

SMBWireless – Uputa za Članove N.I. za Konfiguriranje Mikrotik AP-Rutera 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 isl.

Br.	Uputa
0. Priprema prije početka	<ul style="list-style-type: none">- 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, Rutera, Switcheva)-NE UŠTEKAVATI U ETHER1 PORT ZA KONFIGURACIJU!- 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: http://www.mikrotik.com/download)
1. Prvo Spajanje na Mikrotik, update OS-a i firmware-a	<ul style="list-style-type: none">- 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...- Otvorio se prozor gdje kliknete „remove default configuration“- 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.- 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.- I sada je potrebno i upgradati firmware rutera: 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.
2. Konfiguracija Wireless	<p>Ponovo se ulogirate u ruter. Lijevo gumb „Wireless“ pa:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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“.- Kliknite tab „Interface“ – dupli klik na „wlan1“ – I sada izaberite Desno gumb „Enable“- kliknuti na Tab „HT“ i uz chain0 uključiti obje kvačice na TX i RX na chain1, sve 4 uključene.-pod wlan1 u prozoru kliknuti na Tab Wireless i izabrati mode:„ap_bridge“, band: 2Ghz/B-G-N: channel width:

	<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>
3. Konfiguracija Bridge	<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>
4. Konfiguracija IP	<p>Sve se sad radi lijevo pod IP. IP – Adresses - pa „+“ , pod Address upisite 192.168.2.2/24 i interface izaberite „bridge1“ i „ok“, - opet „+“ , pod Address upisite 10.100.x.x /24 - IP koji vam je dao Admin-Mreže. I pod interface izaberite „ether1“ 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-„DHCP-Server“ – tab „DHCP“ – gumb „dhcp-setup“ – interface: bridge1 - „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: 192.168.2.20-192.168.2.254 „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. -IP-Firewall- tab „NAT“ pa „+“ ,chain:srcnat outinterface izabrati: ether1, tab „action: izabrati „masquerade“ i gumb „ok“ - opet lijevo IP – Rutes- tab „Rutes“ pa „+“ pod gateway upisati IP adresu točke „10.100.x.1“ – onu adresu točke na koju se novi član spaja i kliknut „ok“. (u ovom trenu internet bi vam već trebao proraditi) -IP-SNMP – na Enable staviti kvačicu i „OK“ -IP-UPnP staviti kvačicu na „Enabled“ pa kliknuti „interfaces“ pa Interface odabrati „bridge1“ staviti točkicu na „internal“ i „OK“ ,pa opet „+“ pa Interface odabrati „ether1“ staviti točkicu na „external“ i force external ip address: 10.100.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“ – Sad vam već radi i StrongDC.</p>
5. Konfiguracija System	<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 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>
<p>6. Konfiguracija Files (Backup)</p>	<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>
<p>7. Finalni Reboot</p>	<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 pristupne točke (vašeg Krova) uključiti OBAVEZNO u Ether1 port na MTK HAPLite Ruteru!

A ostale LAN kabele i kompjutere uključiti u bilo koji od ostalih portova Ether2, Ether3, Ether4 port. (oni su spojeni kao Switch)

- 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.