



## DM-S300

CLOUD MANAGED GIGABIT ETHERNET SWITCHES

DESCRITIVO DE PRODUTO

# DM-S300

## CLOUD MANAGED GIGABIT ETHERNET SWITCHES

### LINHA DE SWITCHES GIGABIT ETHERNET GERENCIÁVEIS EM NUVEM

A família de switches DM-S300 é uma solução com modelos de 24 ou 48 portas Gigabit Ethernet wire speed gerenciada em nuvem (DmCloud), para atender à crescente demanda de banda em aplicações de redes corporativas, com opções PoE/PoE+ e com interfaces óticas de uplink 10 Gigabit Ethernet.

Os switches possuem capacidade de comutação de 128Gbit/s, 211Gbit/s e 264Gbit/s com todo o processamento dos pacotes implementado em hardware, em velocidade wire-speed, garantindo a comutação de todos os pacotes sem bloqueio de tráfego. Funcionalidades de filtros também são executadas em hardware, sem impacto no desempenho da CPU ou no encaminhamento de pacotes.

Pode ser configurado através da plataforma de gerência em nuvem DmCloud. Possui interface de configuração CLI com auxílio automático na sintaxe, acessível através de SSH, Telnet e Console RS-232. Estão disponíveis também Web Server interno e agente SNMP.

Os switches DM-S300 suportam uma série de funcionalidades avançadas, como configuração de VLANs, QinQ, Link Aggregation e protocolo de proteção e redundância de rede Spanning Tree (STP, MSTP e RSTP). Para Multicast é suportada funcionalidade de IGMP Snooping.

Para otimização de rede, os switches possuem 8 filas de CoS por porta com classificação de tráfego por IEEE802.1p e múltiplos matches usando ACLs, permitindo limitação de banda e conformação de tráfego.

Dois modelos possuem a funcionalidade de Power Over Ethernet (PoE) seguem o padrão IEEE 802.3af / 802.3at disponibilizando 24 / 48 portas PoE+, com um power budget de 370W e 405W.

Estão disponíveis funcionalidades de roteamento estático e dinâmico IPv4 e IPv6, sendo suportados os protocolos RIPv1/v2/ng e OSPFv2/v3.

A funcionalidade de Stacking (VSU), permite que vários dispositivos físicos sejam virtualizados em um único dispositivo lógico. Os dispositivos físicos utilizam o mesmo endereço IP, processo, Telnet e CLI para gerenciamento, além de suportarem verificação automática de versão e configuração automática.

Os switches são gerenciados pela plataforma DmCloud, o que permite a gestão da rede de forma facilitada com a funcionalidade ZTP.

- Switches L3 Gerenciável em Nuvem (DmCloud)
- Capacidade de comutação de 128Gbit/s , 211Gbit/s e 264Gbit/s
- 24 ou 48 portas 10/100/1000Base-T RJ45
- 4 portas 1/10G SFP/SFP+
- Tabela MAC com 16K endereços
- VLAN, QinQ, QoS, STP
- RIPv1/v2/NG, OSPFv2/v3
- Opção de modelos com PoE/PoE+ com 370W e 405W
- Fonte de alimentação interna

# DM-S300 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Item	DM-S300 24GT4XS	DM-S300 24GP4XS	DM-S300 48GT4XS	DM-S300 48GP4XS
INTERFACES ELÉTRICAS	24x 10/100/1000Mbps	24x 10/100/1000Mbps (Com PoE/PoE+)	48x 10/100/1000Mbps	48x 10/100/1000Mbps (Com PoE/PoE+)
	Suporte Autonegociação e Auto MDIX, Suporte aos modos half e full duplex			
INTERFACES ÓPTICAS	04x 1/10Gbps SFP+	04x 1/10Gbps SFP+	04x 1/10Gbps SFP+	04x 1/2.5/10Gbps SFP+
CONSOLE	1x console RJ45	1x console RJ45	1x console RJ45	1x console RJ45 1x USB
CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO	264Gbps	256Gbps	264Gbps	211Gbps
TAXA PACKET FORWARDING	96Mpps	96Mpps	132Mpps	158Mpps
DIMENSÕES [ L x P x A ]	440x260x43,6	440x260x44	440x260x43,6	442x220x43,6
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	Temperatura de operação: 0°C a 50°C Umidade: 10% a 90% não condensada			Temperatura de operação: 0°C a 45°C Umidade: 10% a 90% não condensada
VENTILAÇÃO	FAN	FAN	FAN	FAN
ALIMENTAÇÃO	Fonte Interna 100~240VAC 50/60Hz			
SUPOORTE A PoE	Não	Sim (370W)	Não	Sim (405W)
CONSUMO (W)	24	<460	50	460
NORMAS ATENDIDAS	IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ac, IEEE 802.1ax, IEEE 802.1p, IEEE 802.1q, 802.3az,			
CABEAMENTO	10BASE-T UTP categoria 3,4,5 (máximo 100m) 100BASE-Tx UTP categoria 5,5e cable (máximo 100m) 1000BASE-T UTP categoria 5e,6 cable (máximo 100m)			
COMUTAÇÃO	Store-and-forward			
BUFFER DE PACOTES	1.5MB			4MB
MAC ADDRESS LEARNING	16k			
GRUPOS IGMP	256			
CPU	Single-core 1GHz			Dual-core 1Ghz
RAM	512MB			1GB
FLASH	512MB			
JUMBO FRAME (MTU)	9216 bytes			
ARP TABLE	1.000			4.000

ACLs	1500 regras			
ROUTING TABLE (IPv4/IPv6)	500			6k IPv4 / 2k IPv6
MTBF	>2000.000 horas	388055 horas	>2000.000 horas	>2000.000 horas

## DM-S300 – FUNCIONALIDADES DE SOFTWARE

Grupo	Feature	DM-S300 24GT4XS	DM-S300 24GP4XS	DM-S300 48GT4XS	DM-S300 48GP4XS
VLAN	4K VLANs	✓	✓	✓	✓
	Interface-based VLAN assignment	✓	✓	✓	✓
	MAC address-based VLAN assignment	✓	✓	✓	✓
	Protocol-based VLAN assignment	✓	✓	✓	✓
	Private VLAN	✓	✓	✓	✓
	Voice VLAN	✓	✓	✓	✓
	IP subnet-based VLAN	✓	✓	✓	✓
	Guest VLAN	✓	✓	✓	✓
	GVRP	✓	✓	✓	✓
QinQ	Basic QinQ	✓	✓	✓	✓
	Selective QinQ	✓	✓	✓	✓
ACL	Standard IP ACL	✓	✓	✓	✓
	Extended IP ACL	✓	✓	✓	✓
	Extended MAC ACL (ACL em hardware baseada no endereço MAC de origem, endereço MAC de destino e Ethernet type).	✓	✓	✓	✓
	Time range-based ACL	✓	✓	✓	✓
	Expert-level ACL (ACL em hardware baseada em combinações flexíveis de VLAN ID, Ethernet type, MAC address, IP address, TCP/UDP port ID, protocol type, e time range)	✓	✓	✓	✓
	ACL 80	✓	✓	✓	✓
	IPv6 ACL	✓	✓	✓	✓
	Global ACL	✓	✓	✓	✓
	ACL redirection	✓	✓	✓	✓
QoS	Rate Limit em uma interface com base no tráfego de entrada ou saída	✓	✓	✓	✓





Grupo	Feature	DM-S300 24GT4XS	DM-S300 24GP4XS	DM-S300 48GT4XS	DM-S300 48GP4XS
	Rate limit baseado em fluxo no tráfego de entrada ou saída	✓	✓	✓	✓
	Classificação de tráfego 802.1p/DSCP/ToS	✓	✓	✓	✓
	Oito filas de prioridade por interface	✓	✓	✓	✓
	SP, WRR, DRR, SP+WFQ, SP+WRR, SP+DRR	✓	✓	✓	✓
	Tail drop	-	-	-	✓
	RED/WRED scheduling	-	✓	-	-
MIRRORING	Interfaces de serviço comuns e interfaces agregadas podem ser configuradas como interfaces de origem e destino de espelhamento	✓	✓	✓	✓
	Espelhamento local e remoto baseado em 1:1, 1:N, N:1 e fluxo	✓	✓	✓	✓
	Suporte a RSPAN e ERSPAN	✓	✓	✓	✓
	Espelhamento de tráfego entre dispositivos	✓	✓	✓	✓
DHCP	DHCP server	✓	✓	✓	✓
	DHCP client	✓	✓	✓	✓
	DHCP snooping	✓	✓	✓	✓
	DHCP relay	✓	✓	✓	✓
	IPv6 DHCP snooping	✓	✓	✓	✓
	IPv6 DHCP client	✓	✓	✓	✓
	IPv6 DHCP relay	✓	✓	✓	✓
PROTOCOLOS LAYER 2	IEEE 802.3	✓	✓	✓	✓
	IEEE 802.3u	✓	✓	✓	✓
	IEEE 802.3z	✓	✓	✓	✓
	IEEE802.3ab	✓	✓	✓	✓
	Flow Control (IEEE 802.3x)	✓	✓	✓	✓
	Layer 2 protocol tunnel	✓	-	✓	-
LINK AGGREGATION	LACP (IEEE 802.3ad)	✓	✓	✓	✓
	Grupos de Link Aggregation	128	128	128	128
	Máximo de portas por grupo	8	8	8	8
MULTICAST	IGMPv1/v2/v3 snooping	✓	✓	✓	✓
	IGMP Proxy	-	-	-	✓
	IGMP Filter	✓	✓	✓	✓
	IGMP Fast Leave	✓	✓	✓	✓

Grupo	Feature	DM-S300 24GT4XS	DM-S300 24GP4XS	DM-S300 48GT4XS	DM-S300 48GP4XS
	IGMP Querier	✓	-	✓	✓
	IGMP SGVL/IVGL	✓	-	✓	✓
	MLD Snooping v1/v2 (IPv6)	✓	-	✓	✓
	MLDv1/v2 e MLD proxy	-	-	-	✓
	MSDP	-	-	-	✓
	PIM-DM, PIM-SM e PIM-SSM	-	-	-	✓
	PIM SMv6 e PIM-SSMv6	-	-	-	✓
	PIM-SMv6 and PIM-SSM v6	-	-	-	✓
DIAGNÓSTICO	Diagnóstico de cabo	✓	✓	✓	
ENERGY EFFICIENT ETHERNET (EEE)	Compatível com IEEE 802.3az: Quando o EEE está ativado, o consumo de energia das interfaces é significativamente reduzido.	✓	✓	✓	✓
PORT SLEEPING	Port sleeping	✓	✓	✓	✓
PROTEÇÃO ANEL	STP (802.1d), RSTP (802.1w), MSTP (802.1s)	✓	✓	✓	✓
	Port Fast	✓	✓	✓	✓
	BPDU Filter	✓	✓	✓	✓
	BPDU Guard	✓	✓	✓	✓
	TC Guard	✓	✓	✓	✓
	TC Protection	✓	✓	✓	✓
	Root Guard	✓	✓	✓	✓
	Instâncias de MSTP	64	64	64	64
	ERPS G.8032	✓	✓	✓	✓
RELIABILITY	802.3ah (EFM)	-	-	-	✓
	Link tracing	-	-	-	✓
	fault notification	-	-	-	✓
	VRRP IPv4 / IPv6	-	-	-	✓
	Dual-boot	-	-	-	✓
	DLDP	-	-	-	✓
SEGURANÇA	3-tuple binding (IP address, MAC address, and interface)	✓	✓	✓	✓
	3-tuple binding (IPv6 address, MAC address, and interface)	✓	✓	✓	✓
	Invalid MAC address filtering	✓	✓	✓	✓
	Interface- and MAC address-based 802.1X authentication	✓	✓	✓	✓
	MAC address bypass authentication (MAB)	✓	✓	✓	✓

Grupo	Feature	DM-S300 24GT4XS	DM-S300 24GP4XS	DM-S300 48GT4XS	DM-S300 48GP4XS
	Portal and Portal 2.0 authentication	✓	✓	✓	✓
	ARP check	✓	✓	✓	✓
	DAI	✓	✓	✓	✓
	ARP Estático e Dinâmico	✓	✓	✓	✓
	ARP Proxy	✓	✓	✓	✓
	ARP spoofing prevention	✓	✓	✓	✓
	Broadcast ou multicast storm suppression	✓	✓	✓	✓
	Unknown multicast suppression and multicast bandwidth suppression	✓	✓	✓	✓
	Hierarchical management e password protection	✓	✓	✓	✓
	RADIUS e TACAS+	✓	✓	✓	✓
	Radius Change of Authorization (CoA)	✓	-	✓	-
	AAA (IPv4/IPv6) for device login management	✓	✓	✓	✓
	SSH e SSHv2.0	✓	✓	✓	✓
	IP Source Guard	✓	✓	✓	✓
	CPP e NFPP (Anti DDoS)	✓	✓	✓	✓
	Port protection / security	✓	✓	✓	✓
POE	Suporte aos padrões IEEE 802.3af e IEEE 802.3at	-	✓	-	✓
	IEEE 802.3bt (4 interfaces de 60W por porta)	-	✓	-	-
	Modos automáticos e eficientes de gerenciamento de energia	-	✓	-	✓
	Inicialização rápida para garantir fornecimento contínuo de energia	-	✓	-	✓
	Prioridade de interface	-	✓	-	✓
	Compatibilidade com PDs não padronizados	-	✓	-	✓
	Agendamento de ativação/desativação das interfaces PoE	-	✓	-	✓
ROTEAMENTO	Rotas estáticas IPv4/ IPv6	✓	✓	✓	✓
	RIP, RIPng, OSPFv2 e OSPFv3	✓	✓	✓	✓
	Routing policy	✓	✓	✓	✓
	IS-IS v4 / IS-IS v6	-	-	-	✓
	BGP4 / BGP4+	-	-	-	✓
	VRF IPv4/ IPv6	-	-	-	✓
	PBR IPv4 / IPv6	-	-	-	✓
IPV6	IPv6 addressing	✓	✓	✓	✓

Grupo	Feature	DM-S300 24GT4XS	DM-S300 24GP4XS	DM-S300 48GT4XS	DM-S300 48GP4XS
	Neighbor Discovery (ND)	✓	✓	✓	✓
	IPv6 ACL	✓	✓	✓	✓
	ICMPv6	✓	✓	✓	✓
	IPv6 ping	✓	✓	✓	✓
	IPv6 tracer	✓	✓	✓	✓
STACKING	Empilhamento	9	9	9	8
	Empilhamento local e remoto	✓	✓	✓	✓
	Agrupamento de links entre chassis dentro da pilha	✓	✓	✓	✓
	Compatibilidade empilhamento	DM-S300 24GT4XS e 48GT4XS	DM-S300 24GP4XS	DM-S300 24GT4XS e 48GT4XS	DM-S300 48GP4XS
ZERO TOUCH PROVISIONING (ZTP)	CWMP (TR-069) standard protocol	✓	✓	✓	✓
SDN	OpenFlow	✓	✓	✓	✓
GERENCIAMENTO	SNMPv1/v2c/v3	✓	✓	✓	✓
	CLI (Telnet/console, SSH)	✓	✓	✓	✓
	RMON (1, 2, 3, 9)	✓	✓	✓	✓
	SSHv1 / v2	✓	✓	✓	✓
	Syslog / debugging	✓	✓	✓	✓
	NTP/SNTP	✓	✓	✓	✓
	FTP / TFTP / SCP	✓	✓	✓	✓
	Web GUI	✓	✓	✓	✓
	sFlow	✓	✓	✓	✓
	NETCONF	-	-	-	✓
	gRPC	-	-	-	✓
	HTTP / HTTPS	✓	✓	✓	✓
	LLDP	✓	✓	✓	✓
	LLDP-MED	-	✓	-	✓
Gerenciável através da plataforma DmCloud	✓	✓	✓	✓	

## DM-S300 – INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

MODELO	DESCRIÇÃO	FOTO
DM-S300 24GT4XS 825.4545.xx	DM-S300 24GT4XS Switch L3 com 24 portas Gigabit Ethernet elétricas e 4 portas de uplink 1/10G Ethernet óticas em conectores SFP+. Fonte de Alimentação AC interna. Gerenciado pela DmCloud.	
DM-S300 24GP4XS 825.4546.xx	DM-S300 24GP4XS Switch L3 com 24 portas Gigabit Ethernet elétricas com suporte a PoE+ (370W) e 4 portas de uplink 1/10G Ethernet óticas em conectores SFP+. Fonte de Alimentação AC interna. Gerenciado pela DmCloud.	
DM-S300 48GT4XS 825.4547.xx	DM-S300 48GT4XS Switch L3 com 48 portas Gigabit Ethernet elétricas e 4 portas de uplink 1/10G Ethernet óticas em conectores SFP+. Fonte de Alimentação AC interna. Gerenciado pela DmCloud.	
DM-S300 48GP4XS 825.4548.xx	DM-S300 48GP4XS Switch L3 com 48 portas Gigabit Ethernet elétricas com suporte a PoE+ (370W) e 4 portas de uplink 1/10G Ethernet óticas em conectores SFP+. Fonte de Alimentação AC interna. Gerenciado pela DmCloud.	

Para informações do produto homologado acesse o site: <https://sistemas.anatel.gov.br/sch>

# DATACOM

Rua América, 1000 | 92990-000 | Eldorado do Sul | RS | Brasil  
+55 51 3933 3000  
comercial@datacom.com.br