

DATACOM



DM1205C 24GP+4XS

CLOUD MANAGED GIGABIT ETHERNET SWITCHES

DESCRIPTIVO DE PRODUTO

DM1205C 24GP+4XS

CLOUD MANAGED GIGABIT ETHERNET SWITCHES

LINHA DE SWITCHES GIGABIT ETHERNET GERENCIÁVEIS EM NUVEM

O switch DM1205C 24GP+4XS é uma solução Gigabit Ethernet wire speed gerenciada em nuvem (DmCloud), para atender à crescente demanda de banda em aplicações de redes corporativas, com PoE/PoE+ e com interfaces óticas de uplink Gigabit Ethernet.

Os switches possuem capacidade de comutação de 128Gbit/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 DM1205C 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.

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

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 v configuração automática.

- Switch L3 Gerenciável em Nuvem (DmCloud)
- Capacidade de comutação de 128Gbit/s
- 24 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
- Suporte a PoE+ com 370W
- Fonte de alimentação interna

DM1205C – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Item	DM1205C 24GP+4XS
INTERFACES ELÉTRICAS	24x 10/100/1000Mbps (Com PoE/PoE+)
	Suporte Autonegociação e Auto MDIX, Suporte aos modos half e full duplex
INTERFACES ÓPTICAS	04x 1/10Gbps
CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO	128Gbps
TAXA PACKET FORWARDING	96Mpps
DIMENSÕES [L x P x A]	440x260x44
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	Temperatura de operação: 0°C a 50°C Umidade: 10% a 90% não condensada
VENTILAÇÃO	FAN
ALIMENTAÇÃO	Fonte Interna 100~240VAC
SUPORTE A PoE	Sim (370W)
CONSUMO (W)	<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
MAC ADDRESS LEARNING	16k
JUMBO FRAME (MTU)	10kbytes

DM1205C – FIRMWARE

Item	DESCRIÇÃO
VLAN	4K VLANs Interface-based VLAN assignment MAC address-based VLAN assignment Protocol-based VLAN assignment Private VLAN Voice VLAN IP subnet-based 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 opcional). 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 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, and 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, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x, IEEE802.3ab, IEEE 802.1Q (GVRP), IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s , ERPS (G.8032) e IGMP snooping v1/v2
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

PoE	Suporte aos padrões IEEE 802.3af, IEEE 802.3at e IEEE 802.3bt 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
IPv6	IPv6 addressing, Neighbor Discovery (ND), IPv6 ACL, ICMPv6, IPv6 ping, and IPv6 tracer
Stacking	Empilhamento de até 4 unidades Empilhamento local e remoto Agrupamento de links entre chassis dentro da pilha
Zero Touch Provisioning (ZTP)	CWMP (TR-069) standard protocol
Gerenciamento	SNMP, CLI (Telnet/console), RMON, SSH, Syslog/debugging, NTP/SNTP, FTP, TFTP, web e sFlow. Gerenciável através da plataforma DmCloud.

DM1205C – INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

MODELO	DESCRIÇÃO	FOTO
DM1205C 24GP+4XS 825.4542.xx	DM1205C 24GP+4XS 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.	

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