



MIKROTIK CRS804-4DDQ-HRM



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

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



Manufacturer: MIKROTIK

Referention number: DNXGKJLNFRMMIQ

Information:

CRS804 DDQ je výkonný přepínač 1U se čtyřmi porty 400G QSFP56-DD, určený pro klastry AI, GPU, systémy úložišť a agregaci provozu v moderních datových centrech. Zajišťuje plnou rychlost wire-speed, nízkou latenci a vysokou propustnost bez úzkých míst. Podpora break-out umožňuje flexibilně dělit porty na 1G-200G, což usnadňuje integraci se starší infrastrukturou. Dva hot-swap napájecí zdroje a ventilátory zvyšují spolehlivost a spotřeba 123 W pomáhá snižovat náklady. RouterOS v7 poskytuje pokročilé možnosti routingu, správy provozu a zabezpečení.

Full product description

Vysoká propustnost sítě díky čtyřem portům 400G QSFP56-DD

Síťový přepínač CRS804 DDQ v provedení 1U je výkonné zařízení navržené s ohledem na clustery umělé inteligence, úložné systémy a agregaci provozu s vysokou hustotou. Hardware eliminuje úzká hrdla v přenosu dat a nabízí celkovou propustnost na úrovni sběrnice bez zpoždění. Architektura zařízení zaručuje stabilní podporu náročných výpočetních procesů v moderních datových centrech.



Klíčové výhody

- **Čtyři porty 400G QSFP56-DD** – zajišťují bleskovou výměnu dat ve výpočetních clusterech a páteřních sítích.
- **Procesor Marvell 98DX7335** – zaručuje plnou rychlost drátu (wire-speed) na všech portech bez prostojů.
- **Režim rozdělení portů (break-out)** – umožňuje rozdělení pásma na rychlosti od 1G do 200G a přizpůsobuje se starší infrastruktuře.
- **Redundantní napájení hot-swap** – dva vyměnitelné zdroje napájení chrání síť před náhlým výpadkem a přerušování provozu.
- **Nízká spotřeba 123 W** – snižuje náklady na provoz infrastruktury i při plném zatížení s nainstalovanými optickými moduly.
- **Systém RouterOS v7** – nabízí pokročilou správu provozu, pokročilé směrování a plnou kontrolu nad zabezpečením.



Plynulá obsluha AI a GPU clusterů

Zařízení představuje stabilní základ pro malé a střední instalace umělé inteligence. Přepínač zajišťuje předvídatelnou, nízkou latenci a plynulý tok paketů mezi GPU uzly a úložištěm. Díky kompaktní konstrukci se tento model osvědčuje ve výzkumných laboratořích i v menších serverových skříních, kde je důležité optimální využití prostoru.



Výkonný procesor a velká paměť RAM

Uvnitř skříňně pracuje **čtyřjádrový procesor ARM s taktováním 2 GHz**, podporovaný **4 GB pamětí DDR4 RAM**. Tato hardwarová konfigurace si bez problémů poradí se složitými pravidly filtrování provozu i se správou sítě. Uživatel získává stabilitu systému i v okamžicích náhlého nárůstu požadavků na šířku pásma.



Flexibilní integrace se starší infrastrukturou

Každý port 400G se skládá z osmi nezávislých datových linek, což umožňuje dělení pásma na připojení **2x 200G, 100G nebo 40G**. Toto řešení chrání finanční investice tím, že umožňuje postupnou modernizaci sítě bez nutnosti okamžité výměny ostatních zařízení. Při použití vhodných breakout kabelů přepínač spolupracuje s libovolnými generacemi modulů SFP a QSFP.



Rychlý přenos pro flash paměti

Přepínač podporuje nativní připojení 400G, která se ideálně hodí jako rychlé uplinkové spoje pro all-flash disková pole. Možnost rozdělení portů usnadňuje vytváření výkonných architektur pro ukládání dat. Zařízení zkracuje dobu přenosu obrovských datových souborů, což přímo urychluje práci v multimediální produkci i ve vědeckém výzkumu.



Kontinuita provozu díky architektuře hot-swap

Konstrukce zařízení klade důraz na nepřetržitý provoz a omezení servisních prostojů. **Dva chladicí ventilátory** a napájecí zdroje podporují technologii hot-swap, což umožňuje jejich výměnu za provozu switche. Dvojitě napájení eliminuje riziko vypnutí sítě v případě poruchy jednoho z elektrických okruhů.



Kompaktní konstrukce pro omezené prostory

Zařízení umožňuje vybudovat výkonnou páteřní síť typu spine-leaf ve standardu 1U. Hardware eliminuje problémy spojené s hlukem, nadměrným vytvářením tepla a vysokými náklady, které jsou typické pro tradiční 400G řešení. Switch skvěle doplňuje infrastrukturu malých firemních serveroven i rozptýlených výpočetních bodů na okraji sítě.

