

DM4250

Switch de Agregação 10 Gigabit Ethernet



Switch Ethernet baseado no sistema operacional de redes DmOS, com interfaces ópticas 10GE e 40GE para aplicações de agregação metro ethernet de alta capacidade e valor agregado.



A linha de Switches Ethernet Datacom é composta por diferentes famílias de produtos que compõem um portfólio completo para aplicações que vão do core ao acesso das redes de comunicações. As famílias de produto são DM4000, DM4100, DM4050, DM4170 e DM4250 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.



DM4250 – Switch de Agregação 10GE

O DM4250 é um switch de configuração fixa e alto desempenho pronto para atender a crescente migração dos serviços de rede para capacidades de até 10Gbps. O switch baseia-se no sistema operacional modular de rede DmOS, com suporte a um conjunto completo de funcionalidades L2 e IP, tornando o produto a solução perfeita para agregação de serviços de acesso corporativo, backhaul móvel de alta capacidade e agregação das redes de acesso dos serviços residenciais ultra banda

larga baseados em GPON. O switch contém vinte quatro interfaces 10GE ópticas baseadas em conectores SFP+ e duas interfaces ópticas 40GE em conectores QSFP+.

O switch DM4250 possui 1U de altura e é projetado para instalação em rack padrão de 19 polegadas. Adicionalmente o produto contém 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, 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 ou ERPS
- STP/RSTP para proteção contra loops L2
- Classificação de pacotes por IEEE802.1p, DSCP, porta Origem/Destino
- Tunelamento de protocolos L2 (L2CP), permitindo implementação de serviços LAN-to-LAN transparentes
- Roteamento estático e dinâmico através dos protocolos OSPF e BGP
- Redundância virtual de endereços IP através de VRRP
- Até 8 filas de QoS por porta
- Escalonamento de pacotes através dos modos Strict Priority (SP) ou Weighted Fair Queuing (WFQ)
- Rate Limit na entrada e na saída
- Matches de ACL por porta, endereço MAC, IP, DSCP, TCP/UDP
- Gerenciamento por interface CLI através de acesso local ou remoto por Telnet/SSH
- TACACS e RADIUS para estabelecimento de políticas de gerenciamento
- Interfaces de alarme, com uma saída e duas entradas
- Tabelas de encaminhamento de pacotes L2 com 32k MACs e L3 com 16k Rotas

DmView – Gerenciamento de Rede Integrado

Com uma Interface gráfica amigável e visualização dos equipamentos em mapas topológicos, o DmView apresenta facilidades para gestão das soluções Datacom. O software de gerenciamento permite ainda a visualização e monitoração dos equipamentos, permitindo identificação do estado operacional e alarmes ativos, bem como o CLI Template que facilita e acelera as operações comuns de configuração. O DmView pode rodar em clusters de servidores com alta disponibilidade. Outra característica importante é o suporte às novas versões de firmware DmOS sem necessidade de atualização do DmView.

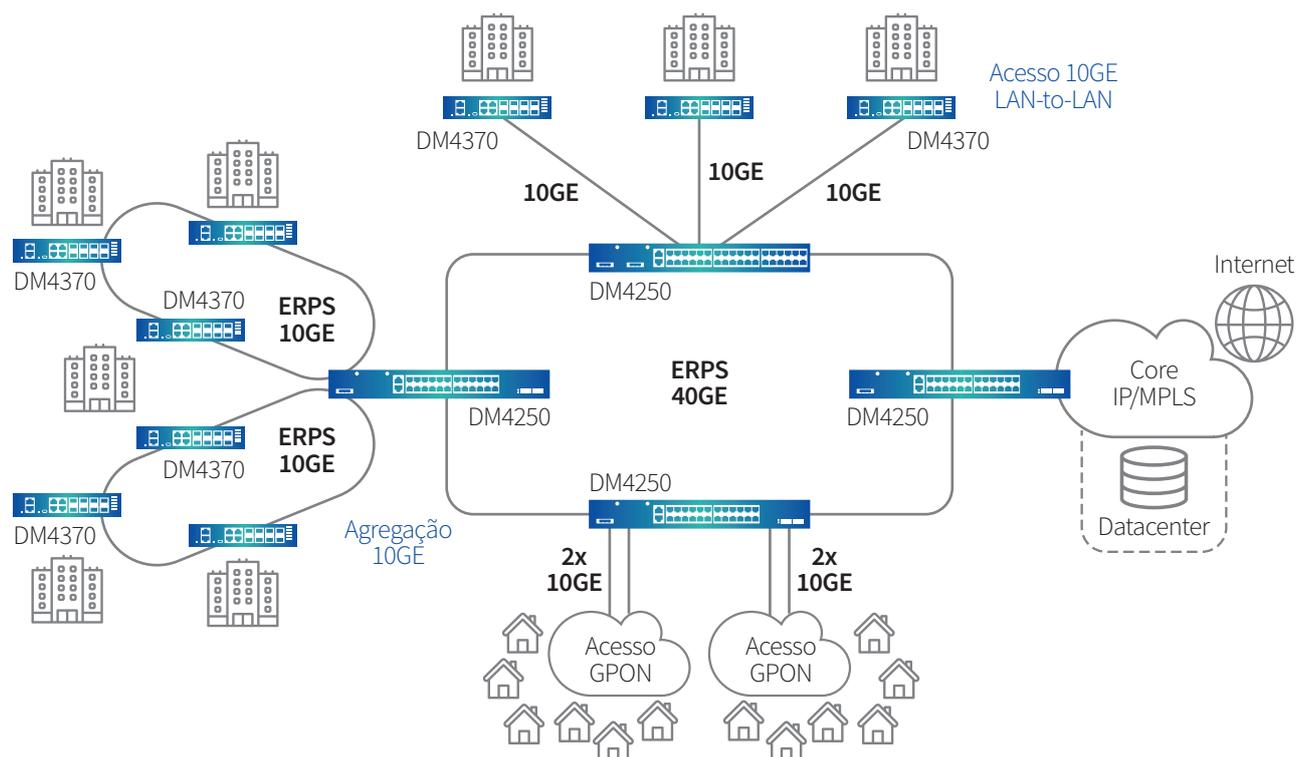
Características de Hardware

| | DM4250 24XS+2QX |
|-----------------------------|--|
| Interfaces 10GE | 24 (SFP+) |
| Interfaces 40GE | 2 (QSFP+) |
| Switch Fabric | 640 Gbps |
| Alimentação | Dois slots hot swap e redundantes para PSUs AC (100-240V) ou DC (48-60V) |
| Consumo | 80W (típico) |
| 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

O switch DM4250, através de suas interfaces óticas 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 os requisitos dos serviços oferecidos.





DATACOM

www.datacom.com.br