

DATACOM



DM4360

SWITCH DE ACESSO MPLS

DESCRITIVO DO PRODUTO

DM4360

SWITCH DE ACESSO MPLS

SWITCHES COMPACTOS L2/L3/MPLS DEMARCAÇÃO E ACESSO METRO ETHERNET

Os switches da família DM4360 oferecem alta capacidade de comutação para o atendimento das crescentes demandas de demarcação de acesso na prestação de serviços Metro Ethernet com desempenho e confiabilidade.

A família DM4360 é equipada com o sistema operacional modular de redes DmOS, garantindo robustez e alta disponibilidade de serviços em uma plataforma com suporte a uma série de funcionalidades L2/L3/MPLS, dentre as quais se destacam 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. Também são suportadas funcionalidades MPLS através de LDP/LSR para criação de serviços ponto-a-ponto (VPWS) e ponto-multiponto (VPLS), além de serviços IP através de L3VPNs. Todo o encaminhamento de pacotes L2, L3 e MPLS, aplicação de filtros e de políticas de QoS são feitos em HW, garantindo operação wirespeed.

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 diferenciadas com níveis de autenticação e autorização de acesso de usuários. Também são disponibilizadas funcionalidades de Syslog local e remoto, clientes SNMP, DHCP e servidor SNMP para permitir o gerenciamento e troubleshooting remoto dos equipamentos.

Os switches da família DM4360 são equipamentos compactos de 1U de altura em gabinete metálico, apresenta LEDs indicadores de estado do sistema e alarmes. Contam com uma fonte de alimentação interna universal AC/DC com seleção automática e redundância através de fonte externa opcional. Até dois dispositivos podem ser instalados lado a lado em um rack de 19" através de um adaptador.

- Design compacto com apenas 1U de altura
- 4 portas 1GE (SFP)
- 4 portas 1GE elétricas (RJ45)
- Suporte a VLAN, QinQ e EAPS/ERPS para aplicações Metro Ethernet
- Tunelamento de protocolos L2 para atendimento a serviços LAN-to-LAN
- Roteamento estático e dinâmico através de OSPF ou BGP
- Suporte a MPLS LDP, LSR, VPWS, VPLS e L3VPN
- Fonte de alimentação integrada AC/DC full-range com seleção automática e redundância opcional através de PSU externa

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | | DM4360 4GT+4GX |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE | Entrada de Alimentação AC/DC | 100 a 240Vac 50 a 60Hz 48 a 60Vdc |
| | Entrada de Alimentação DC | 11.4 a 12.6V |
| | Consumo Máximo | 27W |
| | Consumo Típico | 17W |
| | Temperatura de Operação | 0°C a 55°C* |
| | Umidade Relativa de Operação | 10% a 90%, não condensada |
| | Altitude | 0 a 3000m |
| | Temperatura de Armazenamento | -20°C a 70°C |
| | Umidade Relativa de Armazenamento | 10% a 90%, não condensada |
| | Dimensões (A x L x P) | 43 x 189 x 191mm |
| INTERFACES | 10/100/1000Base-T (RJ45) | 4 |
| | 1000Base-X (SFP) | 4 |
| | Gerência Out-band Ethernet (RJ45) | 1 |
| | Console (RJ45) | 1 |
| | USB Type Mini-B | 1 |
| PERFORMANCE | Throughput | 16 Gbps |
| | Pacotes por segundo | 12 Mpps |
| MEMÓRIA | Flash | 1GB |
| | RAM | 1GB |

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

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 |


ITU

| | |
|--------------|--|
| IEEE 802.3z | Media Access Control Parameters, Physical Layers, Repeater and Management Parameters for 1,000 Mb/s |
| IEEE 802.3ab | IEEE Standard for Information Technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and Metropolitan Area Networks - Part 3: Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection (CSMA/CD) Access Method and Physical Layer Specifications - Physical Layer Parameters and Specifications for 1000 Mb/s Operation over 4 pair of Category 5 Balanced Copper Cabling, Type 1000BASE-T |

ACESSÓRIOS

| Acessório | Descrição |
|--|---|
| SFP 1GbE <i>PN: Consultar</i> | Módulo ópticos e elétricos tipo SFP Gigabit Ethernet. São oferecidas versões com especificações variadas de temperatura máxima, potência e alcance. |
| MA-01 Tray <i>800.0141.xx</i> | Adaptador mecânico para fixação de até dois DM4360 lado-a-lado em racks 19". |
| External AC PSU <i>820.8005.xx</i> | Fonte externa com entrada AC 100-240V / 50-60Hz e saída DC 12V e 3A. |

INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

| Modelo | Descrição | |
|---|---|---|
| DM4360 4GT+4GX <i>800.5259.xx</i> | Switch L2/L3/MPLS, <i>wirespeed</i> , com 4 portas Gigabit Elétricas em conectores RJ45, 4 portas Gigabit Ethernet em conectores SFP. Fonte integrada AC/DC com seleção automática e entrada 12V para alimentação redundante. Gabinete compacto metálico de 1U. |  |

DATAKOM

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