

MikroTik RouterBoard

Cloud Core Router CCR2116-12G-4S+



MikroTik Cloud Core Router CCR2116-12G-4S+ to potężny router z serii CCR MikroTika.

Podobnie jak jego młodszy brat – niesamowity CCR2004, ten router jest wyposażony w potężny procesor Amazon Annapurna Labs Alpine. Jednak CCR2116-12G-4S+ posiada 16 rdzeni działających z częstotliwością 2 GHz. Przekłada się to na co najmniej 15% wzrost wydajności jednego rdzenia. I to jest najważniejszy aspekt, jeśli chodzi o skomplikowane operacje oparte na przetwarzaniu per-connection (jak na przykład kolejki). CCR2116-12G-4S+ wyznacza nowy standard wydajności jednordzeniowej w całej rodzinie produktów CCR MikroTik.

Router wyposażony jest w 13x portów Gigabit Ethernet, z czego 12x z nich przechodzi przez chip Marvelam a 1x port podłączony jest bezpośrednio do procesora, przeznaczony do zarządzania. Ponadto router posiada jeszcze 4x sloty 10G SFP+ (mają osobną, pełnodupleksową linię podłączoną do układu przełącznika rodziny Marvell Amethyst), aktywne chłodzenie, dwa redundantne zasilacze oraz slot PCIe M.2. Każda grupa 4 portów ma osobne połączenie pełnodupleksowe z układem przełącznika. Nie ma tu żadnych wąskich gardeł. W większości konfiguracji można oczekiwać przepustowości zbliżonej do przełącznika. Cloud Core Router CCR2116-12G-4S+ doskonale sprawdzi się w większości sieci internetowych. Jak wszystkie urządzenia CCR, posiada klasyczną białą obudowę rack 1U, dostosowaną do montażu w szafie rack 19" (w zestawie znajdują się uszy).

Nowa generacja procesorów oferuje oszałamiającą wydajność. Jeśli spojrzymy na CCR1036 – potęgę z 36-rdzeniowym procesorem, nowy CCR2116 może z łatwością podwoić wydajność - 16 rdzeni (procesor ARM) oraz 6-krotnie szybsza wydajność BGP.

Router oferuje gniazdo M.2 PCIe. Obsługuje ono dyski SSD do 8 terabajtów. Może to być niezwykle przydatne w przypadku wszystkich rodzajów aplikacji kontenera lub w zupełnie innym zastosowaniu. Połączenie czystej mocy i użyteczności z niezawodną siecią 10G. I tak, jak w przypadku każdego urządzenia na poziomie dostawcy usług internetowych, router posiada podwójny nadmiarowy zasilacz.

Najważniejsze cechy:

- 13x portów Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s
- 4x sloty SFP+ (10 Gb/s)
- 1x slot PCIe M.2
- 1x port konsolowy RJ-45
- 16-rdzeniowy procesor AL73400 o taktowaniu 2 GHz
- 16 GB pamięci RAM DDR4
- 2x wbudowane zasilacze AC
- system RouterOS z licencją Level 6



Procesor	Annapurna Alpine AL73400 2 GHz
Ilość rdzeni procesora	16
Taktowanie	2000 MHz
Architektura CPU	ARM 64bit
Rodzaj pamięci RAM	16 GB DDR4
Pamięć wbudowana	128 MB NAND
Switch chip model	98DX3255
Porty gigabit Ethernet	13x 1 Gb/s
Sloty SFP+	4x 10 Gb/s
Slot PCIe M.2	1x
Zakres napięcia wejściowego	100 - 240 V AC 50/60 Hz
Zasilacze	2x 12V 10.8A
Maks. pobór mocy	72 W 60 W (bez obciążenia)
Wymiary	443 x 199 x 44 mm
Dopuszczalna temperatura pracy	Od -20 do 60 st. C
System operacyjny	RouterOS Level 6