU Filter	802.1d Spanning Tree Protocol (STP) 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) Loop Guard Root Guard TC-BPDU Guard BPDU Guard BPDU Filter		
Multicast	256 grupos IGMP v1/v2/v3 IGMP Snooping Fast Leave Multicast VLAN Multicast Estático Filtro Multicast Estatística IGMP	256 grupos IGMP v1/v2/v3 IGMP Snooping Fast Leave Multicast VLAN Multicast Estático Filtro Multicast Estatística IGMP		
QoS (Quality of Service)	4 filas de prioridade CoS baseado em 802.1p CoS baseado em DSCP Algoritmos de Escalonamento SP, WRR e SP+WRR Storm Control (Broadcast, Multicast e Unicast desconhecido) Controle de banda por porta	4 filas de prioridade CoS baseado em 802.1p CoS baseado em DSCP Algoritmos de Escalonamento SP, WRR e SP+WRR Storm Control (Broadcast, Multicast e Unicast desconhecido) Controle de banda por porta		
ACL (Access Control List)	45 ACLs ACL nas camadas 2, 3 e 4 (L2/L3/L4) ACL baseada em tempo	45 ACLs ACL nas camadas 2, 3 e 4 (L2/L3/L4) ACL baseada em tempo		
Segurança	Segurança das portas	Sim	Segurança das portas	Sim
	Filtro de Endereço MAC (MAC Address Filter)	Sim	Filtro de Endereço MAC (MAC Address Filter)	Sim
	Associações ARP	Manual e ARP Scanning 200 associações ARP	Associações ARP	Manual e ARP Scanning 200 associações ARP
	Proteção ARP	Sim	Proteção ARP	Sim
	DoS (Denial of Service)	Sim	DoS (Denial of Service)	Sim
	Autenticação	802.1x baseada em porta 802.1x baseada em endereço MAC RADIUS	Autenticação	802.1x baseada em porta 802.1x baseada em endereço MAC RADIUS
	Guest VLAN	Sim	Guest VLAN	Sim
	TSL	TLSv1	TSL	TLSv1
	SSL	SSL v2/v3	SSL	SSL v2/v3
	SSH	SSH v1/v2	SSH	SSH v1/v2
	Restrição do acesso web	Baseado em endereço IP, endereço MAC e Porta	Restrição do acesso web	Baseado em endereço IP, endereço MAC e Porta
	Isolamento de portas	Sim	Isolamento de portas	Sim
	Acesso de usuário	Sim	Acesso de usuário	Sim
Deteção de Loopback (Loopback Detection)	Sim	Deteção de Loopback (Loopback Detection)	Sim	
Filtro DHCP	Sim	Filtro DHCP	Sim	

Características avançadas	SG 2404 MR L2+		SG 5204 MR L2+	
Gerenciamento	SNMP	SNMP v1/v2c/v3	SNMP	SNMP v1/v2c/v3
	RMON	RMON 4 grupos	RMON	RMON 4 grupos
	Tipos de acesso	Web (HTTP/HTTPS) SSH v1/v2 (CLI) Telnet (CLI) Console (CLI)	Tipos de acesso	Web (HTTP/HTTPS) SSH v1/v2 (CLI) Telnet (CLI) Console (CLI)
	Atualização de firmware	Via Web, Console ou TFTP	Atualização de firmware	Via Web, Console ou TFTP
	Configuração backup/reload	Sim	Configuração backup/reload	Sim
Manutenção	DHCP	Cliente DHCP DHCP Snooping DHCP Option 82	DHCP	Cliente DHCP DHCP Snooping DHCP Option 82
	SNTP	SNTP Cliente	SNTP	SNTP Cliente
	Monitoramento e diagnósticos	Teste Virtual do Cabo (VCT) Diagnóstico por ping Diagnóstico por tracert Sistema de log (local e remoto) Monitoramento de memória Monitoramento de CPU	Monitoramento e diagnósticos	Teste Virtual do Cabo (VCT) Diagnóstico por ping Diagnóstico por tracert Sistema de log (local e remoto) Monitoramento de memória Monitoramento de CPU
Roteamento estático	Interfaces	16	Interfaces	16
	Configuração da interface	ID da interface Endereço IP Máscara de sub-rede Nome da interface	Configuração da interface	ID da interface Endereço IP Máscara de sub-rede Nome da interface
	Entradas de roteamento estático	32	Entradas de roteamento estático	32
	Configuração de roteamento estático, entradas de roteamento estático	Destino Máscara de sub-rede Next hop (Próximo salto) Distância	Configuração de roteamento estático, entradas de roteamento estático	Destino Máscara de sub-rede Next hop (Próximo salto) Distância
Interface de gerenciamento	Português		Português	
Garantia	3 anos		3 anos	

Soluções integradas



Conheça também



Módulos Mini-GBICs



Conversores de mídia