



Mi Router 4a Gigabit

Návod na použitie

Špecifikácia:

Model: R4A

Bezdrôtové: Podporuje 2,4 G Wi-Fi (300 Mbps), 5,1 G Wi-Fi (867 Mbps) 2 x 2 MIMO,
4 externé antény

Porty: 1 x 10/100/1000 Mbps WAN port

2 x 10/100/1000 Mbps LAN porty

Protokol: IEEE802.11a/b/g/n/ac, IEEE802.3/3u/3ab

*Gigabit Wi-Fi znamená kombinovaná rýchlosť pripojenia dual

Bezpečnostné informácie

- Použité elektronické zariadenia a baliace materiály vždy vracajte na zberné miesta, ktoré sú na to určené. Tým pomáhate brániť nekontrolovanému ukladaniu odpadu a podporujete opakované využívanie surovinových zdrojov. Všetky materiály, z ktorých je prístroj vyrobený, je možné obnoviť ako materiály a energiu. Batérie obsahujú nebezpečné látky, ktoré by sa nemali dostať na štandardnú skládku.

Výrobok je možné používať vo všetkých členských krajinách EÚ.

Maximálna prevádzková teplota: 40 °C

Frekvenčné pásmo: 2,4 G 2412 – 2472 MHz; 5 G pásmo 5150 – 5250 MHz

Maximálny rádiový výkon: 20 dBm

Upozornenie: V súlade s požiadavkami CE RF exposure (vysokofrekvenčné žiarenie) musí byť zariadenie inštalované a prevádzkované vo vzdialenosti 20 cm alebo viac od ľudského tela.

Router ani adaptér sa nepokúšajte rozoberať.

Obecné bezpečnostné pokyny

- Pred spustením routera venujte pozornosť všetkým bezpečnostným a prevádzkovým pokynom, uvedeným v tomto návode
-
- K napájaniu routera používajte výhradne originálny nabíjací adaptér, určený pre tento typ routera
- Nepoužívajte napájací adaptér, ak je poškodený privodný kábel alebo zástrčka

Symbol preškrtnutého kontajnera

Symbol preškrtnutého kontajnera na výrobku, batérii, v sprievodnej dokumentácii alebo na obale vám má pripomínať, že všetky elektrické a elektronické výrobky a batérie musia byť po ukončení svojej životnosti uložené do oddeleného zberu. Neodhadzujte tieto výrobky do netriedeného komunálneho odpadu: odovzdajte ich na recykláciu.

Prehlásenie o zhode

Spoločnosť Xiaomi Communications Co. Ltd. týmto prehlasuje, že zariadenie je v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: 2014/30/EU; NV117/2016 Zb. v platnom znení.

Výrobca: Xiaomi Communications Co. Ltd., The Rainbow City of China Resources, NO.68, Qinghe Middle Street, Haidian District, Beijing, China,100085



Obmedzenie používania

- Router používajte iba vo vnútorných priestoroch.
- Na router nestúpajte ani nesadajte, ani naň nič neukladajte.
- Router používajte a skladujte iba v miestnostiach s izbovou teplotou.
- Router nevystavujte prašnému alebo vlhkému prostrediu. Zabráňte, aby sa router dostal do kontaktu s tekutinou
- Router je určený pre bežné domáce použitie, nie pre komerčné použitie.

Začíname

Router vybalte z krabice a odstráňte všetok obalový materiál, inštruktážne papieriky atď. To isté urobte s napájacím adaptérom a zapojte router do zásuvky.

Opis routera

Router je vyrobený vo veľmi jednoduchom dizajne. Na čelnej strane nájdeme iba jednu **LED diódu**, ktorá môže svietiť/blikať oranžovo, červeno alebo modro.

- Oranžová svieti – router bootuje (nabieha)
- Modrá svieti – všetko v poriadku
- Červená bliká – chyba systému alebo prechod do režimu safe mode, počkajte 30 minút a prípadne router odpojte zo zásuvky a znovu pripojte alebo resetujte
- Červená svieti – zariadenie nepracuje správne, skúste ho po 30 minútach odpojiť a pripojiť do zásuvky, resetovať a ak to nepomôže, pošlite ho do servisu

Ďalej na routeri nájdete **štyri neodnímateľné antény**, ktoré sa dajú natáčať podľa potreby, jeden modrý **port WAN**, do ktorého privedte internet (obvykle z modemu) a dva biele **porty LAN**, ktoré slúžia pre pripojenie zariadenia k internetu cez kábel (napr. stolné počítače/zariadenia bez WiFi)

Vzadu nájdete **tlačidlo Reset**. Pri krátkom stlačení (cca 5 sekúnd) dôjde k mäkkému resetu zariadenia (zostanú zachované všetky nastavenia), pri dlhom stlačení (najmenej 20 sekúnd) dôjde k tvrdému resetu a všetky dáta budú vymazané.

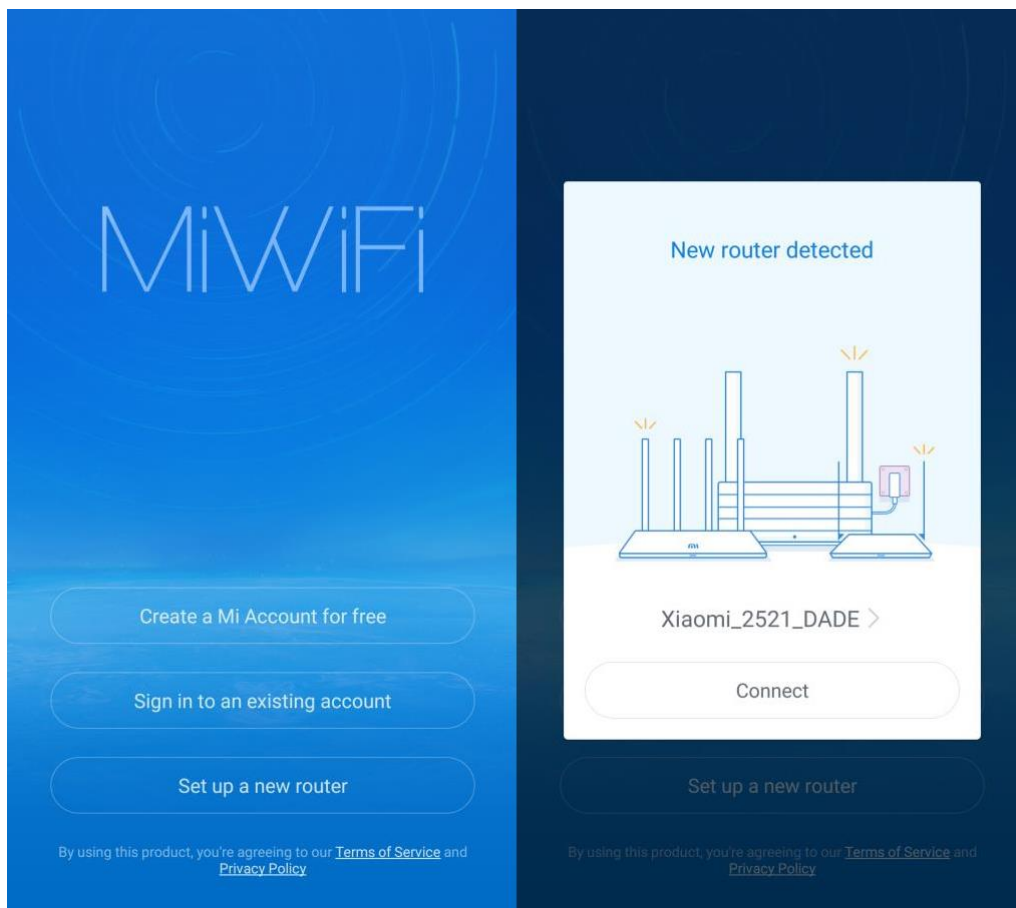
Konfigurácia routera

Nastavenie routera je možné urobiť cez smartphone (Android/iOS) alebo počítač s bežným internetovým prehliadačom.

Ak máte router pripojený do elektrickej siete a kábel od internetu máte pripojený do WAN portu routera, môžete sa pustiť do konfigurácie.

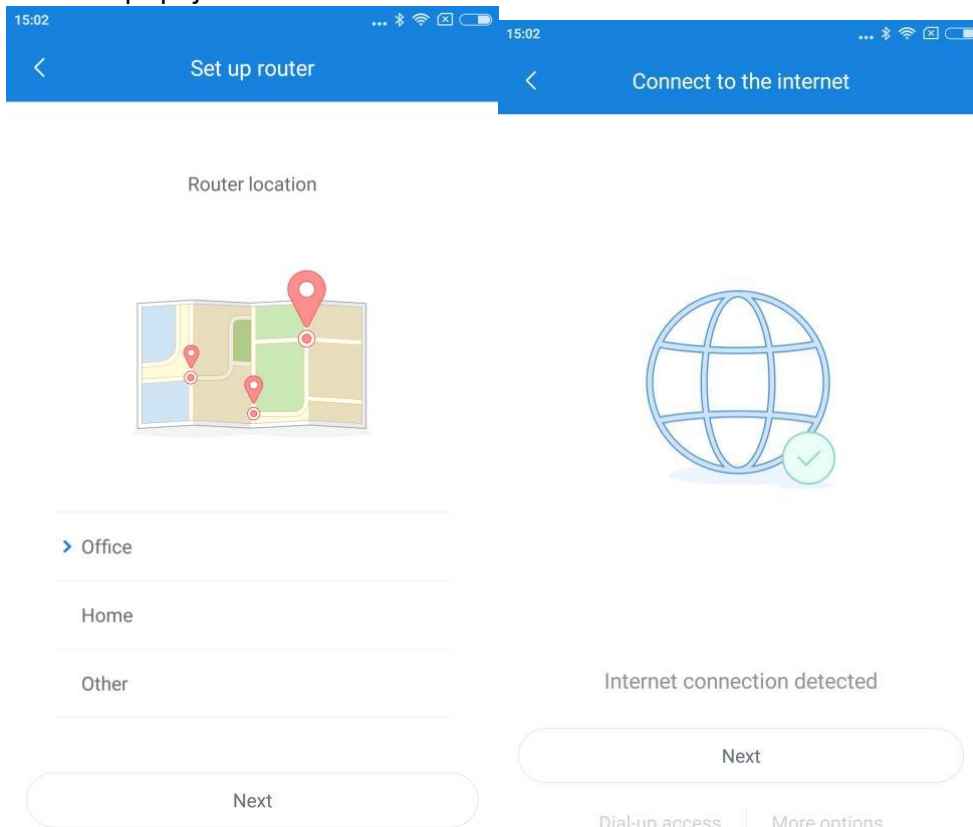
Konfigurácia na telefónoch s Androidom

Stiahnite si z Obchodu Play aplikáciu Mi Wi-Fi a spustte ju. Pri prvom spustení sa môžete a nemusíte prihlasovať k Xiaomi účtu, ale v ďalších krokoch sa mu aj tak nevyhnete, môžete sa preto prihlásiť/zaregistrovať už teraz. Ak si nechcete vytvárať Xiaomi účet, nastavte router na počítači.

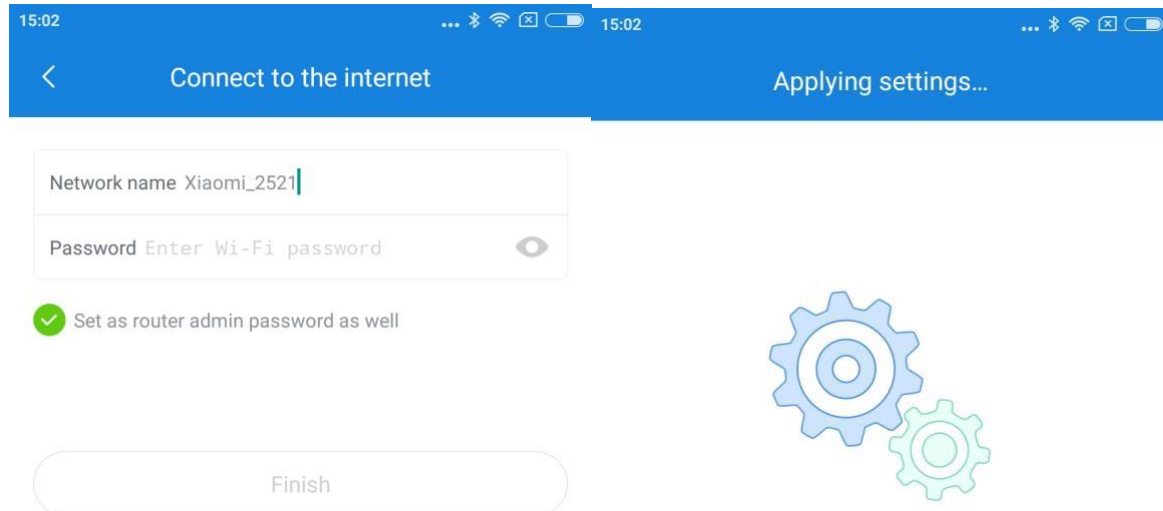


Následne bude router automaticky detekovaný. Ak nie, zvolíte v hlavnej ponuke vpravo ikonku s tromi bodkami (Menu) a zvolíte „Add router“ a prebehne opäť hľadanie nového Xiaomi routera v blízkosti. Router bude nazývaný „Xiaomi_xxx“, kde xxx označuje nejaký kód.

V ďalších krokoch vyberte umiestnenie routera (Home/Work, čiže domov/práca), prebehne kontrola pripojenia k internetu:



A následne si nastavte názov vašej novej WiFi siete a jej heslo. Pod nastavením hesla ešte nájdete voľbu, či sa má toto heslo nastaviť tiež do nastavenia routera (Set as router admin password as well). V skratke teda každý, kto pozná vaše heslo k WiFi sieti, bude schopný tiež modifikovať vaše nastavenie routera. Odporúčame teda radšej toto políčko odškrtnúť a v ďalšom kroku nastaviť odlišné heslo do nastavenia routera.



15:02 15:02

< Connect to the internet Applying settings...

Network name Xiaomi_2521

Password Enter Wi-Fi password

✓ Set as router admin password as well

Finish

Getting network info...
Just a sec...

Následne prebehne konfigurácia a reštart routera, tak, prosím, chvíľku vydržte, a na konci budete vyzvaný na prihlásenie k Xiaomi účtu, ak ste tak už neurobili úplne na začiatku. Váš router je nastavený a môžete sa pripojiť na vami pomenovanú novú WiFi sieť vami definovaným heslom.

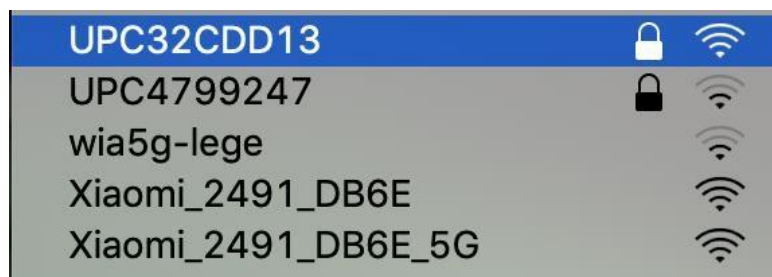
[Konfigurácia na telefónoch Apple](#)

Pre nastavenie routera v telefónoch s iOS si stiahnite aplikáciu Mi WiFi. Všetky nastavenia routera urobte podľa sprievodcu v aplikácii.

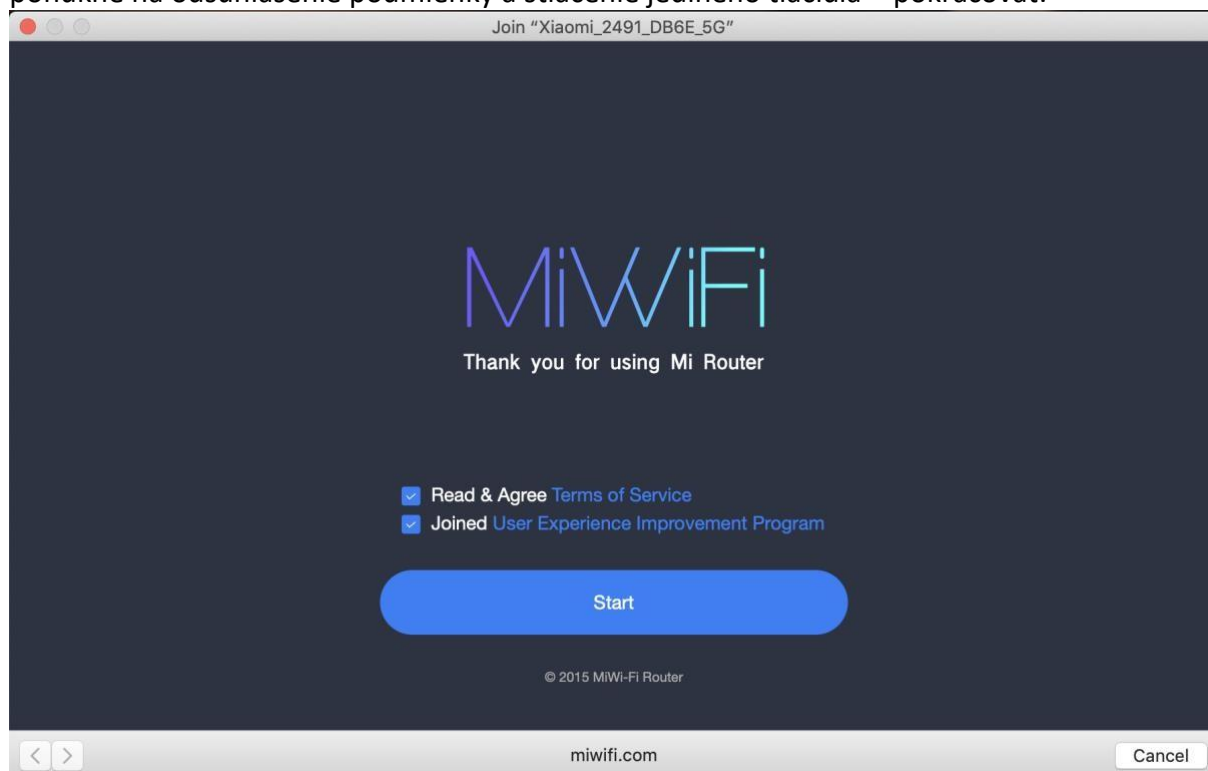
Konfigurácia na počítači

Keď router pripojíte do elektrickej siete a k internetu, stačí v počítači, či už na Windows, alebo MacOS, nájsť dostupnú WiFi sieť „Xiaomi_xxxx“, kde xxxx označuje nejaký kód, odlišný u každého routera.

U počítačov s MacOS vám vybehne automaticky pripojovacie okno, aké poznáte napr. z hotelových WiFi a môžete konfigurovať priamo v ňom alebo otvoriť prehliadač a zadať stránku www.miwifi.com

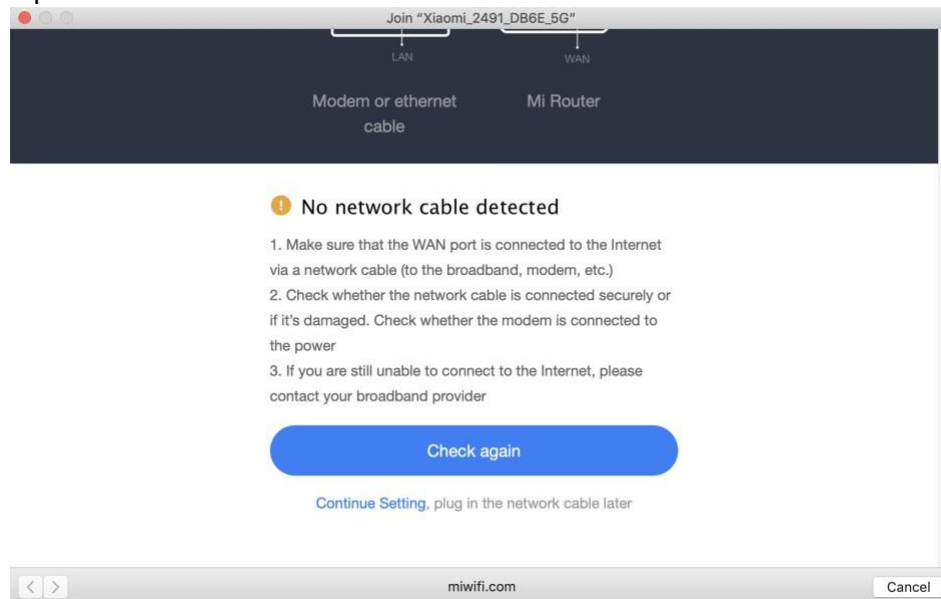


Pri prvom pripojení k tejto WiFi sieti dôjde k inicializácii routera a následne vám v prvom okne ponúkne na odsúhlasenie podmienky a stlačenie jediného tlačidla – pokračovať.



Ak nastavujete router bez pripojeného modemu (= bez pripojeného internetu napr. od O2 alebo UPC), objaví sa vám upozornenie, že sieťový kábel nebol detekovaný. Ak chcete skutočne nastaviť router bez internetového pripojenia, môžete tak urobiť potvrdením tejto voľby dole na „Continue setting“. Ak však máte pripojený kábel od internetu do modrého

WAN konektoru, prosím, skontrolujte, že je všetko pripojené správne, máte funkčný kábel a pod.



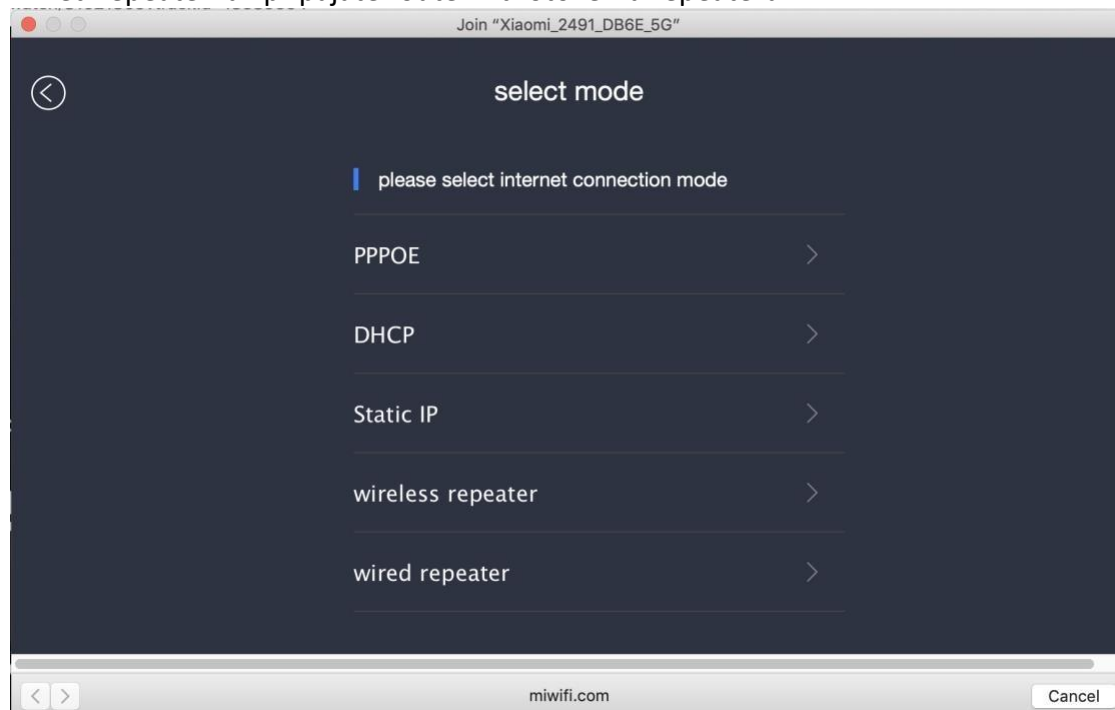
V nasledujúcom okne vyberte, akým spôsobom prebieha komunikácia medzi internetovým modemom a routerom. **Väčšina používateľov tu volí DHCP**, tzn. automatický router dostane automaticky pridelenú vnútornú IP adresu od modemu. Ostatné voľby sú skôr ojedinelé, ale môžu tiež nastať. Predpokladáme, že skúsenejším používateľom toto aj tak nemusíme opisovať:

PPPOE: u nás sa niekedy využíva u DSL modemov, voľba pre skúsenejších používateľov
DHCP: automatické pridelenie adresy, voľba drvivej väčšiny používateľov

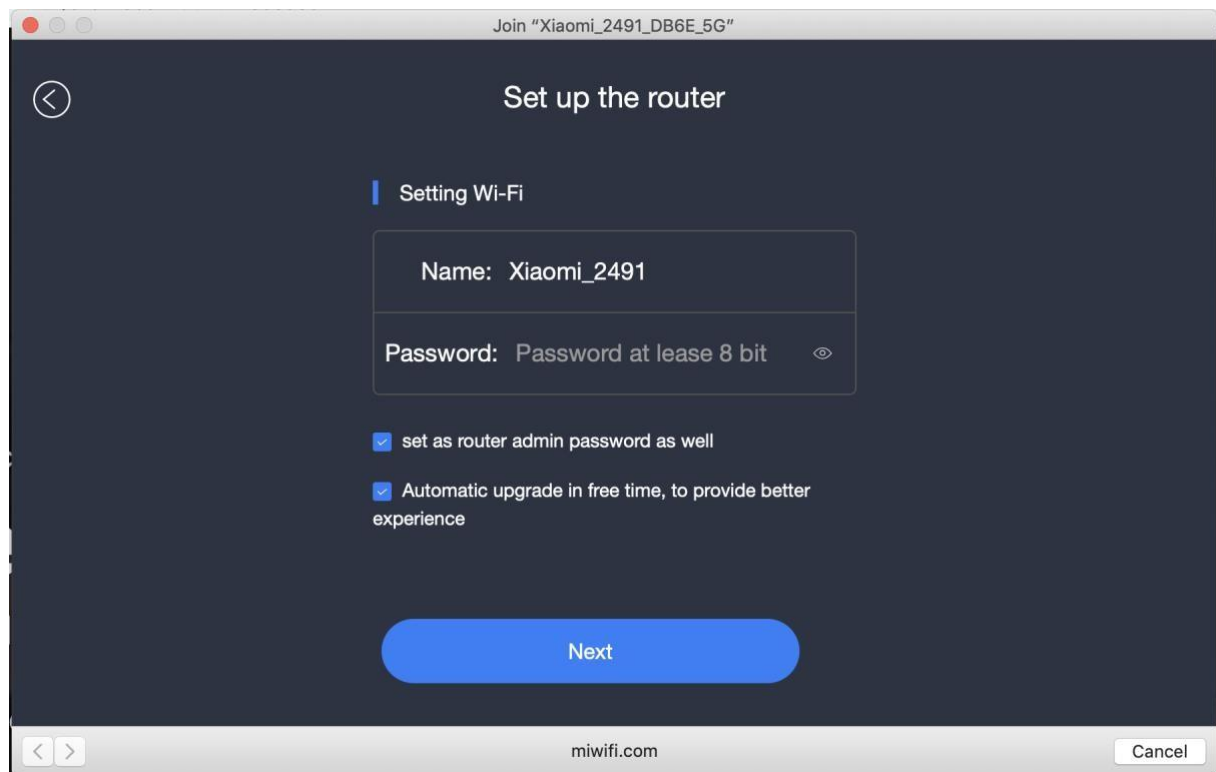
Static IP: ak nepoužívate DHCP a máte v modeme nastavenú statickú IP, pod touto voľbou môžete takúto nastaviť na routeri

Wireless repeater: ak pripájate router k bezdrôtovému repeateru

Wired repeater: ak pripájate router k drôtovému repeateru



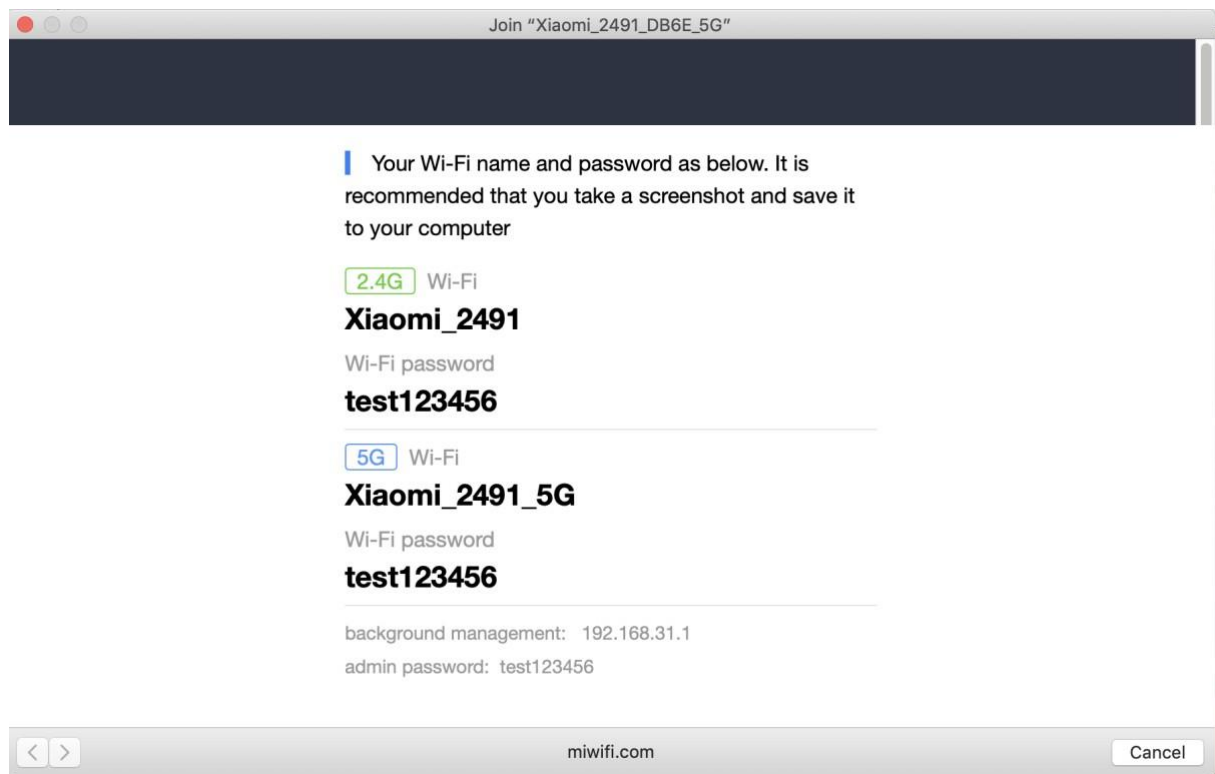
V ďalšom okne nastavte názov vašej novej WiFi siete a jej heslo. Zvoľte tlačidlo Next.



Prvé zaškrtnutie „set as router admin password as well“ znamená, že vami zvolené heslo na WiFi bude tiež aj heslo do nastavenia routera. Pre bežné domáce použitie to asi nie je problém, ale ak sa nechcete vystaviť riziku, že ktokoľvek so znalosťou vášho WiFi hesla môže meniť aj nastavenie routera, túto voľbu nezaškrťavajte a zvolte separátne odlišné heslo.

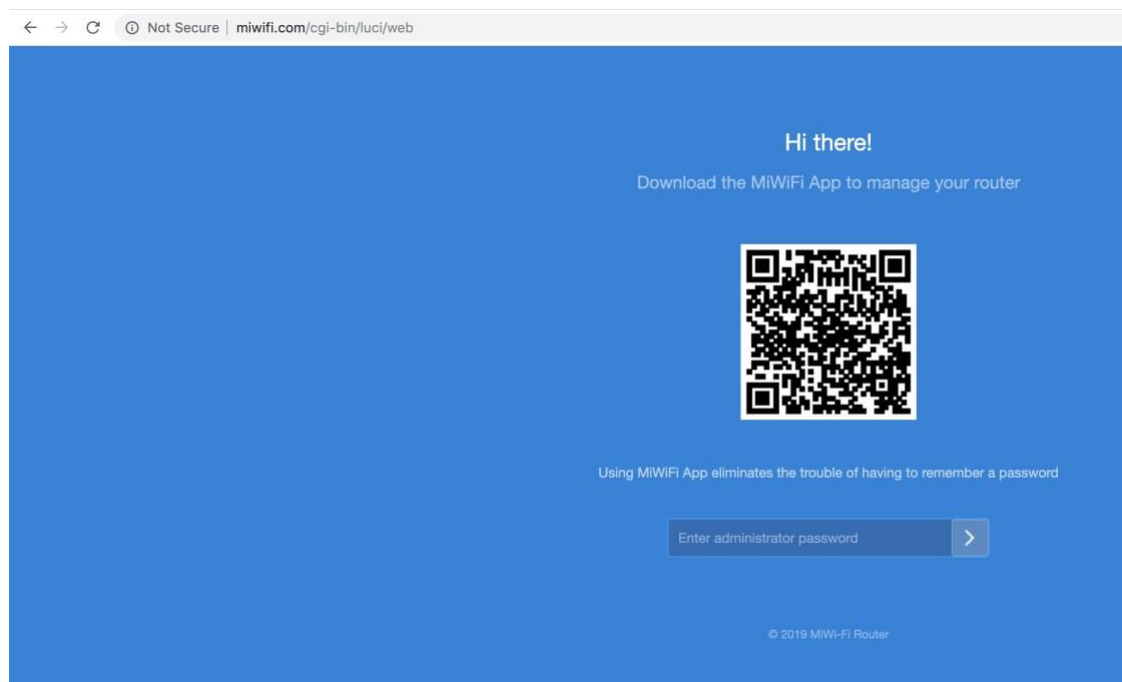
Druhé zaškrtnutie „Automatic upgrade in freetime, to provide better experience“ znamená, že keď nebude router vyťažený, automaticky bude vyhľadávať aktualizácie firmwaru a aktualizovať sa na najnovšiu verziu.

V nasledujúcom okne máte už zhrnutie vášho nastavenia. Tzn. meno vašej novej WiFi siete a jej heslo. Teraz dôjde ku krátkemu reštartu modemu a po cca 1 minúte sa pripojte už na vašu novú sieť s novým heslom.

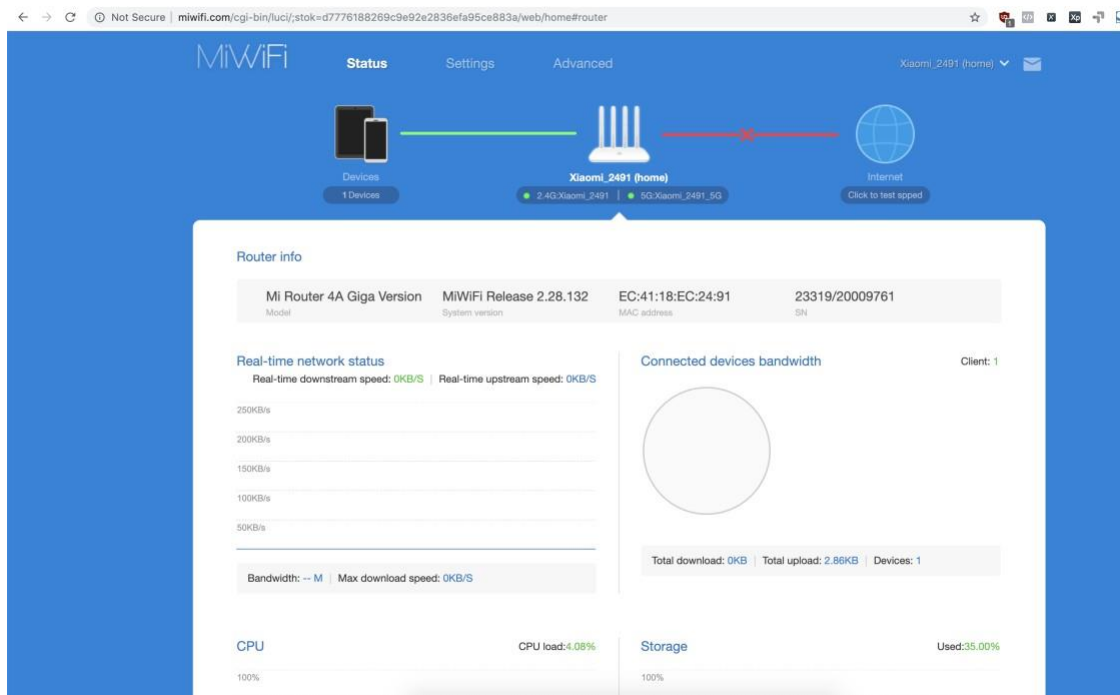


Router máte nastavený. Prosím, niekam si poznamenajte ako heslo k WiFi, tak adresu na „background management“.

Ak si prajete podrobnejšiu konfiguráciu routera, prosím, otvorte si v prehliadači web „miwifi.com“, a zadajte administrátorské heslo k vášmu routeru, ktoré ste nastavili v predchádzajúcich krokoch. Ak stránka nefunguje, môžete zadať do prehliadača adresu routera manuálne. To je presne tá adresa na „background management“, čiže v našom prípade 192.168.31.1, s najväčšou pravdepodobnosťou budete mať obdobnú.

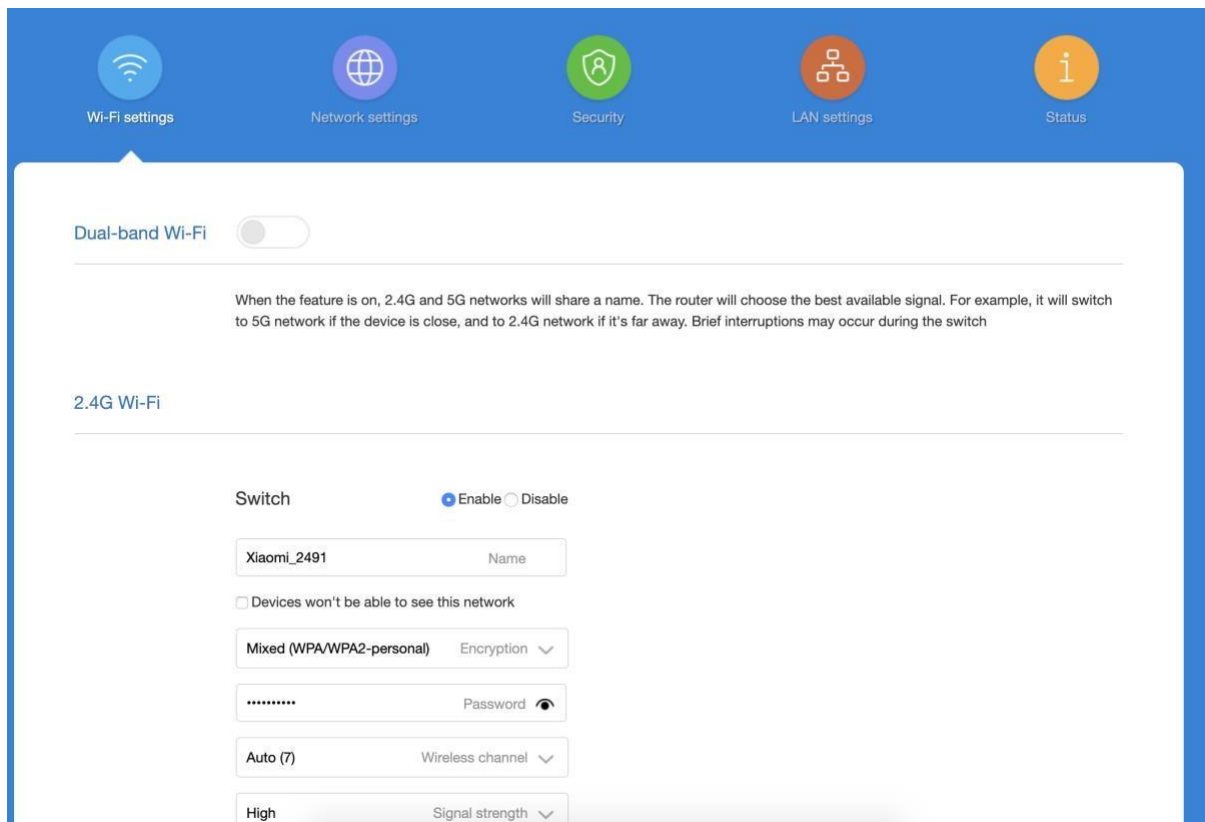


Základná prihlasovacia obrazovka pre nastavenie routera vyzerá takto. Použite vaše heslo do administrácie, nastavené vyššie.



Toto je východisková obrazovka routera. Vidíte počet pripojených zariadení k routeru, či máte obe pásma WiFi aktívne a či je router pripojený k internetu. V štatistikách vidíte tiež informácie o rýchlosti, vyťaženie procesora atď.

Nastavenie routera sa delí na dve skupiny – Settings a Advanced. Settings zahrnuje základné nastavenie aj pre menej skúsených používateľov:



V položke WiFi settings môžete povoliť Dual-band W-Fi. Znamená to, že obe pásma 2,4 aj 5 GHz sa spoja do jednej siete, vo vašich zariadeniach uvidíte iba jednu WiFi sieť a tieto zariadenia, ktoré dokážu využiť aj 5 GHz pásmo, budú teoreticky ťažiť z oboch pásiem a budú mať najrýchlejšie

pripojenie. Naopak niektoré staršie zariadenia iba s 2,4 GHz pásmom alebo rôzna domáca elektronika (vysávače, kamery) môžu mať s dual-band problém. Vo východiskovom stave je dual-band vypnutý a znamená to, že sú vysielané dve nezávislé siete so skoro identickým názvom, jedna 2,4 GHz, určená pre domácu elektroniku a staršie prístroje a druhá 5 GHz pre novšie a drahšie mobily, počítače a pod. Na 5 GHz nie je tak vysoké rušenie a pripojenie bude rýchlejšie, ale pravdepodobne s nižším dosahom. Toto nastavenie je individuálne a záleží na okolnostiach.

V tejto sekcii môžete tiež meniť názvy a heslá vašich WiFi sietí, rovnako ako ich kanály, výkon, typ zabezpečení a pod. Ak neviete, čo robíte, nechajte radšej všetko vo východiskovom nastavení. Iba v situácii, kedy chcete zmeniť meno alebo heslo k WiFi, využite k tomu políčko Name a Password. Ak nemáte povolený dual-band, vykonáva sa nastavenie zvlášť pre 2,4 GHz a pre 5 GHz WiFi.

The screenshot displays the web interface of a router, specifically the 'Network settings' section. At the top, there is a navigation bar with five icons: Wi-Fi settings, Network settings (selected), Security, LAN settings, and Status. The main content area is divided into several sections:

- Internet info:** A section with the subtitle 'Check router's WAN port connection'. It displays connection details: Connection type: DHCP, IP address, Subnet mask, Default gateway, and DNS.
- Network settings:** A section with a 'Connection' dropdown menu set to 'DHCP'. Below it are two radio buttons: 'Configure DNS automatically' (selected) and 'Configure DNS manually'. There are two input fields for 'DNS1' and 'DNS2', with 'DNS1' marked as 'Required'.
- WAN port speed:** A section with a 'Speed' dropdown menu set to 'Automatic'.
- MAC address clone:** A section showing the 'Current MAC address' as 'EC:41:18:EC:24:91'. It includes an input field for a 'MAC address' with the value 'F0:18:98:3F:F7:2C' and a note: 'You can change MAC addresses for these devices manually'. There are 'Clone' and 'Restore' buttons.
- Switch:** A section with the subtitle 'Router settings' and a 'Switch' button.

At the bottom of the page, there is a footer with the text: 'Version: 2.28.132 Release MAC address: EC:41:18:EC:24:91 © 2019 MWI-FI Router'.

Položka Network settings umožňuje zmenu typu pripojenia internetu k routeru, tzn. ak chcete router pripojiť nie k modemu, ale napr. k repeateru, môžete nastavenie zmeniť tu. Je možné nastaviť aj limit WAN portu, tým obmedzíte celkovú rýchlosť internetu pre celý router.

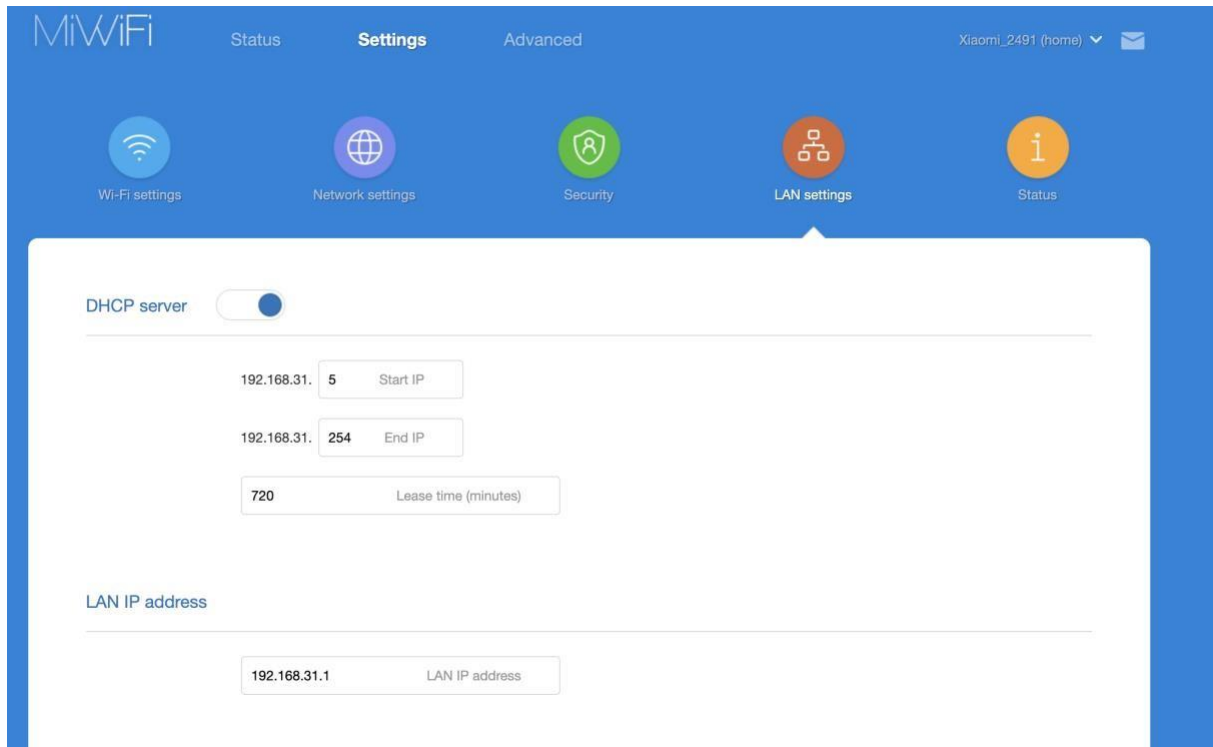
MAC address clone sa hodí v prípadoch, kedy máte u poskytovateľa pevne nastavenú nejakú MAC adresu sieťového prvku a potrebujete, aby sa router tváril, že je napr. vaša sieťová karta. Toto príde vhod napr. na rôznych ubytovacích zariadeniach pre študentov, ktorí majú obvykle u vedenia zaregistrovanú iba MAC adresu sieťovej karty svojho počítača.

The screenshot shows the MiWiFi router's web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Settings', and 'Advanced'. The 'Settings' section is active, with sub-menus for 'Wi-Fi settings', 'Network settings', 'Security', 'LAN settings', and 'Status'. The 'Security' page is displayed, featuring a 'Wireless access controls' toggle switch that is turned on. Below this, the 'Control mode' section offers two options: 'Blocklist mode (devices listed have no permissions to connect)' (selected) and 'Exceptions (allow these devices to connect to network)'. A table titled 'Blocklist' has columns for 'Device name', 'MAC address', and 'Apply', but it is currently empty, showing 'No devices'. There are buttons for 'Choose device' and 'Add manually'. At the bottom of the page, there is a 'Saved and applied' button and a link to 'Change administrator password'.

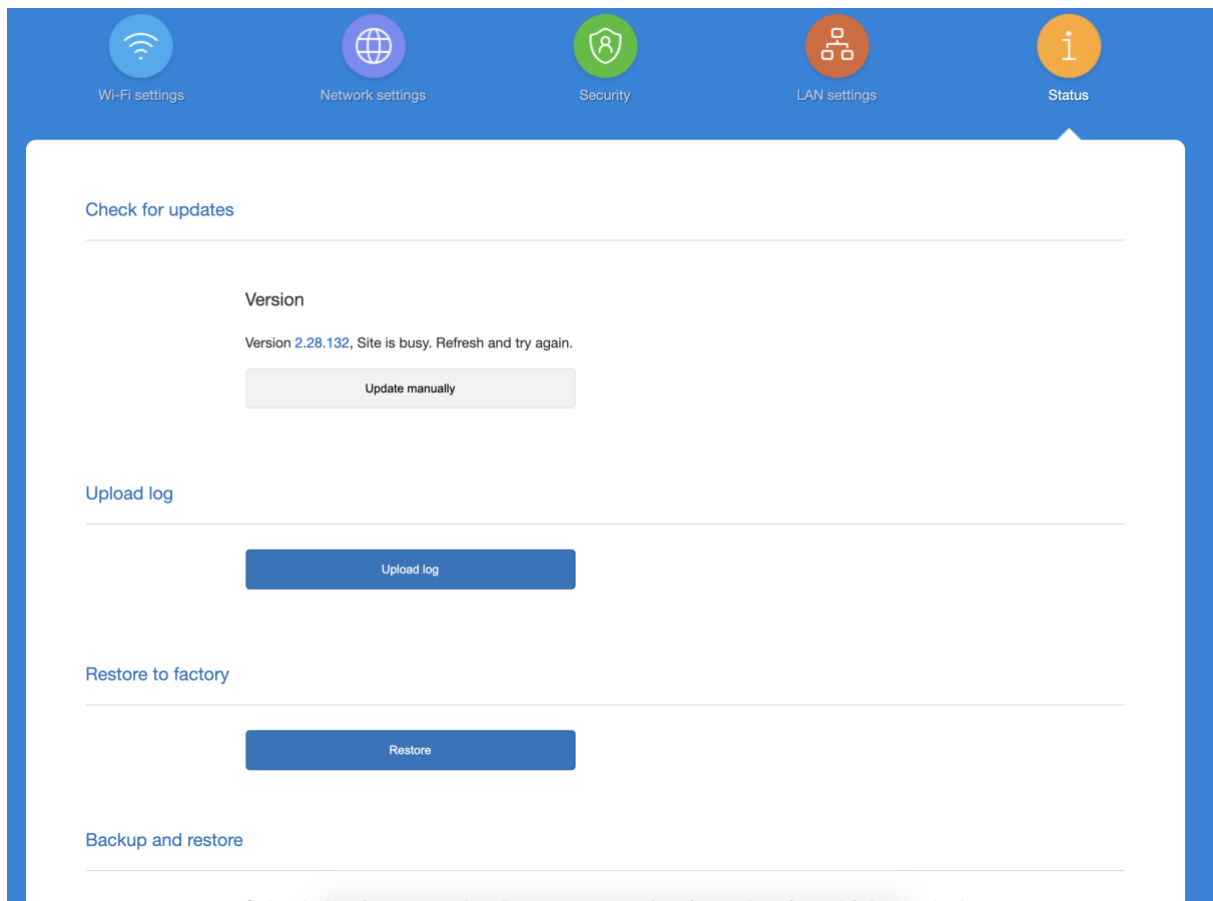
Pod Security môžete trvale blokovať alebo naopak povoliť určitú skupinu zariadenia, ktoré sa nesmú alebo môžu pripojiť k routeru. Musíte poznať MAC adresy všetkých takýchto zariadení.

The screenshot shows the 'Change administrator password' page. It has three input fields: 'Original password', 'New password', and 'Confirm password'. Below these is a blue 'Save' button. Underneath, there is a 'Restrict access to administrator settings' toggle switch, which is currently turned off. At the bottom, there is a note: 'Turn the white list on, it'll deny all access for other devices. Every time turn it on will add your current device into the white list.'

Tiež je možné zmeniť heslo do administrácie alebo obmedziť prístup do administrácie opäť iba na určité zariadenie.



Pod LAN settings môžete vypnúť DHCP server, z routera sa tak stane prakticky iba switch. Tiež je možné zmeniť východiskovú adresu routera v sieti.



Pod položkou status môžete skontrolovať aktualizácie FW, pozrieť sa na log, obnoviť router do továrenského nastavenia alebo zálohovať či obnoviť nastavenie routera zo zálohy. Tiež je možné nastaviť časové pásmo alebo čas na routeri.

Nastavenie routera „Advanced“, čiže pokročilé nebudeme do návodu zahrnováť. Je možné nastaviť QoS, DHCP Static IP assignment, DDNS, Presmerovanie portov alebo VPN, ale pretože ide o pokročilé voľby, kde už je nutná znalosť problematiky, očakávame, že osobám s touto znalosťou už nerobí problém angličtina a tento návod by im bol k ničomu.

Dovozce:

Beryko s.r.o.

Na Roudné 1162/76, 301 00 Plzeň

www.berko.cz