

# SMBWireless – Uputa za Članove za Konfiguriranje Lokalnog Mikrotik AP-a HAP, HAPLite, RB951(G)2HnD - v1

- Uputa za konfiguraciju Mikrotika (HAPLite isl.) za novog člana kao Lokalni Access Point Ruter za unutar Kuće, za laptope, mobitele, tablete, Smart TV-ove isl.

Br.	Uputa
<b>0. Priprema prije početka</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Voditi računa da je vaše računalo samo i jedino direktno povezano LAN kabelom u MTK-HAPLite u bilo koji od Ethernet 2,3,4 portova. (po mogućnosti bez dodatnih spojenih APA, Ruteru, Switcheva)</li><li><b>-NE UŠTEKAVATI U ETHER1 PORT ZA KONFIGURACIJU!</b></li><li>- Imati sa sobom na laptopu/usbu: NOVI Winbox3.exe i najnoviji mikrotik upgrade package: routeros-smips-6.xx.npk (za HAPLite) ili routeros-mipsbe-6.xx.npk (za RB951) (oboje se mogu skinuti sa mikrotik web stranice: <a href="http://www.mikrotik.com/download">http://www.mikrotik.com/download</a> )</li></ul>
<b>1. Prvo Spajanje na Mikrotik, update OS-a i firmware-a</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Pokrenete Winbox – Klikom na (Neighbors) Tab izlistat će se mikrotik ruter, klikom na MAC Adresu (E4:8D:xx:xx:xx:xx) izaberete, zatim pod Login upišete: „admin“ , password ostavite prazan i klikente (Connect) gumb i unutra ste...</b></li><li>- Otvorio se prozor gdje kliknete „remove default configuration“</li><li>- Na Windowsima na odgovarajući „routeros-smips-6.xx.npk “ (ili mipsbe) 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 reboot-ate ruter.</li></ul>
<b>2. Konfiguracija Wireless</b>	<p>Ponovo se ulogirate u ruter. Lijevo gumb „Wireless“ pa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kliknite tab „Security profiles“ , kliknite „+“ i sada pod WPA i WPA2 preshared key upišite „vašu željenu ŠIFRU“ za vaš lokalni wireless. Pod name provjerite da li piše „profile1“, i kliknite „OK“.</li><li>- Kliknite tab „Interface“ – dupli klik na „wlan1“ – I sada izaberite Desno gumb „Enable“</li><li>- kliknuti na Tab „HT“ i uz chain0 uključiti obje kvačice na TX i RX na chain1, sve 4 uključene.</li><li>-pod wlan1 u prozoru kliknuti na Tab Wireless i izabrati mode:„ap_bridge“, band: 2Ghz/B-G-N: channel width:</li></ul>

	<p>20/40mhz.,frequency: izaberite neku od ponuđenih 24xx Mhz. Pod SSID: upišite „ime vaše mreže“ kako želite da vam se lokalna wireless mreža zove. - Pod security profile odaberite „profile1“ i OK! Te ugasi prozor.</p>
<b>3. Konfiguracija Bridge</b>	<p>Sad kliknete lijevo na „Brigde“ pa pod „Bridge“ tabom na „+“, name: „bridge1“ klik na „OK“. -Zatim kliknite na „ports“ i „+“ pa pod interface: izaberite „ether1“, pod bridge: bridge1 i „ok“ i sad opet „+“ i ponovite postupak za sve portove ether2, ether3, ether4, i wlan1. I kad ste dodali sve portove 1 po 1 pod „bridge“, sada na „x“ zatvorite prozor.</p>
<b>4. Konfiguracija IP</b>	<p>Sve se sad radi lijevo pod IP. IP – Addressess - pa „+“, pod Address upisite 192.168.2.2/24 i interface izaberite „bridge1“ i „ok“, -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“ - opet lijevo IP – Rutes- tab „Rutes“ pa „+“ pod gateway upisati IP adresu vašeg glavnom mtk rutera „192.168.2.1“ i kliknut „ok“. -IP-SNMP – na Enable staviti kvačicu i „OK“</p>
<b>5. Konfiguracija System</b>	<p>Sve se sad radi lijevo pod System. -System-Clock- Time zone name: izabrati „Europe/Zagreb“ i „ok“ -System-SNTP-Client- kvačica na Enabled i pod Primary NTP Server upisati: 10.100.100.1 i „OK“ -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. -System-Identify- pod Identify upišete Ime člana i mtkhaplite da se može identificirati čija je to oprema, npr: „Ivan-MTKHAPLite“ i „OK“ i sada ćete primjetiti na vrhu glavnog Winbox prozora da se naziv koji ste upisali pojavio. -System-Users- tab „users“ pa „+“ dodati usera tj. samog člana da se može ulogirati. Name: ime člana , Group:Full , Password i Confirm password koji član želi. (upisati login i password na službeni članov dokument s podacima.)</p>
<b>6. Konfiguracija Files (Backup)</b>	<p>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.</p>
<b>7. Finalni Reboot</b>	<p>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.</p>

**NAPOMENA: Kad je sve iskonfigurirano, LAN kabel koji dolazi s vašeg MTK Groove-a ili SXT-a s vašeg Krova („Y“ splitter-razdjelnik) uključiti u bilo koji Ethernet port na MTK HAPLite AP-Ruteru!**

**SVI LAN-Ethernet portovi (Ether1,2,3,4) su spojni kao switch, te možete u njih uključiti vaša računala.**

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

Udruga SMBWireless, 22.2.2016.