

DATACOM



DM4250

SWITCH DE AGREGAÇÃO 10 GIGABIT ETHERNET

DESCRITIVO DE PRODUTO

DM4250

SWITCH DE AGREGAÇÃO 10 GIGABIT ETHERNET

SWITCH ETHERNET BASEADO NO SISTEMA OPERACIONAL DE REDES DMOS, COM INTERFACES 10GE E 40GE PARA APLICAÇÕES DE AGREGAÇÃO METRO ETHERNET DE ALTA CAPACIDADE E VALOR AGREGADO.

O DM4250 fornece alta capacidade de comutação para o atendimento das crescentes demandas de agregação de tráfego e acesso a serviços em redes Metro Ethernet e redes locais de alta capacidade, sempre fornecendo alto desempenho e confiabilidade.

Baseado no sistema operacional modular de redes DmOS, o DM4250 garante robustez e alta disponibilidade de serviços em uma plataforma com suporte a uma série de funcionalidades L2 e IP, dentre as quais destacam-se o suporte a operações com VLAN como QinQ e VLAN Translate, LAG/LACP, operação em anel através do protocolo EAPS ou ERPS, suporte a RSTP, protocolos de roteamento IP estático e dinâmico utilizando OSPF e BGP, filtros para criação de políticas de acesso (ACL), funcionalidades de QoS, entre outras. Todo o encaminhamento de pacotes L2 e IP, aplicação de filtros e de políticas de QoS são feitos em HW, garantindo operação wirespeed para qualquer tamanho de pacote.

Os produtos oferecem configuração através de linha de comando (CLI) acessível por SSHv2, *Telnet* e porta console RS-232 ou USB. Funcionalidades de RADIUS e TACACS permitem a criação de políticas de autenticação e autorização de acesso de usuários. Também são disponibilizadas funcionalidades de *Syslog* local e remoto, clientes NTP, DHCP e SNMP para permitir o gerenciamento e troubleshooting remoto dos equipamentos.

O switch DM4250 é um equipamento compactos de 1U de altura pronto para instalação em racks padrão 19 polegadas. Conta com redundância de alimentação através de dois slots hot-swap para fontes de alimentação AC ou DC, garantindo o atendimento dos requisitos de aplicações e serviços de alta-disponibilidade.

- Switch com 24 portas 10Gigabit Ethernet óticas (SFP+)
- Duas interfaces de uplink 40Gigabit Ethernet (QSFP+)
- Design compacto com 1U de altura
- Suporte a VLAN, QinQ, VLAN Translate, ERPS e EAPS para aplicações Metro Ethernet
- Tunelamento de protocolos L2 para atendimento a serviços LAN-to-LAN
- Roteamento estático e dinâmico através de OSPF ou BGP
- Dois slots hot-swap para fontes de alimentação redundantes AC ou DC

ACESSO 10GE COM

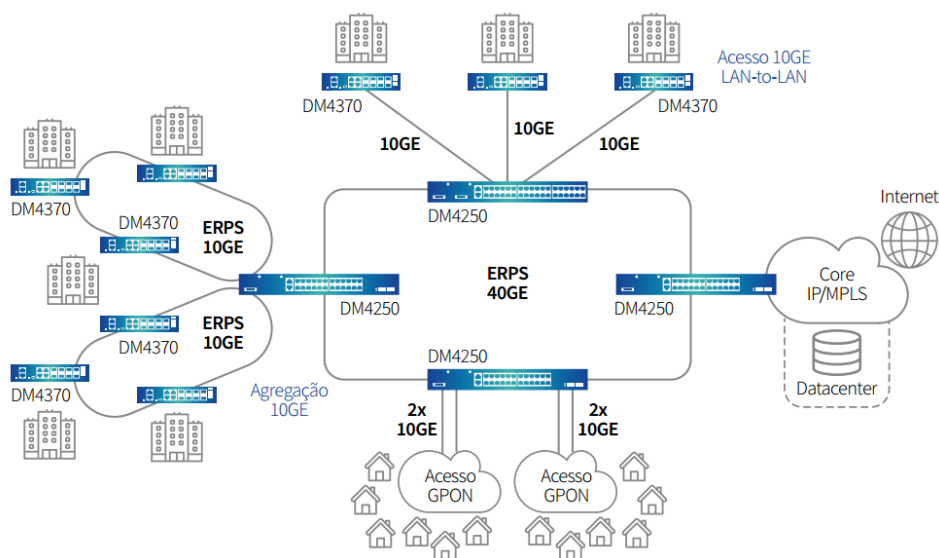
DM4370

O switch DM4250, juntamente com o switch de demarcação metro ethernet DM4370 (EDD 10GE) foram uma combinação perfeita para atendimento de serviços Ethernet e IP de alta capacidade e alto valor agregado.

APLICAÇÕES

AGREGAÇÃO METRO ETHERNET

O switch DM4250, através de suas interfaces ópticas 10GE e 40GE e do suporte completo a funcionalidades L2 e roteamento IP, atende aplicações metro ethernet de alta capacidade, oferecendo uma solução confiável de alta disponibilidade para agregação de serviços IP corporativos e de acesso a internet banda larga. O switch suporta operação em diferentes topologias de rede como anel ou linear, permitindo o desenho de rede que melhor atenda aos requisitos dos serviços oferecidos.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

		DM4250 24XS+2QX
CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE	Alimentação	2 Slots para PSU(hot swap), compatíveis com PSU 125 AC e com PSU 125 DC
	PSU 125 AC – Entrada Alimentação	100Vac a 240Vac
	PSU 125 DC – Entrada Alimentação	-38,4Vdc a -72Vdc
	Consumo Máximo	120 W
	Consumo Típico	95 W
	Temperatura Operação (*)	0°C a 55°C
	Umidade Relativa Operação	10% a 90%, não condensada
	Altitude	0 a 3000m
	Temperatura Armazenamento	-20°C a 70°C
	Umidade Relativa Armazenamento	10% a 90%, não condensada
	Dimensões em mm (A x P x L)	43 x 209 x 444 (482 com suporte)
	Peso (kg)	3,15
	10G Base-X (SFP+)	24
	40G Base-X (QSFP+)	2
	GE Outband Management (RJ45)	1
	Console (RJ45)	1
	USB Host (tipo A)	1
	USB Device (tipo B)	1
Alarmes (**)	1 saída e 2 entradas	
PERFORMANCE	Throughput	640Gbps
	Pacotes por Segundo	475Mpps
MEMÓRIA	Memória FLASH	1GB
	Memória RAM	2GB

(*) Para temperaturas acima de 45° C podem ser necessários módulos ópticos em modelos de temperatura estendida.

(**) Funcionalidade em Roadmap, consulte Datacom para mais informações.

NORMAS E PADRÕES

ANATEL

Resolução 242 (30 de Novembro 2000)

Regulamento para Certificação e Homologação de Produtos para Telecomunicações

Resolução 323 (7 de Novembro de 2002)

Norma para Certificação de Produtos para Telecomunicações.

Resolução 442 (21 de julho 2006)

Regulamento para a Certificação de Equipamentos de Telecomunicações quanto aos Aspectos de Compatibilidade Eletromagnética.

ETSI

EN 300 019-1-1, Class 1.2	Environmental Conditions for storage
EN 300 019-1-2, Class 2.3	Environmental Conditions for Transport
EN 300 386 V1.6.1 (2012-09)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM)
EN 55022	Information technology equipment. Radio disturbance characteristics - Class A


IEC

60825-1	Laser Safety Class
61000-4-11	Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests
61000-4-6	Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge Immunity Test
EN 61000-4-4	Electrical fast transient/burst immunity test
EN 61000-4-5	Surge immunity test

ACESSÓRIOS

Acessório	Descrição
QSFP+ 40GE <i>PN: consultar</i>	Módulo ótico tipo QSFP+ para aplicações 40 Gigabit Ethernet, nos modelos 100m, 10km e 40km.
Cabo QSP+ to QSFP+ Direct Attach Copper <i>PN: consultar</i>	Cabo em cobre para interconexão de portas 40 Gigabit Ethernet, em versões com 1m e com 3m de comprimento.
SFP+ 10GbE <i>PN: consultar</i>	Módulo ótico tipo SFP+ para aplicações 10 Gigabit Ethernet. São oferecidas versões com especificações variadas de potência e alcance.
PSU 125 AC <i>PN: 800.5187.xx</i>	Fonte externa PSU 125 AC full range (100V-240Vac)
PSU 125 DC <i>PN: 800.5188.xx</i>	Fonte externa PSU 125 DC full range (48V-60Vdc)

INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

Modelo	Descrição	
DM4250 24XS+2QX <i>800.5197.xx</i>	Switch L2/L3, wire speed, com 24 portas 10 Gigabit Ethernet óticas em conectores SFP+ e 2 portas óticas 40 Gigabit Ethernet em conectores QSFP+, gabinete metálico 1U para bastidor de 19". Fontes e módulos óticos devem ser adquiridos separadamente.	

DATACOM

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