



9104083

TECHTRADE

Stikalo Giga 01-P 48cm 10/100/1000 +16xSFP+
CRS317-1G-16S+RM Mikrotik

NAVODILA ZA UPORABO

PREDSTAVITEV

Cloud Router Switch je profesionalno Layer 3 stikalo kombinirano z usmerjevalnikom namenjeno vgradnji v komunikacijsko omaro.

Pasivno hlajenje omogoča neslišno delovanje.

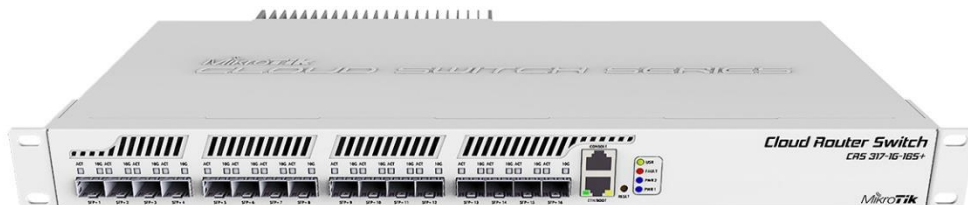
Konfiguracija in uporaba primerna za uradne Mikrotik izvajalce, z opravljenim tečajem, vendar Quick-Set funkcija omogoča lažjo namestitev za osnovno uporabo vsem uporabnikom.

Nastavitev pa lahko namesto vas opravimo tudi mi, po veljavnem [ceniku](#)

Poglejte in preiskusite uporabniški vmesnik preko WebFig ali WinBox aplikacije na naslovu naslovu <http://demo.mt.lv> ali <http://demo2.mt.lv>

Stikalo poganja Mikrotikov operacijski sistem SwOS, ki nam ponuja širok nabor različnih nastavitev.

- "non-blocking" preklapljanje na OSI Layer 2
- 16K host tabela
- IEEE 802.1Q VLAN
- konfiguracija VLAN-ov
- Do 4K simultanih VLAN-ov
- Broadcast Storm kontrola
- Mikrotik neighbour odkrivanje
- SNMP v2/v3
- RSTP
- port-to-port forwarding
- MAC filter,
- ACL - Access List
- traffic mirroring
- omejevanje hitrosti prenosa,
- nastavljanje nekaterih polj v MAC in IP glavah paketov



Strojna oprema:

CPU: 800MHz 98DX8216B0-BRR4C000

RAM: 1GB, Flash 16MB

16x SFP+ kletka (s podporo DDMI)

1x RJ45 serijski priključek

1x RJ45 ethernet/boot priključek

Operacijski sistem: RouterOS L6 / SwitchOS (Dual boot)

Napajanje: 110 – 240V, poraba do 42W

Redundantno napajanje, aktivno hlajenje ohišja

Senzor temperature

Temperaturno območje: -40 do 70°C

Reset gumb

L1 throughput: 161.000 Mbps

ACL: da

SFP kletka podpira 1.25 Gb SFP in 10 Gb SFP+ mini GBIC module.

Pred nakupom preverite [listo kompatibilnosti](#) SFP modulov.

Paket vsebuje:

1x Stikalo, 2x Napajalni kabel, 1x Pribor za montažo v rack, 1x Navodila

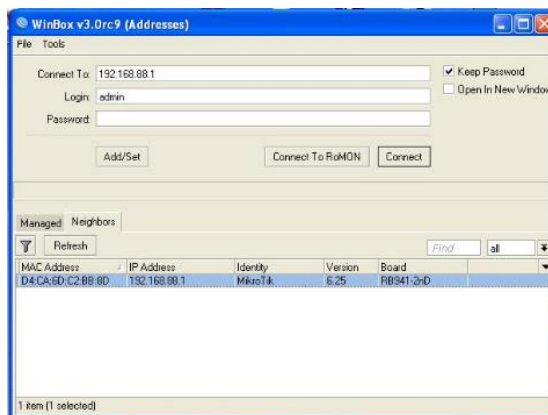
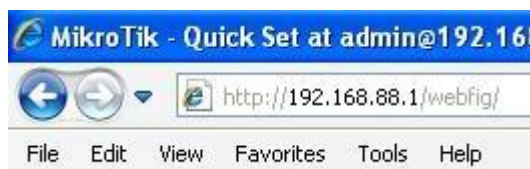
PRIKLJUČITEV:

Priključite WAN kabel na SFP+ 1 (internet) in LAN kable na preostale porte. Priključite priložen napajalnik na napravo in električno vtičnico.

KONFIGURACIJA:

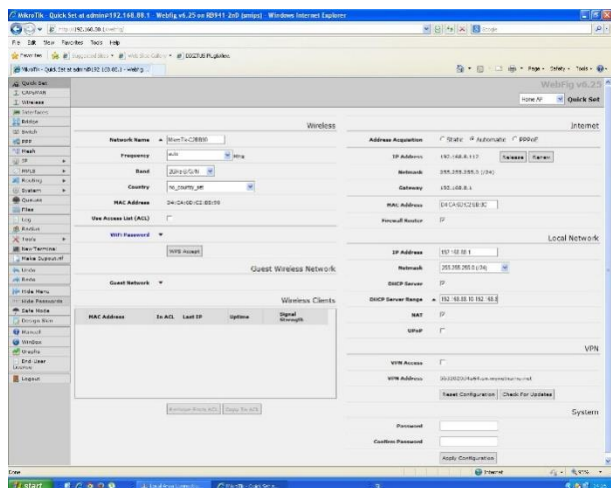
Privzeto so vsi porti vezani v switch konfiguracijo. Na računalniku preverite, da uporabljate IP naslov v istem omrežju (192.168.88.0/24). Za prvo konfiguracijo priključite ethernet kabel na ETH/BOOT priključek.

Usmerjevalnik lahko konfigurirate preko »Webfig« spletnega vmesnika ali preko »Winbox« aplikacije za sistem Windows. Privzet naslov usmerjevalnika je 192.168.88.1 Privzeto uporabniško ime je **admin**, geslo pa je prazno.

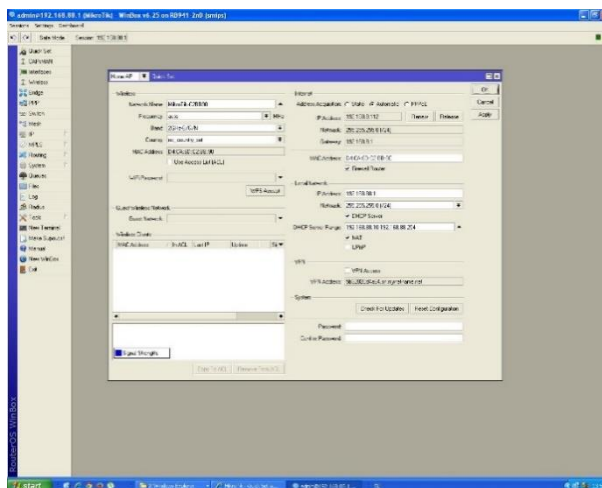


Odprite vaš spletni brskalnik in vpišite naslov 192.168.88.1 v naslovno vrstico, da boste lahko začeli konfiguracijo. Ali pa si s spletne strani <http://www.mikrotik.com/download> prenesete »Winbox« aplikacijo. V primeru da usmerjevalnik ne dodeljuje IP naslovov, se lahko nanj povežete tudi preko MAC naslova, vendar le preko aplikacije Winbox.

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



Slika 1 – Webfig



Slika 2 – Winbox

Stikalo CRS317 podpira tudi dual boot funkcijo za izbiro zagonskega operacijskega sistema. Izbirate lahko med Router OS ali SwOS sistemom, odvisno od vaših potreb. Način zagona spremenite v System -> Routerboard -> Settings -> Boot OS

The image shows two overlapping windows from the Mikrotik WinBox interface. The 'Routerboard' window on the left displays device information: Model (CRS326-24G-2S+), Serial Number (763C0773E1FB), Firmware Type (dx3230L), Factory Firmware (3.37), Current Firmware (3.37), and Upgrade Firmware (3.36.3). It includes buttons for OK, Upgrade, Settings, USB, and USB Power Reset. The 'Settings' window on the right shows boot configuration: Baud Rate (115200), Boot Delay (2 s), Enter Setup On (any key), Boot Device (nand-if-fail-then-eth), Boot OS (RouterOS, with SwOS selected in the dropdown), and Boot Protocol (SwOS). It also has checkboxes for Enable Jumper Reset, Force Backup Booter, and Silent Boot, along with OK, Cancel, and Apply buttons.

The image shows the 'MikroTik SwOS' interface with the 'Link' tab selected. It displays a table for configuring network links across five ports (Port1 to Port5).

	Port1	Port2	Port3	Port4	Port5
Link					
Enabled	☒	☒	☒	☐	☒
Link Status	link on	link on	no link	no link	link on
Auto Negotiation	☒	☐	☒	☒	☒
Speed	1000	100			100
Full Duplex	yes	☒	no	no	yes
Flow Control	☒	☒	☒	☒	☒

Ko napravo ponovno zaženete se le ta zažene z izbranim sistemom

GUMB RESET/WPS:

Reset gumb, ki ga najdete poleg priključka za konzolo na sprednji strani, ima več funkcij odvisnih od časa pritiska gumba.

Če gumb držite že pred zagonom – naprava uporabi varnostno kopijo bootloaderja.

Če gumb držite med zagonom dokler LED lučka ne začne utripati – se naprava 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.

Za podrobnejše informacije o konfiguraciji je na voljo spletna stran: <https://wiki.mikrotik.com>

Poenostavljena izjava EU o skladnosti

"Mikrotikls SIA" izjavlja, da je ta model, **CRS317-1G-16S+RM** 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