



MIKROTIK CRS804-4DDQ-HRM



link to the product: <https://www.batna24.com/es/p/switches/mikrotik-crs804-4ddq-hrm>

Price: **4.538,70 zł** gross / 3.690,00 zł net



Manufacturer: MIKROTIK

Referention number: DNXGKJLNFRMMIQ

Information:

CRS804 DDQ es un conmutador 1U de alto rendimiento con cuatro puertos 400G QSFP56-DD, creado para clústeres de AI, GPU, sistemas de almacenamiento y agregación de tráfico en centros de datos modernos. Ofrece velocidad wire-speed completa, baja latencia y gran ancho de banda sin cuellos de botella. La compatibilidad con break-out permite dividir los puertos de forma flexible hasta 1G-200G, facilitando la integración con infraestructuras heredadas. Dos fuentes de alimentación y ventiladores hot-swap aumentan la fiabilidad, y un consumo de 123 W ayuda a reducir los costes. RouterOS v7 ofrece funciones avanzadas de routing, gestión del tráfico y seguridad.

Full product description

Alta capacidad de red gracias a cuatro puertos 400G QSFP56-DD

El switch de red CRS804 DDQ en formato 1U es un dispositivo eficiente diseñado para clústeres de inteligencia artificial, sistemas de almacenamiento y agregación de tráfico de alta densidad. El equipo elimina los cuellos de botella en la transmisión de datos, ofreciendo un ancho de banda total a nivel de bus sin latencia. La arquitectura del dispositivo garantiza un funcionamiento estable de procesos de cálculo exigentes en los centros de datos modernos.



Principales ventajas

- **Cuatro puertos 400G QSFP56-DD** – garantizan un intercambio de datos ultrarrápido en clústeres de cálculo y redes troncales.
- **Procesador Marvell 98DX7335** – garantiza velocidad de cable completa (wire-speed) en todos los puertos sin interrupciones.
- **Modo de división de puertos (break-out)** – permite dividir el ancho de banda en velocidades de 1G a 200G, adaptándose a la infraestructura heredada.
- **Alimentación redundante hot-swap** – dos fuentes de alimentación intercambiables protegen la red frente a fallos repentinos y paradas.
- **Bajo consumo de 123 W** – reduce los costes de mantenimiento de la infraestructura incluso con carga máxima y módulos ópticos instalados.
- **Sistema RouterOS v7** – ofrece gestión avanzada del tráfico, enrutamiento avanzado y control total sobre la seguridad.



Funcionamiento fluido de clústeres de IA y GPU

El dispositivo constituye una base estable para instalaciones pequeñas y medianas de inteligencia artificial. El switch proporciona una latencia baja y predecible, así como un flujo fluido de paquetes entre los nodos GPU y el almacenamiento. Gracias a su diseño compacto, este modelo resulta adecuado para laboratorios de investigación y armarios de servidores más pequeños, donde importa el aprovechamiento óptimo del espacio.



Procesador eficiente y gran memoria RAM

En el interior de la carcasa funciona un **procesador ARM de cuatro núcleos a 2 GHz**, respaldado por **4 GB de memoria DDR4 RAM**. Esta configuración de hardware maneja sin esfuerzo reglas complejas de filtrado de tráfico y la gestión de la red. El usuario obtiene estabilidad del sistema incluso en momentos de aumento repentino de la demanda de ancho de banda.



Integración flexible con infraestructura heredada

Cada puerto 400G consta de ocho líneas de datos independientes, lo que permite dividir el ancho de banda en conexiones **2x 200G, 100G o 40G**. Esta solución protege la inversión financiera al permitir una modernización gradual de la red sin necesidad de sustituir de inmediato el resto de los dispositivos. Con los cables de breakout adecuados, el switch funciona con cualquier generación de módulos SFP y QSFP.



Transmisión rápida para memoria flash

El switch admite conexiones nativas de 400G, que son ideales como enlaces uplink rápidos para matrices de discos all-flash. La posibilidad de dividir los puertos facilita la creación de arquitecturas de almacenamiento de datos eficientes. El dispositivo reduce el tiempo de transferencia de grandes conjuntos de información, lo que acelera directamente el trabajo en producción multimedia y en la investigación científica.



Continuidad operativa gracias a la arquitectura hot-swap

El diseño del dispositivo pone el acento en el funcionamiento ininterrumpido y la reducción de los tiempos de inactividad por mantenimiento. **Dos ventiladores de refrigeración** y las fuentes de alimentación admiten la tecnología hot-swap, lo que permite su sustitución mientras el switch está en funcionamiento. La doble alimentación elimina el riesgo de apagado de la red en caso de fallo de uno de los circuitos eléctricos.



Diseño compacto para espacios reducidos

El dispositivo permite construir una red troncal spine-leaf eficiente en formato 1U. El equipo elimina los problemas relacionados con el ruido, la generación excesiva de calor y los costes elevados, típicos de las soluciones 400G tradicionales. El switch complementa perfectamente la infraestructura de pequeñas salas de servidores corporativas y de puntos de cómputo distribuidos en el borde de la red.

