



9116112

TECHTRADE

Usmerjevalnik 12xRJ45 10/100/1000
4xSFP+ CCR2116-12G-4S+ Mikrotik

NAVODILA ZA UPORABO

Mikrotik CCR2116-12G-4S+ vam omogoča, da pozabite na CPU omejitve v vaši konfiguraciji. Tako kot usmerjevalniki CCR2004, ima tudi ta usmerjevalnik vgrajen CPU Annapurna Labs Alpine, toda s 16 jedri, ki delujejo pri frekvenci 2 GHz.

Usmerjevalnik ima štiri SFP+ 10Gbps kletke. Vsak SFP+ ima ločeno, full-duplex povezavo, povezano s preklopnim čipom Marvell Aldrin. Usmerjevalnik ima še 13 gigabitnih mrežnih priključkov. 12 priključkov, ki je povezanih na preklopni čip Marvell in pa 1 priključek namenjen upravljanju usmerjevalnika z neposredno povezavo s procesorjem. Usmerjevalnik ima tudi eno M.2 PCIe režo v katero lahko namestite PCIe M.2 SSD (NVMe) disk kapacitete do 8TB.

Specifikacije:

Arhitektura: ARM 64bit

Procesor: AL73400

Število jedr: 16

Frekvenca procesorja: 2.0 GHz

Licenca: RouterOS v7 Level 6 (64bit)

Dimenzije: 443 x 199 x 44mm

RAM: 16 GB DDR4

Velikost pomnilnika FLASH: 128 MB

Temperatura delovanja: -20°C ~ 60°C

Napajanje:

AC vhodni priključek: 2x 100 - 240V; 50/60Hz

Največja poraba energije: 72W

Poraba energije brez priključkov: 60W

Število ventilatorjev: 4

Podrobnosti mrežnega priključka:

13x 10/100/1000 RJ45 priključek

Podrobnosti optičnega priključka:

4x SFP+ kletka

Ostalo:

1x RS232 RJ45 priključek

Število M.2 reži: 1

Senzor temperature PCB in CPU

Gumb za preklop načina

Reset gumb

Redundančno napajanje

Paket vsebuje:

1x Usmerjevalnik, 2x Napajalni kabel, 1x Kit za montažo v kabinet, 1x Navodila

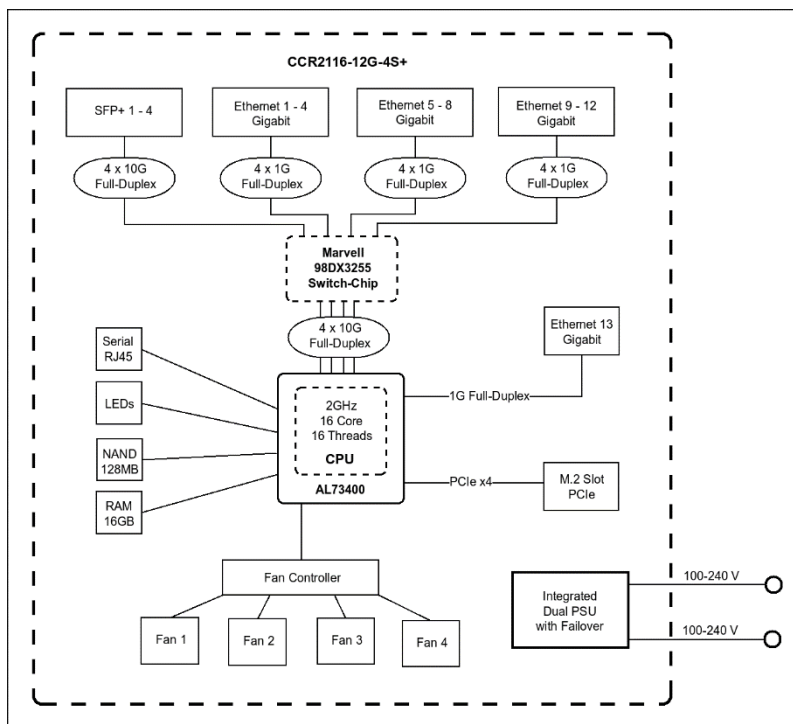


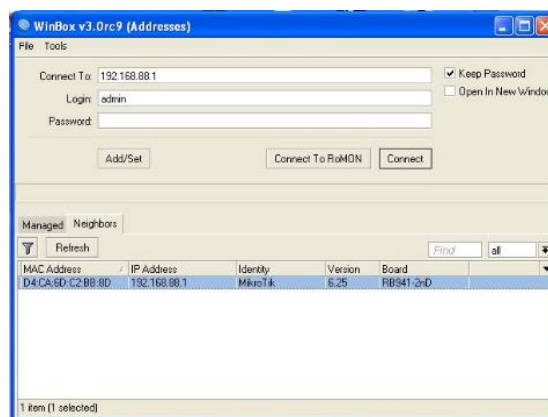
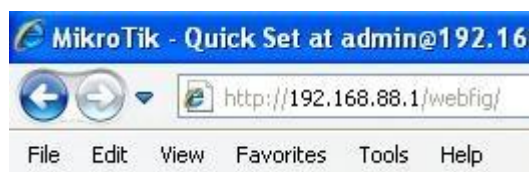
PRIKLJUČITEV:

Priključite WAN optični kabel na port 1 (SFP+ 1) in LAN optični kabel na port 2, 3, 4 (SFP+ 2/3/4). Preostale LAN mrežne kable priključite na RJ45 priključke (ETH 1 - 12). Priključite napajanje na vhoda za napajanje. Uporabite priložene napajalne kable.

KONFIGURACIJA:

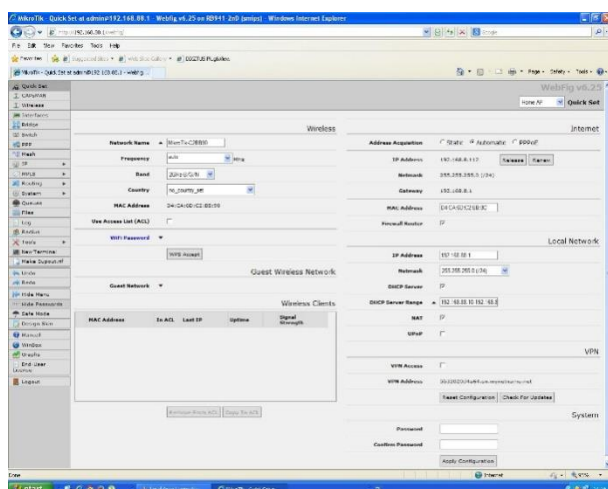
Usmerjevalnik lahko konfigurirate preko »Webfig« spletnega vmesnika ali preko »Winbox« aplikacije za sistem Windows. CCR2116 privzeto nima nastavljeno ničesar, zato je potrebno za prvo prijavo v Winbox klikniti na zavihek »Neighbors« in se prijaviti preko MAC naslova usmerjevalnika. Privzeto uporabniško ime je admin, geslo pa je prazno.



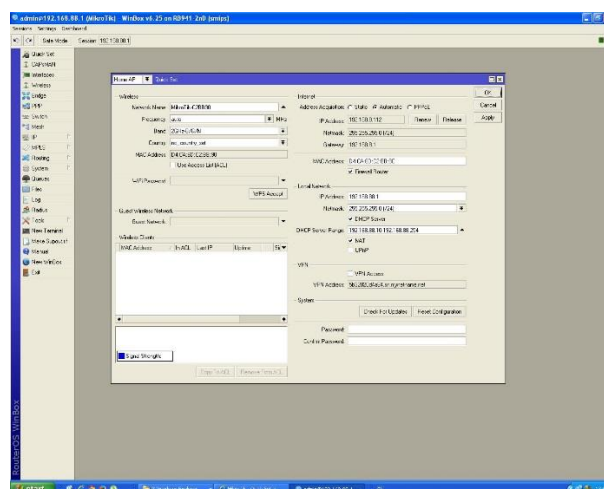


S spletne strani <http://www.mikrotik.com/download> si prenesite »Winbox« aplikacijo.

Priporočamo, da najprej nastavite geslo za dostop do usmerjevalnika. Priporočljivo je tudi da nadgradite programsko opremo na usmerjevalniku.



Slika 1 – Webfig



Slika 2 – Winbox

GUMB RESET/WPS:

Reset gumb, ki ga najdete poleg RJ45 RS232 priključka ima več funkcij odvisnih od časa pritiska gumba.

Če gumb držite že pred zagonom – naprava uporabi varnostno kopijo bootladerja

Če gumb držite med zagonom dokler LED lučka ne začne utripati – se usmerjevalnik postavi na tovarniške nastavitve.

Če gumb držite še naprej – približno 20 sekund oziroma dokler LED lučka ne ugasne – se naprava postavi v način iskanja Netinstall serverja

Poenostavljena izjava EU o skladnosti

"Mikrotiks SIA" izjavlja, da je ta model, **CCR2116-12G-4S+**, v skladu z bistvenimi zahtevami in drugimi relevantnimi določili direktiv za nizkonapetostne naprave **2014/35/EU** in elektromagnetne združljivosti **2014/30/EU**.

Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na spletnem naslovu:

www.techtrade.si

Firma in sedež podjetja:

MIKROTIKLS, SIA, AIZKRAUKLES 23, LV-1006 RIGA, LATVIJA