

PUBLITEK

A
FIMES – Fundação Integrada de Ensino Superior

PREGÃO PRESENCIAL 021/2022

Venho através deste solicitar junto ao departamento de tecnologia que seja analisado a possibilidade de troca de marca e modelo do Switch ofertado que se refere ao item 16 do pregão 021/2022.

Na data do certame foi ofertado o equipamento do fabricante Huawei modelo S5735-L48T4S-A1 e este equipamento encontra-se indisponível nos distribuidores do Brasil com previsão de disponibilidade de até 120 dias.

Sendo assim sugerimos o switch do fabricante Intelbras modelo SG 5204 MR L2+ que atende totalmente a especificações do edital e está com disponibilidade imediata nos distribuidores.

Salientamos ainda que o modelo do fabricante Intelbras que estamos sugerindo foi utilizado como referência na elaboração das especificações atendo assim a demanda a FIMES.

Nos colocamos a disposição para qualquer esclarecimento que se fizer necessário.

De Goiânia-GO para Mineiros-GO, 09 de março de 2023.



Rogério Arantes Rodrigues
PUBLITEK TECNOLOGIA

PUBLITEK TI
TECNOLOGIA
LTDA:4019209100
0129

Assinado digitalmente por PUBLITEK TI
TECNOLOGIA LTDA:4019209100129
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, S=GO, L=Goiânia, OU=
AS: SOLLTI, CN=Assinador v3, OU=1019209100129, OU
=Presencial, OU=Certificado P1 A1, CN=PUBLITEK
TI TECNOLOGIA LTDA:4019209100129
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localidade:
Data: 2023.03.09 10:28:09-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

Especificações técnicas



- » 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
- » 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
- » Manual do usuário em português

Switch Gerenciável
52 portas Gigabit 4 portas Mini-Gbic

VLAN

SEGMENTAÇÃO DE REDES

QoS

DEFINE DISPOSITIVO COM PRIORIDADE DE BANDA

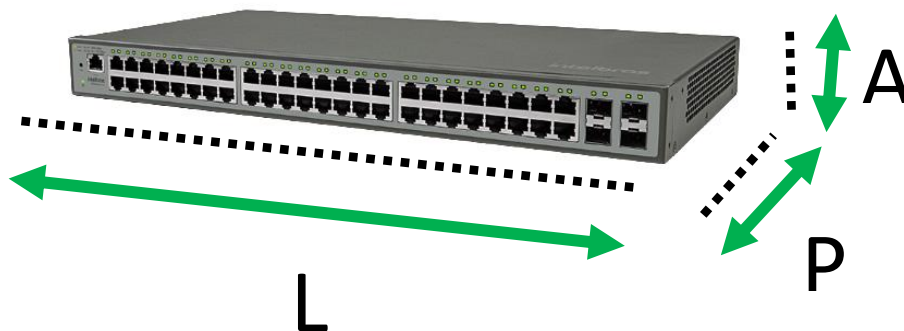


ROTEAMENTO ESTÁTICO

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

Detalhamento do produto

SG 5204 MR L2+	440 mm	44 mm	220 mm
----------------	--------	-------	--------



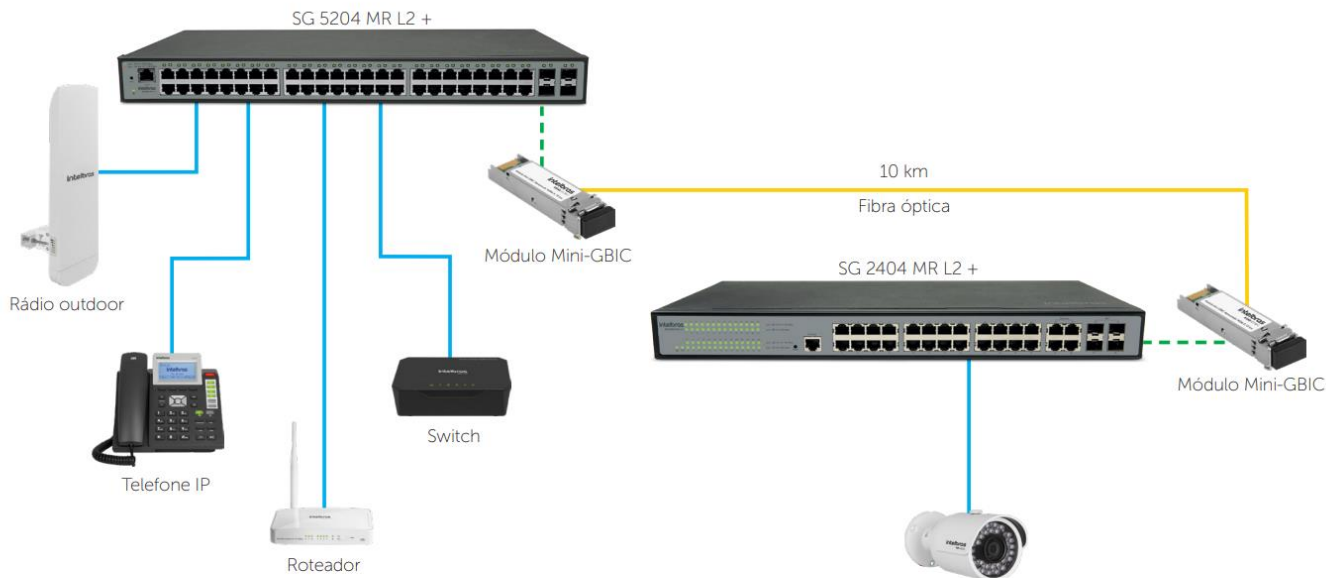
Hardware	
Chipset	RTL8393M
Frequência do Buffer	700 MHz
Memória SDRAM DDR3	128 MB
Memória flash	32 MB
Portas RJ45 Fast Ethernet (10/100 Mbps)	-
Portas RJ45 Gigabit Ethernet 10/10/1000 Mbps)	48
Slots Mini-GBIC/SFP (1000 Mbps)	4 (independentes)
Portas console	1
LEDs indicativos	Alimentação/Sistema Link/atividade por porta Indicação de velocidade de conexão
Alimentação	
Entrada	100-240 Vac, 50/60 Hz
Disposição da fonte	Fonte de alimentação interna
Potência de consumo (sem link)	13,6 W
Potência máxima de consumo	32,1 W
Condições Ambientais	
Temperatura de operação	0 °C a 50 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C
Umidade de operação	0% a 90% (sem condensação)
Umidade de armazenamento	5% a -95% (sem condensação)
Certificados	
Anatel	Equipamento homologado
Aparência	
Material	Aço
Dimensões (L x A x P)	440 x 44 x 220 mm
Instalação em rack padrão EIA 19"	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)
100BASE-TX	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)

1000BASE-FX	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
Padrões IETF	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
Características básicas	
Método de transmissão	Armazena e envia (Store-and-Forward)
Backplane (capacidade do switch)	104 Gbps
Tamanho da tabela de endereços MAC	16 k
Jumbo frame	10 kB
Buffer de memória	128 MB
MTBF	43215 horas
Taxa de encaminhamento de pacotes	77,4 Mpps
Taxa de latência	3,6 µs
IPv6	<p>Suporte a dual IPv4/IPv6 stack</p> <p>MLD snooping</p> <p>IPv6 neighbor discovery</p>
Características avançadas	
Configuração de portas	<p>Autonegociação</p> <p>MDI/MDI-X</p> <p>Controle de fluxo (flow control)</p> <p>Estatística de tráfego</p>
Agregação de Link (Link Aggregation)	<p>Agregação de Link estática</p> <p>Agregação de Link dinâmica (LACP)</p> <p>8 grupos</p> <p>8 portas por grupo</p>
Distribuição de carga	<p>Algoritmo baseado em endereço MAC de origem/destino</p> <p>Algoritmo baseado em endereço IP de origem/destino</p>
Tabela MAC	<p>Vínculo e filtro de endereço MAC (MAC Filter)</p> <p>Endereço MAC Estático (Static MAC Adress)</p> <p>Endereço MAC Dinâmico (Dynamic MAC Adress)</p>
VLAN	<p>VLAN baseada em endereço MAC</p> <p>VLAN baseada em protocolo</p> <p>GARP/GVRP</p> <p>1024 VLANs ativas \ 4094 VLANs tunnel mode</p> <p>Voice VLAN</p> <p>VLAN baseada em TAG (802.1Q)</p> <p>VLAN baseada em porta</p> <p>VLAN de gerenciamento</p>

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	
Multicast	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	
ACL (Access Control List)	45 ACLs ACL nas camadas 2, 3 e 4 (L2/L3/L4) ACL baseada em tempo	
Segurança	Segurança das portas	Sim
	Filtro de Endereço MAC (MAC Address Filter)	Sim
	Associações ARP	Manual e ARP Scanning 200 associações ARP
	DoS (Denial of Service)	Sim
	Autenticação	802.1x baseada em porta 802.1x baseada em endereço MAC RADIUS
	Guest VLAN	Sim
	TSL	TLSv1
	SSL	SSL v2/v3
	SSH	SSH v1/v2
	Restrição do acesso web	Baseado em endereço IP, endereço MAC e Porta
	Isolamento de portas	Sim
	Acesso de usuário	Sim
	Detecção de Loopback (Loopback Detection)	Sim

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

Soluções integradas



Conheça também



Módulos Mini-GBICs



Conversores de mídia

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
01.19



PARECER TÉCNICO

Assunto: Aceitação de troca de Dispositivo Switch de Rede de Computadores

Como especialista e analista em tecnologia da informação, fui designado para avaliar e emitir um parecer técnico sobre a aceitação da troca de um dispositivo Switch de rede de computadores em relação a outro de igual qualidade. Referente ao item 16 do pregão 021/2022.

Após avaliar os dispositivos em questão e analisar as especificações técnicas, desempenho e recursos, concluí que ambos, Switch Huawei modelo S5735-L48T4S-A1 e Switch Intelbras SG 5204 MR L2+, são de igual qualidade e adequados para uso em redes de computadores, cumprindo o mesmo propósito especificado na descrição do item 16 licitado.

O dispositivo ofertado em troca Switch Intelbras SG 5204 MR L2+ é projetado para fornecer gerenciabilidade e conectividade de rede confiável e de alta velocidade, permitindo a interconexão de vários dispositivos em uma rede local. Ambos os dispositivos possuem múltiplas portas, suporte para protocolos de rede comuns, bem como recursos avançados de gerenciamento de rede.

Além disso, ambos os dispositivos são fabricados por empresas renomadas no mercado de tecnologia da informação, com boa reputação em termos de qualidade e suporte técnico.

Portanto, com base em minha avaliação técnica, recomendo a aceitação do dispositivo Switch Intelbras SG 5204 MR L2+ em questão em relação ao outro de igual qualidade.

Caso haja alguma dúvida ou necessidade de esclarecimento adicional, estou à disposição para fornecer informações complementares.

Atenciosamente,

Claudinei de Sousa Fernandes
Analista de Sistemas de Informação