

MIKROTIK CRS804-4DDQ-HRM



link to the product:

<https://www.batna24.com/tr/p/switch-przelaczniki/mikrotik-crs804-4ddq-hrm>Price: **4.538,70 zł** gross / 3.690,00 zł net

Manufacturer: MIKROTIK

Referention number: DNXGKJLNFRMMIQ

Information:

CRS804 DDQ, modern veri merkezlerindeki AI, GPU kümeleri, depolama sistemleri ve trafik toplama için tasarlanmış, dört adet 400G QSFP56-DD porta sahip yüksek performanslı bir 1U anahtardır. Tam wire-speed performansı, düşük gecikme ve darboğaz olmadan yüksek bant genişliği sağlar. Break-out desteği, portları 1G-200G aralığında esnek şekilde bölmeye olanak tanıyarak eski altyapıyla entegrasyonu kolaylaştırır. İki hot-swap güç kaynağı ve fanlar güvenilirliği artırır, 123 W güç tüketimi ise maliyetlerin düşürülmesine yardımcı olur. RouterOS v7, gelişmiş yönlendirme, trafik yönetimi ve güvenlik özellikleri sunar.

Full product description**Dört adet 400G QSFP56-DD portu sayesinde yüksek ağ bant genişliği**

1U kasaya sahip CRS804 DDQ ağ anahtarı, yapay zekâ kümeleri, depolama sistemleri ve yüksek yoğunluklu trafik toplama için tasarlanmış verimli bir cihazdır. Donanım, veri iletimindeki darboğazları ortadan kaldırarak gecikmesiz omurga düzeyinde toplam bant genişliği sunar. Cihazın mimarisi, modern veri merkezlerinde zorlu hesaplama süreçlerinin istikrarlı şekilde desteklenmesini garanti eder.

Temel avantajlar

- **Dört adet 400G QSFP56-DD portu** – hesaplama kümelerinde ve omurga ağlarında yıldırım hızında veri alışverişi sağlar.
- **Marvell 98DX7335 işlemci** – tüm portlarda duraksama olmadan tam hat hızını (wire-speed) garanti eder.
- **Port bölme modu (break-out)** – bant genişliğini 1G ile 200G arasındaki hızlara bölerek eski altyapıya uyum sağlar.
- **Hot-swap yedekli güç beslemesi** – iki değiştirilebilir güç kaynağı, ağı ani arızalara ve çalışma kesintilerine karşı korur.
- **123 W düşük güç tüketimi** – takılı optik modüllerle tam yük altında bile altyapı işletim maliyetlerini azaltır.
- **RouterOS v7 sistemi** – gelişmiş trafik yönetimi, gelişmiş yönlendirme ve güvenlik üzerinde tam kontrol sunar.

AI ve GPU kümeleri için sorunsuz çalışma

Cihaz, küçük ve orta ölçekli yapay zekâ kurulumları için sağlam bir temel oluşturur. Anahtar, GPU düğümleri ile depolama arasında öngörülebilir, düşük gecikme ve akıcı paket akışı sağlar. Kompakt tasarımı sayesinde bu model, alanın verimli kullanılmasının önemli olduğu araştırma laboratuvarlarında ve daha küçük sunucu kabinetlerinde iyi sonuç verir.



Güçlü işlemci ve büyük RAM belleği

Kasanın içinde **2 GHz hızında dört çekirdekli ARM işlemci** ve **4 GB DDR4 RAM** çalışır. Bu donanım yapılandırması, karmaşık trafik filtreleme kurallarının uygulanmasını ve ağ yönetimini kolaylıkla üstlenir. Kullanıcı, bant genişliği talebinin aniden arttığı anlarda bile sistemin kararlı çalışmasından yararlanır.



Eski altyapıyla esnek entegrasyon

Her 400G portu sekiz bağımsız veri hattından oluşur; bu da bant genişliğinin **2x 200G, 100G veya 40G** bağlantılara bölünmesine olanak tanır. Bu çözüm, ağın kademeli olarak modernize edilmesini sağlayarak diğer cihazların hemen değiştirilmesi gereksinimi olmadan finansal yatırımları korur. Uygun breakout kablolar kullanıldığında anahtar, SFP ve QSFP modüllerinin tüm nesilleriyle çalışır.



Flash bellek için hızlı iletim

Anahtar, all-flash disk dizileri için ideal hızlı uplink bağlantıları olarak mükemmel çalışan yerel 400G bağlantıları destekler. Portların bölünebilmesi, verimli veri depolama mimarileri oluşturmayı kolaylaştırır. Cihaz, büyük bilgi kümelerinin aktarım süresini kısaltır; bu da multimedya üretiminde ve bilimsel araştırmalarda çalışmayı doğrudan hızlandırır.



Hot-swap mimarisi sayesinde kesintisiz çalışma

Cihazın tasarımı, kesintisiz çalışmaya ve servis kesintilerinin azaltılmasına odaklanır. **İki soğutma fanı** ve güç kaynakları hot-swap teknolojisini destekler; bu da anahtar çalışırken değiştirilmelerine olanak tanır. Çift güç beslemesi, elektrik devrelerinden birinin arızalanması durumunda ağın kapanma riskini ortadan kaldırır.



Sınırlı alanlar için kompakt yapı

Cihaz, 1U standardında verimli bir spine-leaf omurga ağı kurmayı mümkün kılar. Donanım, geleneksel 400G çözümlerine özgü gürültü, aşırı ısı üretimi ve yüksek maliyetlerle ilgili sorunları ortadan kaldırır. Switch, kurumsal küçük sunucu odalarının ve ağın kenarındaki dağıtık hesaplama noktalarının altyapısını mükemmel şekilde tamamlar.

