

FAMÍLIA DM4170

Switch IP/MPLS para Agregação 10GE/40GE



Switches Ethernet IP/MPLS baseados no sistema operacional de redes DmOS, com interfaces óticas GE, 10GE e 40GE e suporte a diversas aplicações de infraestrutura de redes ethernet, desde o acesso corporativo até a agregação metro ethernet.



A linha de Switches Ethernet Datacom é composta por diferentes famílias de produtos que compõem um portfólio ethernet completo para aplicações que vão do core ao acesso das redes de comunicações. As famílias de produto são DM4000, DM4100, DM4050, DM4170 como switches de core e agregação, DM2100, DM2300 e DM4370 como switches de demarcação metro ethernet e os switches DM1100E/DM1200E como switches enterprise LAN.



Família DM4170

A família DM4170 é composta por dois modelos de switches GE, baseados no sistema operacional modular de redes DmOS. Um dos modelos contém doze interfaces 10GE e o outro contém quatro interfaces 10GE mais duas interfaces 40GE, sendo que ambos contêm adicionalmente vinte e quatro interfaces GE óticas. Com um conjunto completo de funcionalidades layer2/layer3, incluindo suporte a MPLS, os

switches são a escolha perfeita para diversas aplicações de acesso e agregação GE e 10GE nas redes corporativas e metro ethernet.

Os switches têm 1U de altura e são projetados para instalação em rack padrão de 19 polegadas. Ambos os modelos têm dois slots com suporte a inserção a quente para instalação de fontes de alimentação redundantes AC ou DC, garantindo alta disponibilidade de operação e serviços.

Principais Funcionalidades

- Wire Speed, com encaminhamento de pacotes L2, L3 e MPLS, filtros e QoS executados em hardware
- IEEE802.1Q VLAN com capacidades de Q-in-Q e VLAN Translate
- Link Aggregation e LACP
- Suporte a aplicações em anel através dos protocolos EAPS e ERPS
- STP/RSTP para proteção de loops
- Tunelamento de protocolos L2 (L2CP)
- Roteamento estático e dinâmico através dos protocolos OSPF e BGP
- Redundância virtual de endereços IP através de VRRP
- Operação como Label Edge Router (LER) ou Label Switch Router (LSR) através de encapsulamento MPLS
- Distribuição de labels por LDP
- Até 8 filas de QoS por porta
- Classificação de pacotes por IEEE802.1p, DSCP, porta Origem/Destino
- Escalonamento de QoS através dos modos SP e WFQ
- Rate Limite na entrada e na saída
- Matches de ACL por porta, endereço MAC, IP, DSCP, TCP/UDP
- Gerenciamento por interface CLI com suporte a Telnet/SSH
- TACACS e RADIUS para estabelecimento de políticas de gerenciamento
- Interfaces de alarme com 1 saída e 2 entradas

Modelos da Família DM4170

DM4170 24GX+12XS

Switch L2/L3 e MPLS com 24 interfaces GE óticas SFP e 12 interfaces 10GE óticas SFP+, com dois slots hot swappable para fontes de alimentação redundantes



DM4170 24GX+4XS+2QX

Switch L2/L3 e MPLS com 24 interfaces GE óticas SFP, 4 interfaces 10GE óticas SFP+ e 2 interfaces 40GE QSFP+, com dois slots hot swappable para fontes de alimentação redundantes



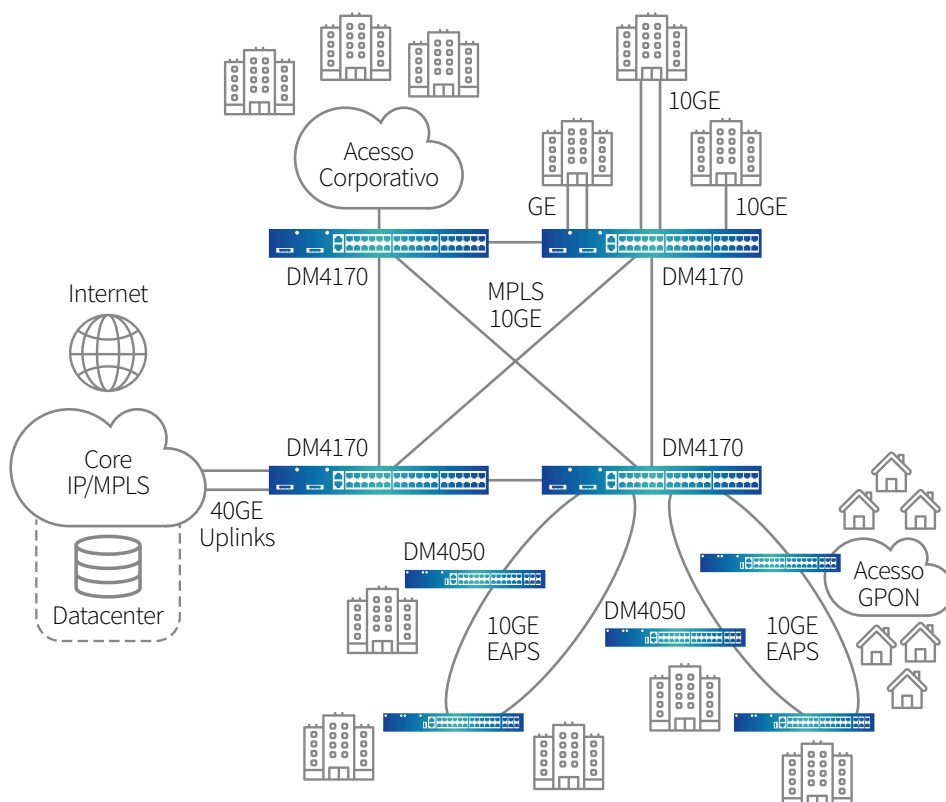
Características de Hardware

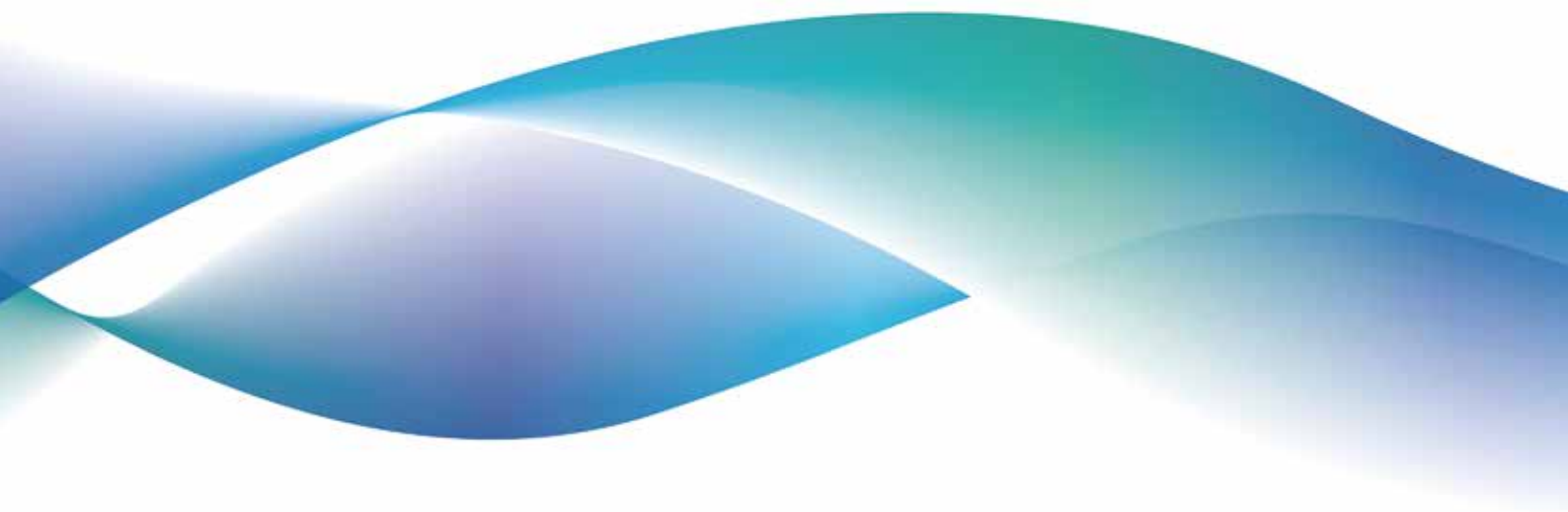
	DM4170 24GX+12XS	DM4170 24GX+4XS+2QX
Interfaces GE	24 (SFP)	
Interfaces 10GE	12 (SFP+)	4 (SFP+)
Interfaces 40GE	—	2 (QSFP+)
Switch Fabric	288 Gbps	
Alimentação	Dois slots hot swappable e redundantes para PSUs AC (100-240V) ou DC (48-60V)	
Consumo	90W (típico)	
Interfaces de Alarme	1 saída e 2 entradas	
Interfaces de Gerenciamento	GE out-of-band, RS232 Console e USB	
Ambiente	Temperatura de operação de 0 a 55°C, umidade relativa 10% to 90%	
Dimensões	(AxPxL) 44mm x 265mm x 447mm (482mm com suportes)	

Aplicação

AGREGAÇÃO METRO ETHERNET

Os switches DM4170, através de suas interfaces óticas GE, 10GE e 40GE e do suporte completo a funcionalidades L2 e IP/MPLS, atende aplicações de agregação metro ethernet de alta capacidade, oferecendo uma solução confiável de alta disponibilidade para serviços IP corporativos e de acesso a internet residencial. Os switches suportam operação em diferentes topologias de rede como anel, linear ou full mesh, permitindo o desenho de rede que melhor atenda os requisitos dos serviços oferecidos.





DATACOM

www.datacom.ind.br