



## SMBWireless – Uputa za Admina Članova za Konfiguriranje Mikrotika za člana – v3

- Uputa za konfiguraciju Mikrotika (Groove ili SXT) za novog člana za spajanje na Omnicu pristupne točke SMBWireless-a.

Br.	Uputa
<p><b>0.</b> <b>Priprema prije početka</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Voditi računa da je Omnica točke na koju se spaja novi član prethodno otključana za spajanje, nazvati Admina Mreže.</li> <li>- Nazvati Admina Mreže da vam da IP adresu za novog člana i propusti tu IP adresu na internet.</li> <li>- Imati sa sobom na laptopu/usbu: Winbox.exe i najnoviji mikrotik upgrade package: routeros-mipsbe-6.xx.npk (oboje se mogu skinuti sa mikrotik web stranice: <a href="http://www.mikrotik.com/download">http://www.mikrotik.com/download</a> )</li> <li>- Prilikom konfiguracije spojiti laptop direktno na mikrotik odnosno njegov POE splitter u LAN (po mogućnosti bez dodatnih APa, Ruteru, Switcheva)</li> </ul>
<p><b>1.</b> <b>Prvo Spajanje na Mikrotik, update OS-a i firmware-a</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Pokrenete Winbox – Klikom na (...) gumb izlistat će se mikrotik ruter, klikom na MAC Adresu (4C:5E:xx:xx:xx:xx) izaberete, zatim pod Login upišete: „admin“ , password ostavite prazan i kliknete (Connect) gumb i unutra ste...</b></li> <li>- Otvorio se prozor gdje kliknete „remove default configuration“</li> <li>- Na Windowsima na „routeros-mipsbe-6.xx.npk “ file kliknete desni miš i (copy), potom se vratite na mikrotik prozor i kliknete lijevo na gumb (Files) i zatim u Files prozoru kliknete na smeđu sličicu za (Paste) (sada se upload-a novi OS na mikrotik). Kad završi upload kliknete lijevo izbornik SYSTEM pa onda na REBOOT i YES i ruter će se rebootati i podići nakon minute sa novim mtk OS-om kojeg ste uploadali u njega.</li> <li>- Kad se podigne, ponovo se ulogirate u mikrotik na isti način s Winboxom i provjerite dali je podignut najnoviji OS – to piše na vrhu prozora Winboxa.</li> <li>- I sada je potrebno i upgradati firmware ruteru: Klikete na System pa Routerboard, usporedite verzije i ako je potrebno kliknete na (Upgrade) gumb da se upgrad-a. I nakon toga opet odete na SYSTEM-REBOOT i rebootate ruter.</li> </ul>
<p><b>2.</b> <b>Konfiguracija Wireless</b></p>	<p>Ponovo se ulogirate u ruter. Lijevo gumb „Wireless“ pa tab „Interface“ – dupli klik na „wlan1“ – I sada izaberite Desno gumb „Enable“</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (SAMO U SLUČAJU SXT-Lite-a kliknutina Tab „HT“ i uz chain0 uključiti obje kvačice na TX i RX na chain1, u slučaju Groova to netreba)</li> <li>-pod wlan1 u prozoru kliknuti na wireless izabrati mode:„station“, band: 2Ghz/B-G-N: channel width: 20mhz.</li> <li>-Sada izaberite desno gumb Scan, kad izlista točku na koju se spajate „SMBW-Xxxxx“ označite ju i kliknite gumb „Connect“ i</li> </ul>

	<p>„close“ onda. Zatim u wlan1 prozoru izabrati opet mode i izmjeniti da piše „station“ , ne „station bridge“. I kliknuti gumb „OK“ – i primjetiti ćete na wireless prozoru da se pokraj „wlan1“ interface-a pojavilo slovo „R“ – Running - što znači da ste spojeni na pristupnu točku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sada pod tabom „Registration“ provjerite razinu signala „Signal strenght“ i naštimate antenu na najbolje usmjerenje i najbolji signal, koji bi morao biti minimum -55dbm za punu brzinu 65mb N.</li> <li>- Sada možete nazvati Administratora-Mreže da doda člana u Acess listu na točki i da nazad zaključa Omnicu.</li> </ul>
<p><b>3. Konfiguracija IP</b></p>	<p>Sve se sad radi lijevo pod IP.</p> <p>IP – Adressess - pa „+“ , pod Address upisite 192.168.2.1/24 i interface izaberite „ether1“ i „ok“, opet „+“ , pod Address upisite 10.113.x.x /24 - IP koji vam je dao Admin-Mreže. I pod interface izaberite „wlan1“ i „ok“</p> <p>-IP – DNS – pa dodate u prvi red 10.100.100.1 i strelicom za dolje dodate još u drugi red 8.8.8.8 i „ok“</p> <p>- opet lijevo IP-„DHCP-Server“ – tab „DHCP“ – gumb „dhcp-setup“ – interface: ether1 - „Next“ , address space: 192.168.2.0/24 (kako je ostavit) „next“ , gateway isto ostavit kako je 192.168.2.1 „next“ , Adress to give out: ispraviti na: 192.168.2.<b>20</b>-192.168.2.254 „next“, DNS ostaviti kako je 10.100.100.1 i 8.8.8.8 „next“ , Lease time ostaviti na 3 i samo „next“ i gotovo.</p> <p>-IP-Firewall- tab „NAT“ pa „+“ ,chain:srcnat outinterface izabrati: wlan1, tab „action: izabrati „masquerade“ i gumb „ok“</p> <p>- opet lijevo IP – Rutes- tab „Rutes“ pa „+“ pod gateway upisati IP adresu točke „10.113.x.1“ – onu adresu točke na koju se novi član spaja i kliknut „ok“.</p> <p>(u ovom trenu internet bi vam već trebao proraditi)</p> <p>-IP-SNMP – na Enable staviti kvačicu i „OK“</p> <p>-IP-UPnP staviti kvačicu na „Enabled“ pa kliknuti „interfaces“ pa Interface odabrati „ether1“ staviti točkicu na „internal“ i „OK“ ,pa opet „+“ pa Interface odabrati „wlan1“ staviti točkicu na „external“ i force external ip address: 10.113.x.x (adresa koju vam je dao admin mreže za člana) i „OK“ i zatvoriti prozor i zatvoriti glavni prozor UPnP-a sa klikom na „OK“</p> <p>– Sad vam već radi i StrongDC.</p>
<p><b>4. Konfiguracija System</b></p>	<p>Sve se sad radi lijevo pod System.</p> <p>-System-Clock- Time zone name: izabrati „Europe/Zagreb“ i „ok“</p> <p>-System-SNTP-Client- kvačica na Enabled i pod Primary NTP Server upisati: 10.100.100.1 i „OK“</p> <p>-Sada u winbox prozoru na vrhu desno gore pokraj „hide passwords“ na prazno mjesto desni klik miša i dodajte Add Date Add Time i sve ostale stavke jednu po jednu, i vidjet ćete da je mikrotik povukao točno vrijeme sa SMBW-Glavnog Rutera.</p> <p>-System-Identify- pod Identify upišete Ime člana i mtkgroove ili sxt da se može identificirati čija je to oprema, npr: „Ivan-MTKGroove“ i „OK“ i sada ćete primjetiti na vrhu glavnog Winbox prozora da se naziv koji ste upisali pojavio.</p> <p>-System-Users- tab „users“ pa „+“ dodati usera tj. samog člana da se može ulogirat. Name: ime člana , Group:Full , Password i</p>

	<p>Confirm password koji član želi. (upisati login i password na službeni članov dokument s podacima.)</p> <p>Sada ponoviti postupak i dodati „+“ sebe kao Admina Članova sa svojim loginom i passwordom.</p> <p>Opet ponoviti postupak i dodati „Dude Server“ za kartu mreže i automatski update rutera. „+“ Name: dude Password: dude „Allowed address: 10.100.100.100 , „OK“</p> <p>Sada nazvati Administratora Mreže da može dodati sebe i ostale administratore mreže u članov mikrotik kako bi omogućili njihovu tehničku podršku u budućnosti.</p>
<b>5. Konfiguracija Files (Backup)</b>	Lijevo kliknuti na „Files“ i kliknuti na gumb „Backup“ – kako bi kreirali Backup cijele ove konfiguracije koju ste prošli. Napravljeni Backup file možete kliknuti na ikonu „copy“ i onda na članovom kompu staviti „paste“ da član ima backup konfiguracije na svom kompu u slučaju da se nešto dogodi s njegovim mikrotik ruterom.
<b>6. Finalni Reboot</b>	Sada kad je sve gotovo i iskonfigurirano još na kraju lijevo ići na System – Reboot – Yes , i kad se Mikrotik podigne sve bi trebalo biti gotovo i raditi nakon reboota, i Internet i StrongDC.
<b>7. Podešavanje Lokalnog AP-a</b>	Lokalni AP – Mora biti ugašen DHCP na njemu. Mora se podesiti kao AP ili AP-Ruter mod rada, Wireless mora biti sa zaštitom- po mogućnosti WPA ili WPA2. Njegovu Statičku IP adresu Lokalnog APa kao i Šifru za wireless i SSID zapisati članu na službeni dokument podataka člana.
<b>8. Podešavanje korisnikovog računala</b>	Pobrinuti se da korisnik na računalu ima CCleaner, Aktualni Updateani Antivirus, suvremeni browser - Firefox ili Chrome, te ispravno instaliran StrongDC. Objasniti članu kako se koristi StrongDC.
<b>9. Podešavanje korisnikovog Browsera</b>	U članov Browser (FireFox, Chrome isl.) dodati Bookmarke za Mikrotik ruter, Lokalni AP, SMBWireless Interni web <a href="http://10.100.100.100">http://10.100.100.100</a> i SMBW Kartu mreže. I objasniti članu kako da se ulogira u svoje rutere , provjeri dal je spojen i jačinu signala u mikrotik ruteru putem Webboxa ili Winboxa i koristi kartu mreže i StrongDC po dokumentu Samopomoći.
<b>10. Finalno</b>	Dati članu službene ispunjene dokumente i dogovoriti plaćanje članarine.

- Ako ste sve dobro iskonfigurirali i provjerili, a i dalje nešto ne radi javite se SMBW-Administratoru mreže za pomoć.

Udruga SMBWireless, 7.2.2015.