

MIKROTIK CRS418-8P-8G-2S+5AXQ2AXQ-RM



| | |
|--------------|--|
| Cena celkem: | 11 649 Kč (bez DPH: 9 627 Kč) |
| Běžná cena: | 12 814 Kč |
| Ušetříte: | 1 165 Kč |
| Kód zboží: | NAPMKR1035 |
| Part No.: | CRS418-8P-8G-2S+5axQ2a xQ-RM |
| Záruka: | 24 měs. |
| Stav: | Nové zboží |

Popis

MikroTik CRS418-8P-8G-2S+5axQ2axQ-RM

Pokročilý 1U rackmount switch kombinující switching, routing a Wi-Fi 6 v jednom zařízení.

Představujeme univerzální síťové řešení, které spojuje funkcionalitu managovaného switche, routeru a Wi-Fi 6 access pointu. Zařízení je osazeno výkonným **quad-core ARM procesorem s frekvencí 2,2 GHz** a **1 GB RAM pamětí**, což poskytuje dostatečný výkon pro pokročilé routovací úlohy a L3 hardware offloading.

Switch nabízí **16x Gigabit Ethernet portů**, z nichž 8 podporuje **PoE-out napájení** s celkovým výkonem **až 150 W**. Pro vysokorychlostní uplinky jsou k dispozici **2x 10G SFP+ porty**. Integrované **dual-band Wi-Fi 6** s technologií **4x4 MIMO** zajišťuje rychlé a spolehlivé bezdrátové připojení přímo ze switche.

- Výkonný quad-core ARM procesor IPQ-8072A s frekvencí 2,208 MHz pro náročné routovací úlohy
- Celkem 17x Gigabit Ethernet portů včetně dedikovaného management portu
- 8x PoE-out portů s podporou standardů 802.3af/at a 24V pasivního PoE
- Dual-band Wi-Fi 6 s technologií 4x4 MIMO pro vysokorychlostní bezdrátové připojení
- 2x 10G SFP+ porty pro vysokorychlostní fiber uplinky nebo propojení
- Redundantní napájení se dvěma AC vstupy pro zvýšenou spolehlivost
- RouterOS v7 s pokročilými funkcemi bez licenčních poplatků
- USB 3.0 port pro externí úložiště nebo konfigurační nástroje

Pokročilé Wi-Fi možnosti

Integrované Wi-Fi 6 podporuje současně pásma 2,4 GHz i 5 GHz s anténním ziskem 5 dBi a 6 dBi. Pro optimální pokrytí obsahuje zařízení dedikované otvory pro pigtaily, umožňující umístění antén mimo rackmount skříň.

Flexibilní napájení a PoE

Switch podporuje napájení zařízení přes PoE-out s maximálním výkonem 1,1 A při napětí pod 30 V nebo 0,56 A při vyšším napětí. Celkový PoE výkon dosahuje 150 W pro napájení access pointů, kamer nebo jiných síťových zařízení.

Profesionální správa

RouterOS v7 poskytuje kompletní sadu funkcí pro VLAN segmentaci, ACL pravidla, SNMP monitoring, traffic shaping a pokročilé routovací protokoly. L3 hardware offloading zajišťuje vysoký výkon i při složitých síťových konfiguracích.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Procesor: Quad-Core IPQ-8072A 2208 MHz, ARM 64bit

Paměť: 1 GB DDR3 RAM, 128 MB NAND úložiště
Ethernet porty: 17× Gigabit (8× s PoE-out)
SFP+ porty: 2× 10G
Wi-Fi: dual-band 802.11b/g/n/ax (2,4 GHz), 802.11a/n/ac/ax (5 GHz)
PoE výkon: 150 W celkem, 802.3af/at + 24V pasivní
Napájení: 2× AC vstupy 100-240 V, redundantní
Rozměry: 44 × 250 × 443 mm (s anténami 210 × 250 × 443 mm)
Provozní teplota: -20 až +70 °C
Operační systém: RouterOS v7, licenční úroveň L5

Nová inovativní funkce **Container Apps** umožňuje **spouštět přímo v RouterOS kontejnerové aplikace** bez potřeby dalšího serveru či externího hardwaru. Oproti dřívější podpoře kontejnerů v RouterOS v7 přináší výrazně jednodušší ovládání, centrální katalog aplikací a nové scénáře použití. Podmínkou je mít router s architekturou ARM64 a verzi RouterOS MikroTik 7.21 a vyšší.

Příspěvek od [i4wifi.cz](#) na [Facebooku](#).

Switching results

| CRS418-8P-8G-2S+5axQ2axQ-RM | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Mode | Configuration | 1518 byte | | 512 byte | | 64 byte | |
| | | kpps | Mbps | kpps | Mbps | kpps | Mbps |
| Switching | Non blocking Layer 2 throughput | 3,007.2 | 36,518.9 | 8,693.6 | 35,609.0 | 55,059.5 | 28,190.5 |
| Switching | Non blocking Layer 2 capacity | 3,007.2 | 73,037.7 | 8,693.6 | 71,218.0 | 55,059.5 | 56,381.0 |
| Switching | Non blocking Layer 1 throughput | 3,007.2 | 37,000.0 | 8,693.6 | 37,000.0 | 55,059.5 | 37,000.0 |
| Switching | Non blocking Layer 1 capacity | 3,007.2 | 74,000.0 | 8,693.6 | 74,000.0 | 55,059.5 | 74,000.0 |

Ethernet test results

| CRS418-8P-8G-2S+5axQ2axQ-RM | | IPQ-8072A All port test | | | | | |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------|--------|----------|--------|---------|-------|
| Mode | Configuration | 1518 byte | | 512 byte | | 64 byte | |
| | | kpps | Mbps | kpps | Mbps | kpps | Mbps |
| Bridging | none (fast path) | 406.4 | 4934.8 | 1136.6 | 4655.5 | 1253.3 | 681.8 |
| Bridging | 25 bridge filter rules | 389.9 | 4735.4 | 403.5 | 1652.7 | 413.6 | 225 |
| Routing | none (fast path) | 406.4 | 4934.8 | 850.6 | 3484 | 891.2 | 484.8 |
| Routing | 25 simple queues | 374.2 | 4544.5 | 389 | 1593.5 | 391.6 | 213 |
| Routing | 25 ip filter rules | 269.9 | 3277.9 | 277.5 | 1136.7 | 276.3 | 150.3 |

1. All tests are done with Xena Networks specialized test equipment (XenaBay), and done according to RFC2544 (Xena2544)
2. Max throughput is determined with 30+ second attempts with 0,1% packet loss tolerance in 64, 512, 1518 byte packet sizes
3. Test results show device maximum performance, and are reached using mentioned hardware and software configuration, different configurations most likely will result in lower results

IPsec test results

| CRS418-8P-8G-2S+5axQ2axQ-RM | | IPQ-8072A IPsec throughput | | | | | |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|
| Mode | Configuration | 1400 byte | | 512 byte | | 64 byte | |
| | | kpps | Mbps | kpps | Mbps | kpps | Mbps |
| Single tunnel | AES-128-CBC + SHA1 | 109.2 | 1223.0 | 124.6 | 510.4 | 137.9 | 75.0 |
| 256 tunnels | AES-128-CBC + SHA1 | 54.9 | 614.9 | 59.1 | 242.1 | 62.3 | 33.9 |
| 256 tunnels | AES-128-CBC + SHA256 | 54.1 | 605.9 | 58.4 | 239.2 | 61.2 | 33.3 |
| 256 tunnels | AES-256-CBC + SHA1 | 53.1 | 594.7 | 57.2 | 234.3 | 60.7 | 33.0 |
| 256 tunnels | AES-256-CBC + SHA256 | 53.9 | 603.7 | 58.6 | 240.0 | 61.2 | 33.3 |

1. All tests are done with Xena Networks specialized test equipment (XenaBay), and done according to RFC2544 (Xena2544)
2. Max throughput is determined with 30+ second attempts with 0,1% packet loss tolerance in 64, 512, 1400 byte packet sizes
3. Test results show device maximum performance, and are reached using mentioned hardware and software configuration, different configurations most likely will result in lower results