



MIKROTIK CRS804-4DDQ-HRM



link to the product:

<https://www.batna24.com/pt/p/switche-przelaczniki/mikrotik-crs804-4ddq-hrm>

Price: **4 538,70 zł** gross / 3 690,00 zł net



Manufacturer: MIKROTIK

Referention number: DNXGKJLNFRMMIQ

Information:

CRS804 DDQ é um switch 1U eficiente com quatro portas 400G QSFP56-DD, criado para clusters de AI, GPU, sistemas de armazenamento e agregação de tráfego em centros de dados modernos. Oferece velocidade wire-speed total, baixa latência e alta largura de banda sem gargalos. O suporte a break-out permite dividir as portas de forma flexível até 1G-200G, facilitando a integração com infraestrutura mais antiga. Dois fontes de alimentação hot-swap e ventiladores aumentam a confiabilidade, e o consumo de energia de 123 W ajuda a reduzir os custos. O RouterOS v7 oferece recursos avançados de roteamento, gerenciamento de tráfego e segurança.

Full product description

Alta largura de banda de rede graças a quatro portas 400G QSFP56-DD

O switch de rede CRS804 DDQ em gabinete 1U é um dispositivo eficiente projetado para clusters de inteligência artificial, sistemas de armazenamento e agregação de tráfego de alta densidade. O equipamento elimina gargalos na transmissão de dados, oferecendo largura de banda total ao nível do barramento, sem latência. A arquitetura do dispositivo garante suporte estável para processos computacionais exigentes em centros de dados modernos.



Principais vantagens

- **Quatro portas 400G QSFP56-DD** – garantem troca de dados ultrarrápida em clusters de computação e redes backbone.
- **Processador Marvell 98DX7335** – garante velocidade de fio (wire-speed) em todas as portas, sem interrupções.
- **Modo de divisão de portas (break-out)** – permite dividir a largura de banda em velocidades de 1G a 200G, adaptando-se à infraestrutura legada.
- **Alimentação redundante hot-swap** – duas fontes de alimentação substituíveis protegem a rede contra falhas repentinas e interrupções de funcionamento.
- **Baixo consumo de energia de 123 W** – reduz os custos de manutenção da infraestrutura mesmo sob carga total com módulos ópticos instalados.
- **Sistema RouterOS v7** – oferece gerenciamento avançado de tráfego, roteamento avançado e controle total sobre a segurança.



Suporte fluido para clusters de IA e GPU

O dispositivo constitui uma base estável para instalações pequenas e médias de inteligência artificial. O switch oferece latência previsível e baixa, além de fluxo contínuo de pacotes entre nós GPU e armazenamento. Graças ao design compacto, este modelo é ideal para laboratórios de pesquisa e racks de servidores menores, onde o uso otimizado do espaço é essencial.



Processador eficiente e grande memória RAM

No interior do gabinete trabalha um **processador ARM quad-core com clock de 2 GHz**, apoiado por **4 GB de memória DDR4 RAM**. Essa configuração de hardware lida facilmente com regras complexas de filtragem de tráfego e gerenciamento de rede. O usuário ganha estabilidade do sistema mesmo em momentos de aumento repentino da demanda por largura de banda.



Integração flexível com infraestrutura legada

Cada porta 400G é composta por oito linhas de dados independentes, o que permite dividir a largura de banda em conexões **2x 200G, 100G ou 40G**. Essa solução protege o investimento financeiro, permitindo a modernização gradual da rede sem a necessidade de substituir imediatamente os demais dispositivos. Com o uso de cabos breakout adequados, o switch trabalha com qualquer geração de módulos SFP e QSFP.



Transmissão rápida para memória flash

O switch suporta conexões nativas 400G, que funcionam perfeitamente como links uplink rápidos para matrizes de discos all-flash. A possibilidade de dividir portas facilita a criação de arquiteturas eficientes de armazenamento de dados. O dispositivo reduz o tempo de transferência de grandes conjuntos de informações, o que acelera diretamente o trabalho em produção multimídia e em pesquisas científicas.



Continuidade de operação graças à arquitetura hot-swap

O design do dispositivo enfatiza o funcionamento ininterrupto e a redução de paradas de manutenção. **Dois ventiladores de refrigeração** e as fontes de alimentação suportam a tecnologia hot-swap, permitindo sua substituição durante o funcionamento do switch. A alimentação dupla elimina o risco de desligamento da rede em caso de falha de um dos circuitos elétricos.



Construção compacta para espaços limitados

O dispositivo permite construir uma rede backbone spine-leaf eficiente no padrão 1U. O equipamento elimina problemas relacionados ao ruído, ao excesso de calor gerado e aos custos elevados, típicos das soluções 400G tradicionais. O switch complementa perfeitamente a infraestrutura de pequenas salas de servidores corporativas e pontos de computação distribuídos na borda da rede.

