19.12.2020

Jak nastavit Mikrotik router pro Terminátor od CETIN

V předchozím článku jsme vám ukázali, jak můžete získat rychlejší a stabilnější připojení k DSL Internetu pomocí CETIN Terminátoru. Za Terminátor si můžete připojit vlastní router. My jsme vsadili na routery Mikrotik, které se vyznačují **skvělým routovacím výkonem a také velmi dobrou spolehlivostí**. Ukážeme vám krok za krokem jak nastavit Mikrotik router pro Terminátor od CETINu, abyste si mohli vychutnat také kvalitní připojení k Internetu.



DSL připojení má svá specifika

Jak jsme také v původní článku prozradili, pro DSL připojení je potřeba použít **tagování VLAN s ID 848** a **nad touto VLAN vytočit PPPoE spojení**, které vás připojí k Internetu. Pokud toto váš router neumí, pak ho nemůžete s Terminátorem použít.

Routery Mikrotik však tyto specifika nastavit umožňují. Proto můžeme rovnou přistoupit k tomu, jak nastavit Mikrotik router pro Terminátor.

TIP: Tento postup a výše uvedené parametry, jsou platné také **pro optický internet na síti CETINu.** Ten bývá zakončený buď klasickou ethernetovou zásuvkou nebo optickým převodníkem, který má výstup v podobě gigabitového ethernetu.

Terminátor zrychlí DSL připojení – nové zakončení sítě CETINu



Absolutně nezáleží na tom, zda jste uživatel zařízení Apple, systému Android nebo jakékoli jiné platformy. Pro každého z nás je čím dál omezující mít pomalé nebo nestabilní Pokračovat ve čtení…

AppleKing Blog 9

My používáme tenhle!

Do menších bytů a středních rodinných domů se stěnami ze sádrokartonu bohatě stačí použít Mikrotik RBD52G-5HacD2HnD-TC, který se často označuje jako Mikrotik hAPac^2. Na tomto zařízení si také postup budeme ukazovat. Router seženete do 2 tisíc Kč na většině českých e-shopů s elektronikou.



Pokud ale použijete jiný Mikrotik router, postup inicializace připojení bude naprosto stejný. Na specifika můžete narazit s nastavením

připojením bezdrátové sítě Wi-Fi nebo s počtem ethernetových portů.

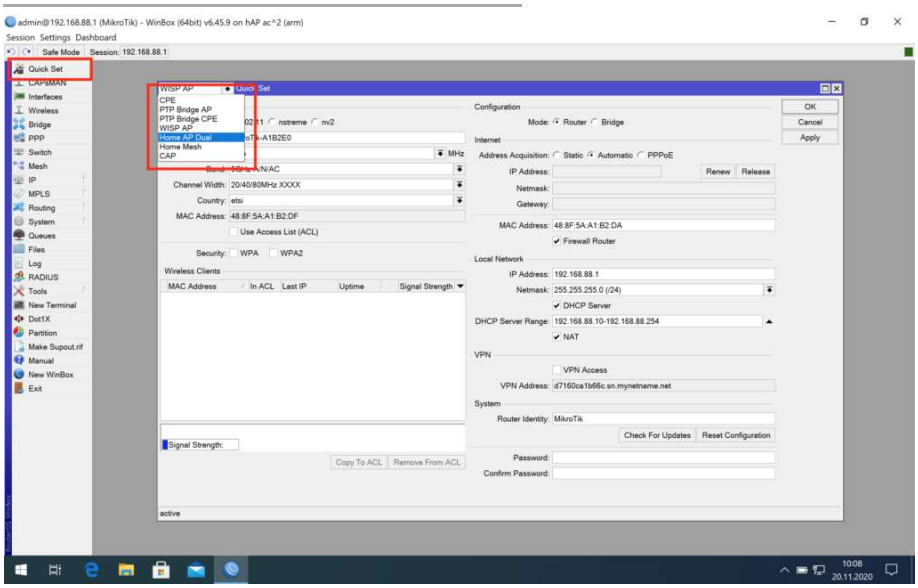
Jak nastavit Mikrotik router pro Terminátor od CETIN?

1. **Zapojte Terminátor** do zásuvky a telefonní sítě. Připojte Mikrotik router do zásuvky, do portu **LAN 1 připojte Terminátor**, do portu **LAN 2 připojte váš počítač**.

2. **Připojte se k Mikrotik routeru** pomocí programu Winbox nebo přes internetový prohlížeč na adrese **192.168.88.1**. Výchozí uživatelské jméno je admin. Heslo ponechte prázdné.

3. Přejděte do záložky **Quick Set**. V internetovém prohlížeči se tato volba nachází v pravém horním rohu. Ve Winboxu ji najdete v nabídce vlevo nahoře.

   Vyberte režim **Home AP Dual**.

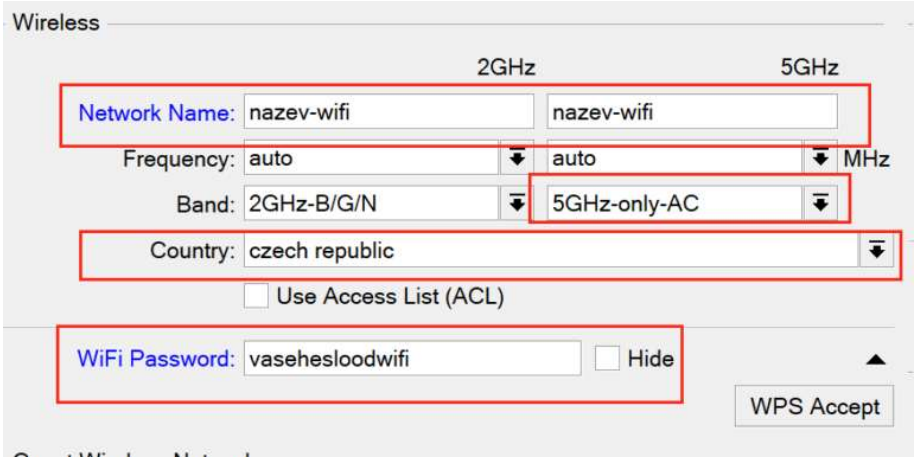


4. Nastavte **název své Wi-Fi sítě** pro 2.4 GHz a 5 GHz síť. **Doporučujeme názvy nechat zcela stejné.** Zařízení si pak samo určí, jestli má přepnout na 2.4 GHz nebo 5GHz v závislosti na tom, jaký je dosah Wi-Fi sítě.

   Band u 5 GHz Wi-Fi nastavte na **5 GHz only ac**.

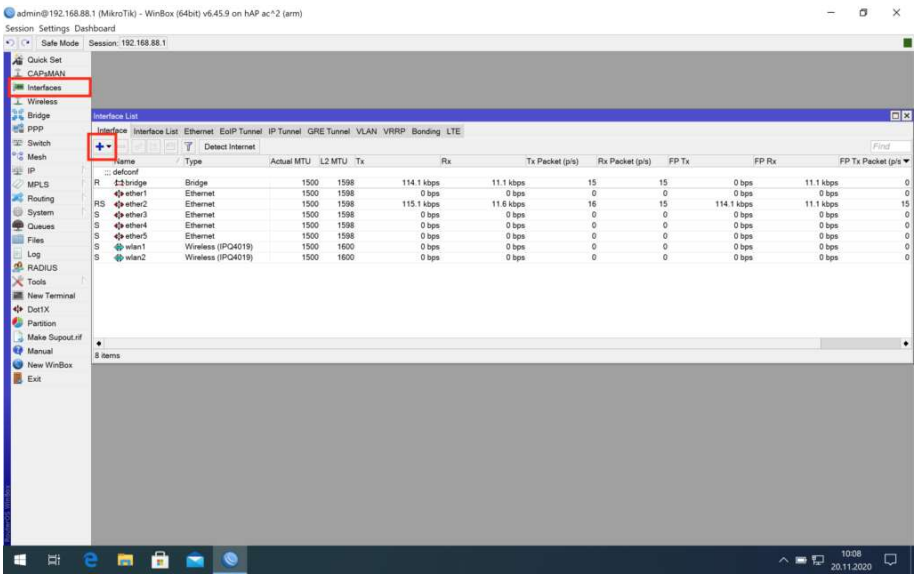
   Country nastavte na **Czech Republic**.

Do kolonky **Wi-Fi password** napište **heslo pro vaši Wi-Fi** síť.



Volbu uložte pomocí tlačítka Apply!

5. V nabídce vlevo se přepněte do záložky **Interfaces**. Klikněte na tlačítko **+** a přidejte novou **VLAN**.

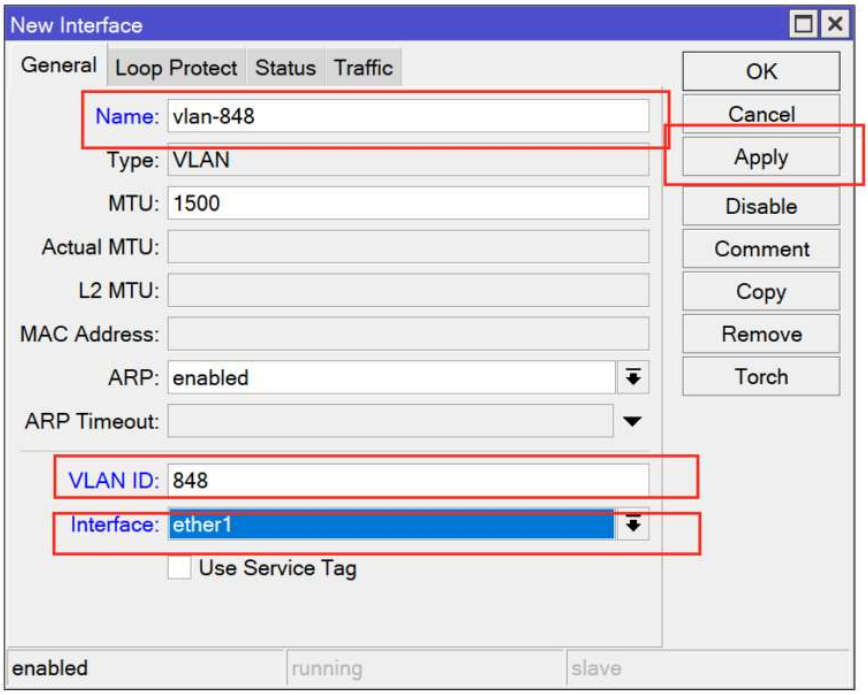


6. **Nastavte libovolný název VLAN**. Pro přehlednost použijte např. vlan-848.

VLAN ID nastavte na hodnotu **848**.

Interface, kterému VLAN přidělíme nastavte **ether1**, kde je připojený Terminátor.

Volbu uložte pomocí tlačítka Apply!

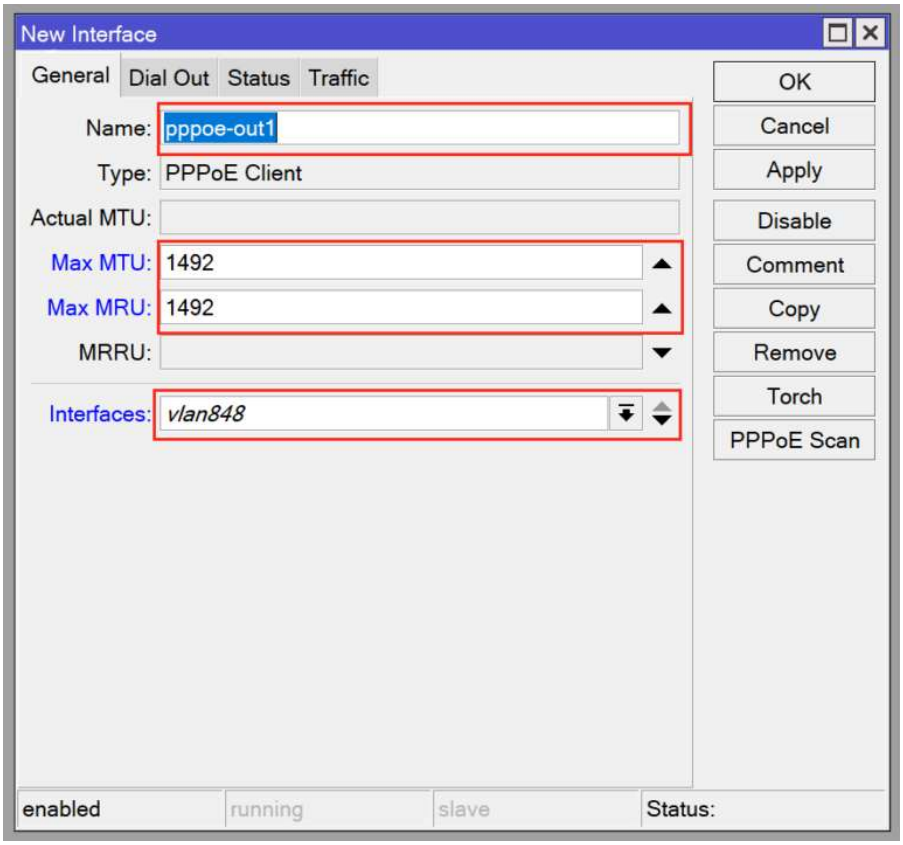


7. V nabídce **Interfaces** klikněte na ikonu **+** a přidejte **PPPoE Client**.

Nastavte **libovolný název** tohoto interfacu. Pro přehlednost doporučujeme nechat pppoe-client1 nebo například pppoe-nazev_poskytovatele.

Jako **Interface**, nad kterým budeme PPPoE spojení vytáčet, zvolte **vytvořenou VLAN**. V našem případě jsme ji **nazvali vlan848**.

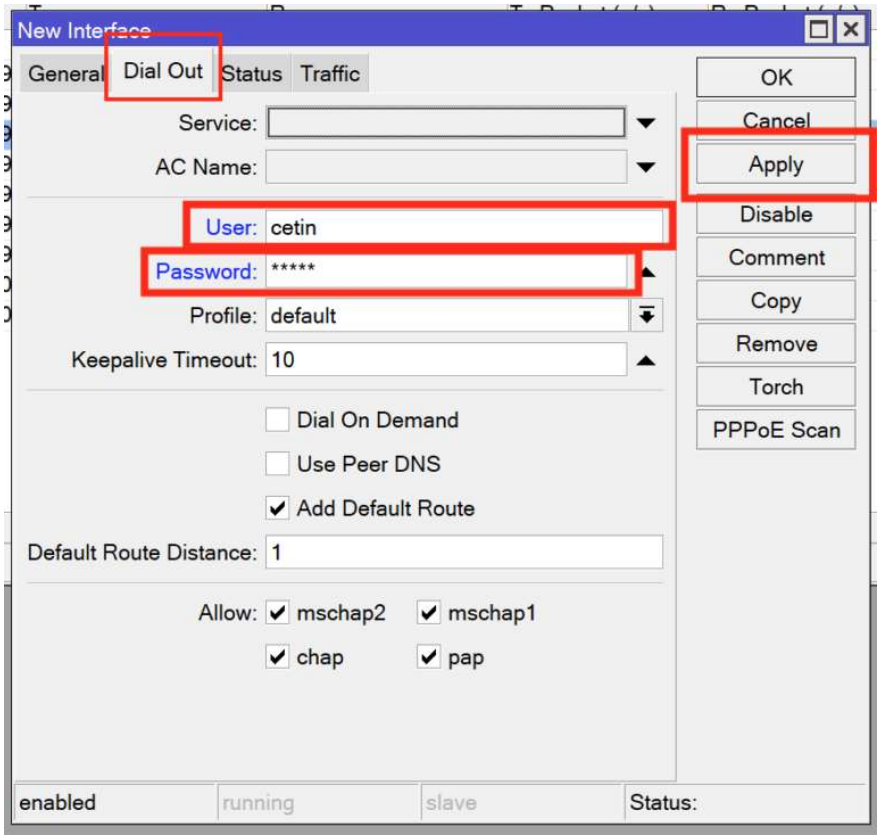
Hodnoty MTU a MRU nastavte na 1492. Jde o platné hodnoty pro vytáčení PPPoE u DSL služeb.



Přepněte se na část **Dial Out**.

V části **User** nastavte uživatelské jméno ***cetin***.

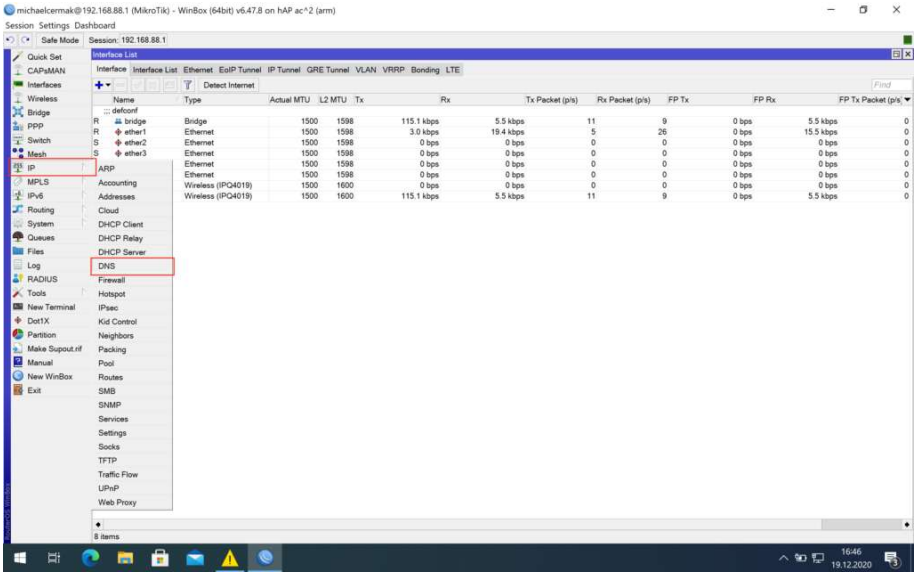
V části **Password** nastavte heslo ***cetin***.



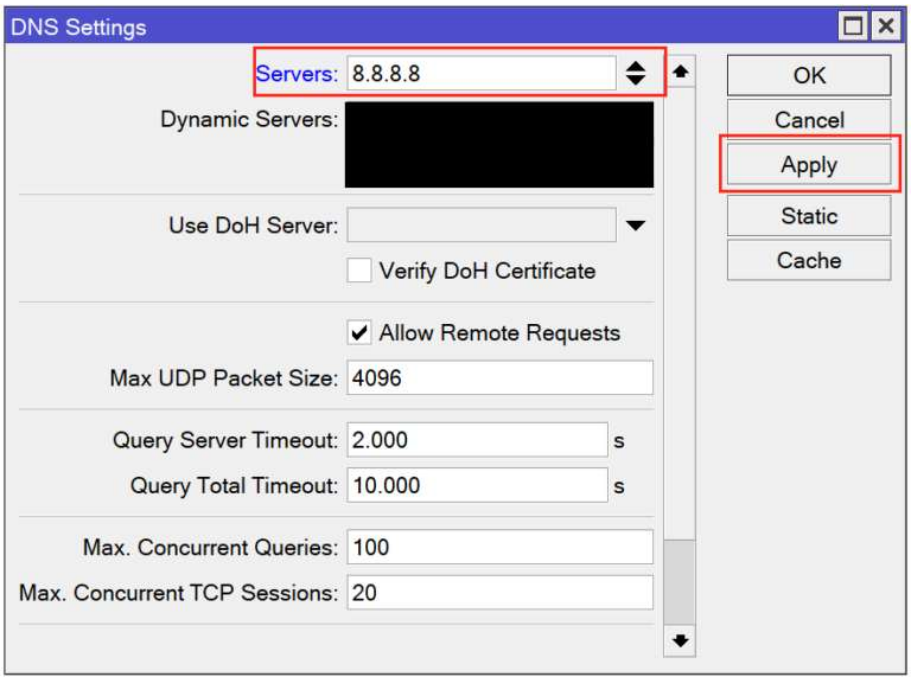
TIP: Údaje cetin/cetin pro PPPoE klienta můžete použít bez ohledu na to, jakého poskytovatele na síti CETIN jste si zvolili. To platí i o údajích jiných poskytovatelů jako třeba adsl/adsl, o2/o2 apod.

Volbu uložte pomocí tlačítka Apply!

8. V nabídce vlevo se přesuňte do **IP** a dále do **DNS**.

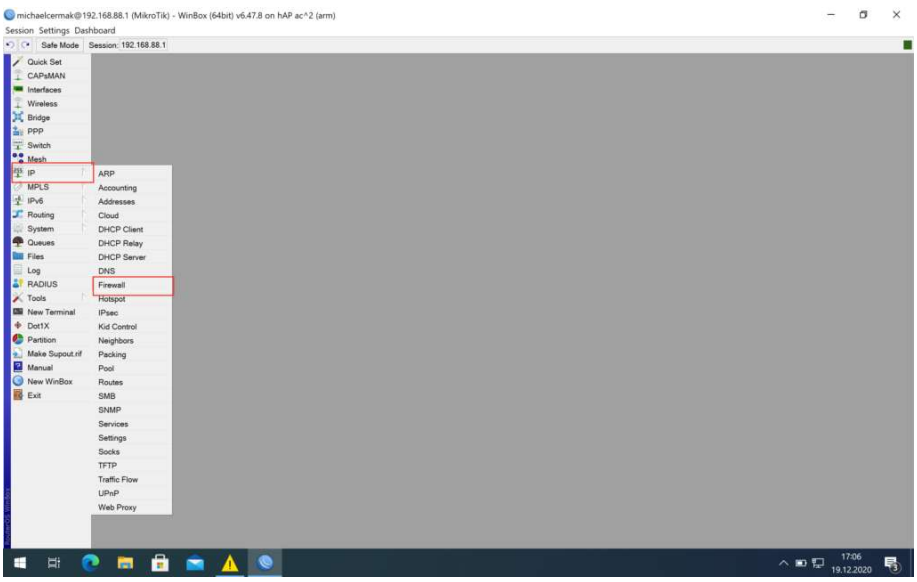


V záložce **Servers** nastavte **DNS server vašeho poskytovatele. V případě, že DNS server poskytovatele neznáte, můžete využít volně dostupné DNS Google, které mají adresu 8.8.8.8 nebo 8.8.4.4.**



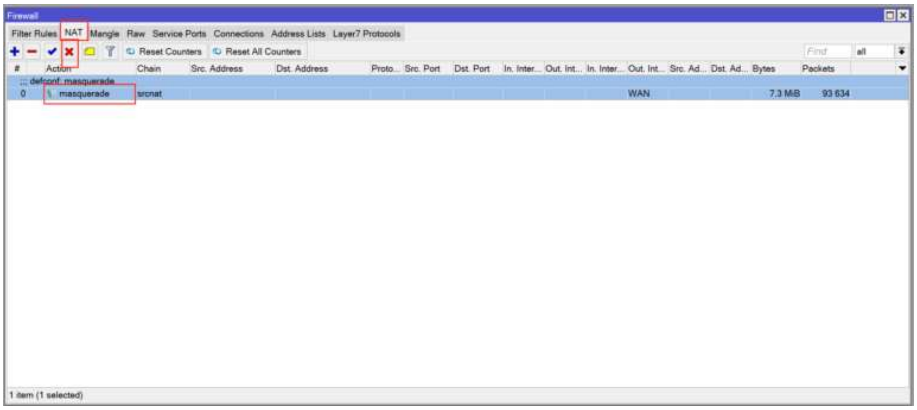
Volbu uložte pomocí tlačítka Apply!

9. Přesuňte se do **IP** a dále na **Firewall**.



Přejděte na **NAT**.

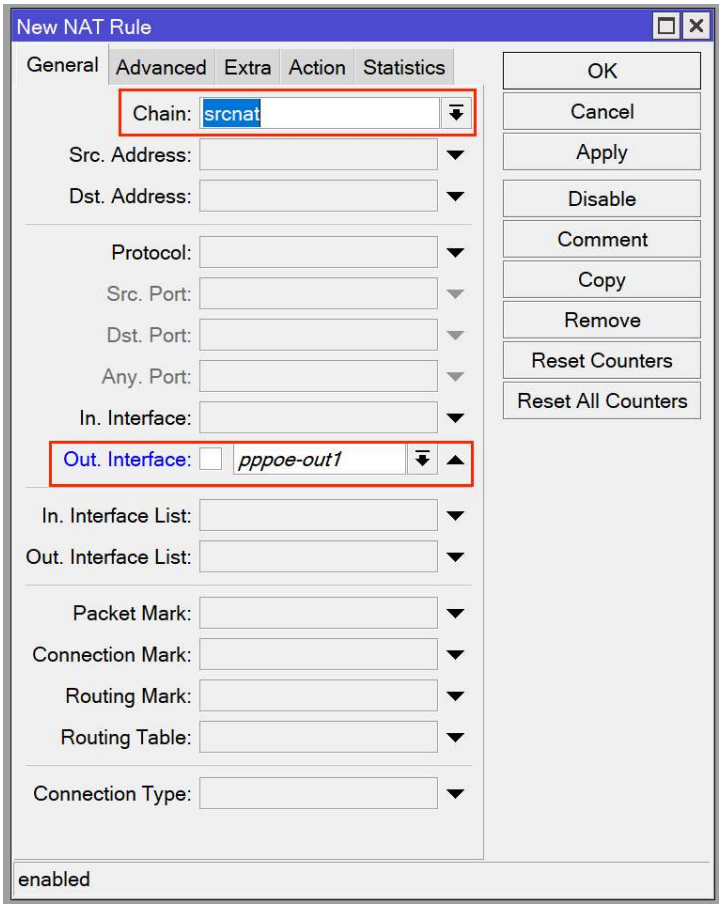
Označte maškaráda (**masquerade**) a klikněte na **ikonu křížku**. Tím toto pravidlo zastavíme.



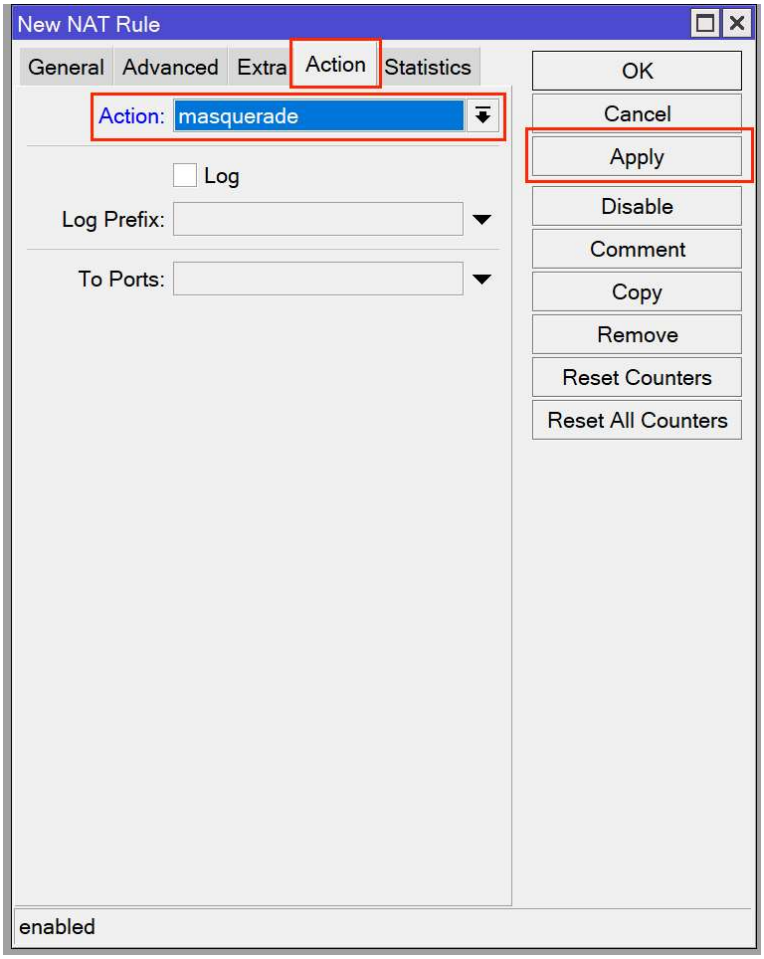
10. V záložce **NAT** klikněte na ikonu **+**.

Chain ponechejte **scrnat**.

Jako **Out Interface** nastavte vaše **PPPoE vytočení.** V našem případě **pppoe-out1**.



Přesuňte se na záložku **Action**. Jako prováděnou akci nastavte maškarádu (**masquerade**).



Volbu uložte pomocí tlačítka Apply!

V tento moment máte již internetové připojení funkční.

Nezapomeňte zabezpečit svůj router.

Router má nyní výchozí uživatelské jméno admin a není nastaveno žádné heslo. Z bezpečnostního hlediska je určitě na místě **tyto údaje změnit**, když si ukazujeme, jak nastavit Mikrotik router pro Terminátor.

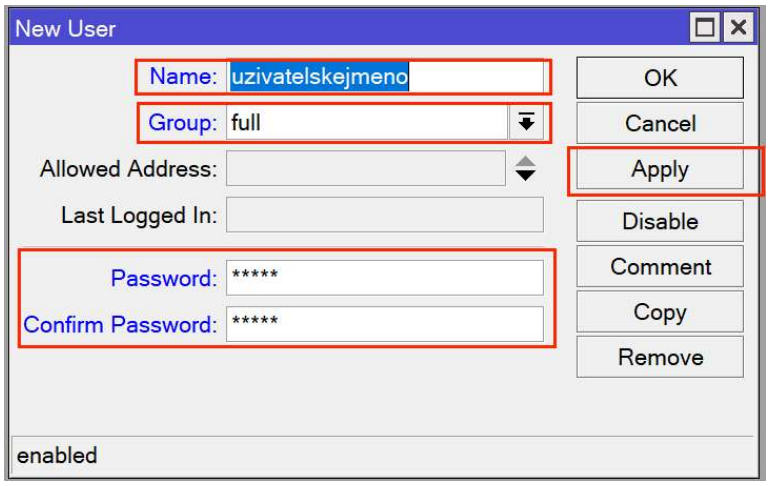
1. V nabídce vlevo přejděte **System** a vyberte **Users**.
2. Klikněte na ikonu **+**.
3. Jako **Name** nastavte **uživatelské jméno** pro administrátorský účet.

4. V **Group** vyberte plný přístup – **full**.

5. Do kolonky **Password** napište **heslo** pro administrátora.

6. V kolonce **Confirm Password** napište **heslo pro kontrolu** ještě jednou.

7. **Volbu uložte pomocí tlačítka Apply!**



8. V sekci **Users označte uživatele admin** a **klikněte na červené mínus** pro odstranění tohoto účtu.

9. **Volbu potvrďte**.

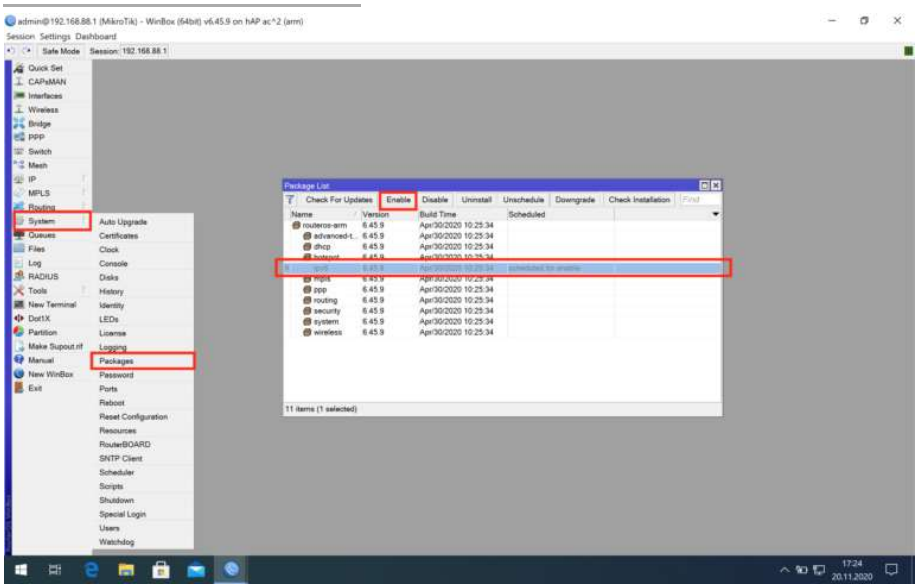
Chcete používat IPv6?

Služba je již funkční a router je zabezpečený. **Nevíte ale jak nastavit Mikrotik router pro Terminátor od CETIN pro IPv6 protokol**, který dnes většina DSL poskytovatelů připojení nabízí? V první řadě je dobré ověřit, zda skutečně poskytovatel pro vás IPv6 aktivoval. Pokud máte ověřené, že ano, stačí provést následující nastavení.

1. V nabídce vlevo přejděte na **System** a **Packages**.

2. Klikněte na balíček **IPv6**.

3. Klikněte na **enable**.

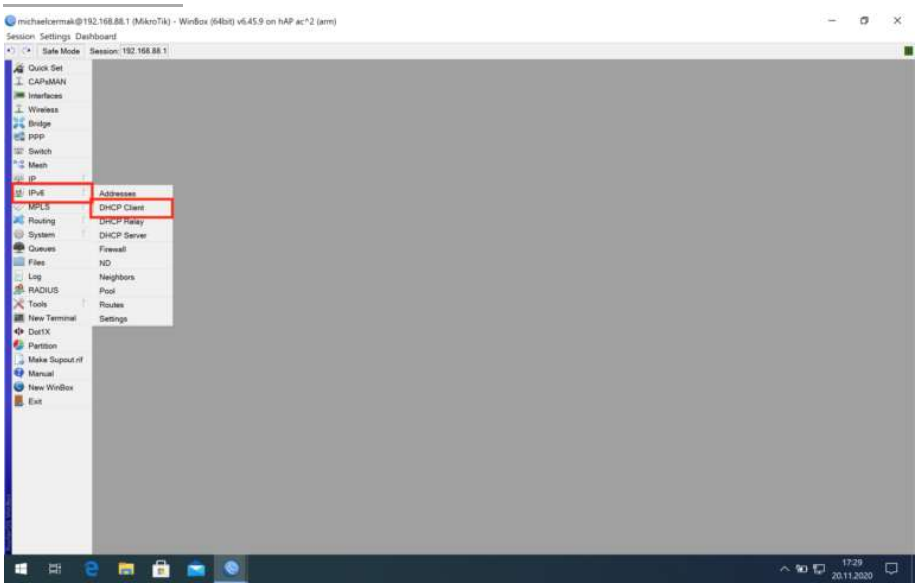


4. V nabídce vlevo přejděte na **System** a zvolte **Reboot**.

Váš router se vypne a po té znova zapne. Po zapnutí dojde k aktivaci IPv6 balíčku v routeru.

5. **Vyčkejte přibližně minutu**, než router opět naběhne a přihlaste se zpět do administračního rozhraní přes Winbox nebo internetový prohlížeč.

6. V nabídce vlevo přejděte na novou nabídku **IPv6** a zvolte **DHCP Client**.



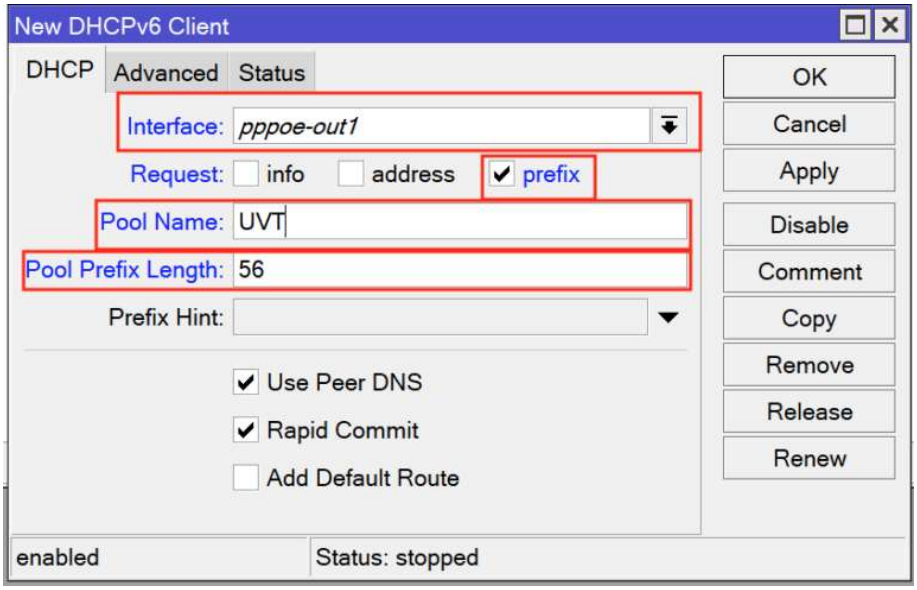
7. Klikněte na ikonu **+**.

8. Jako **Interface** zvolte **PPPoE klienta**. V našem případě **pppoe-out1**.

9. Jako **Request** zatrhněte **Prefix**.

10. Jako **Pool name** zadejte **libovolný název** IPv6 pole adres. Doporučujeme zvolit však název podle vašeho poskytovatele. Např. **UVT** nebo **TM**.

11. **Pool Prefix Length** vyplňte podle údajů vašeho poskytovatele. **Obvykle se používá prefix 56**.



12. **Volbu uložte pomocí tlačítka Apply!**

Během okamžiku byste měli vidět přidělený IPv6 rozsah.

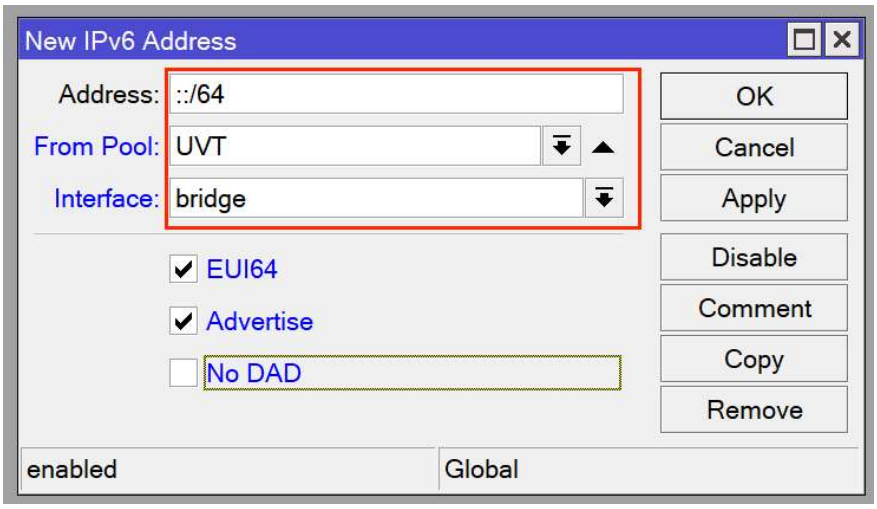
13. V nabídce vlevo se přesuňte do **IPv6**, pokračujte na **Addresses**.

14. Klikněte na ikonu **+**.

15. Položku **Address** nechte ve beze změny na hodnotu **::/64**.

16. **From Pool** vyberte vám přidělený **IPv6 rozsah**, který jste si pojmenovali. V našem případě UVT.

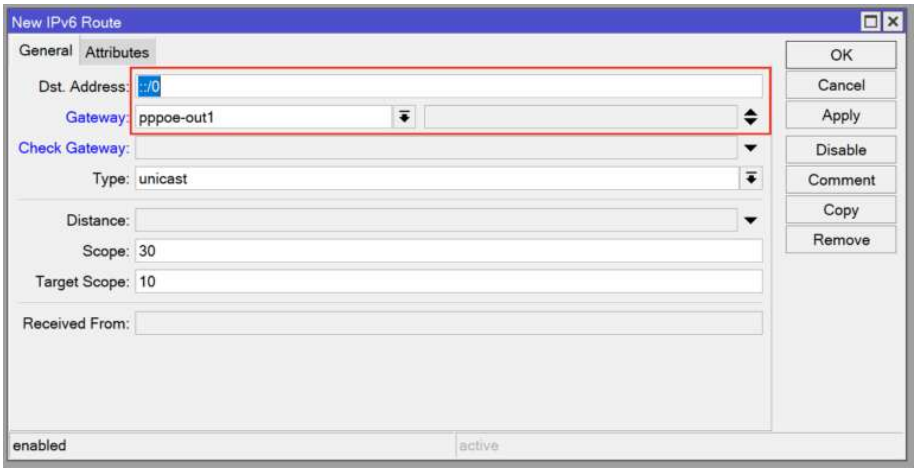
17. **Interface** zvolte **bridge**.



18. V nabídce vlevo se přesuňte do **IPv6**, pokračujte na **Routes**.

19. Klikněte na ikonu **+**.

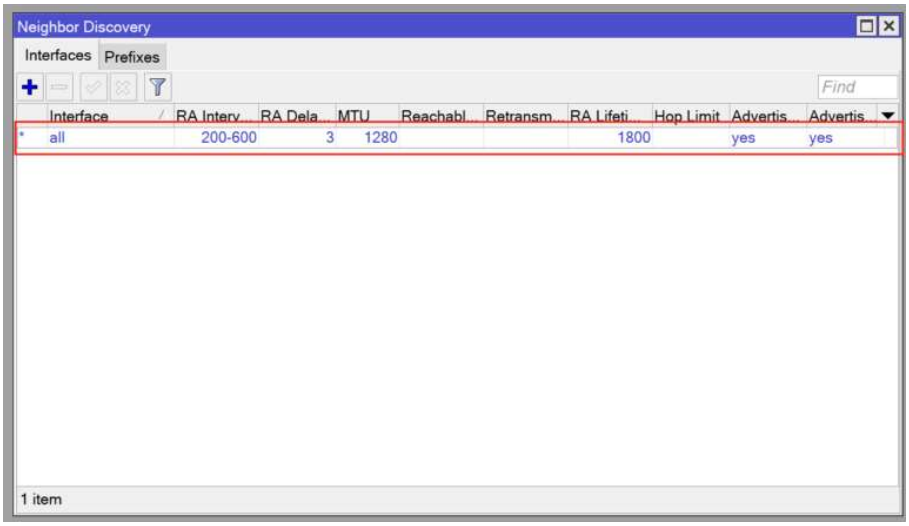
20. **Destination Address** ponechte na výchozí hodnotě **::/0**. Jako **Gateway** zvolte váš **PPPoE Interface**. V našem případě pppoe-out1.



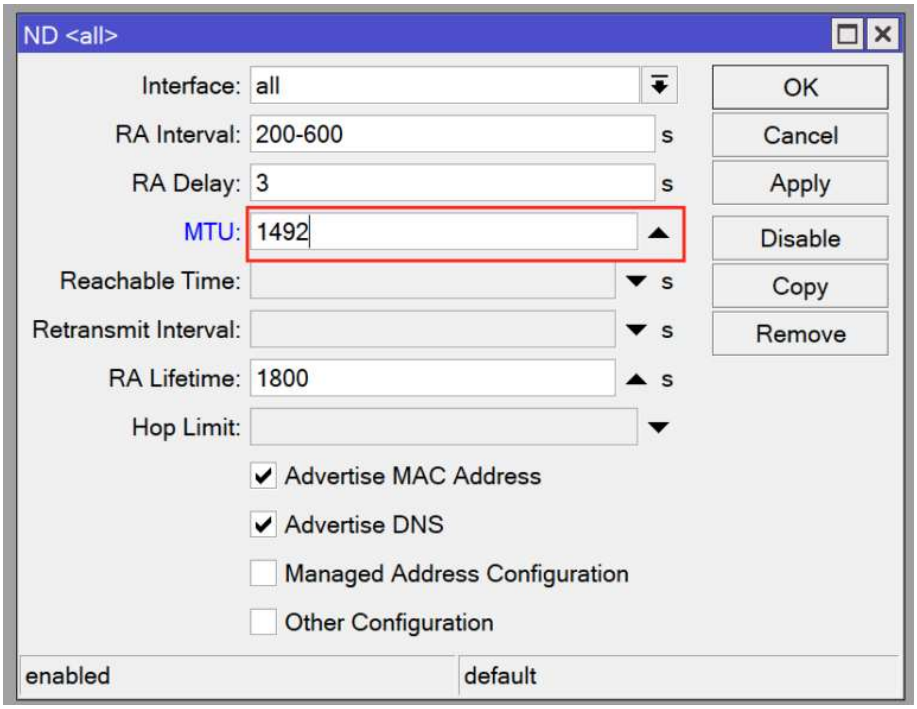
21. **Volbu uložte pomocí tlačítka Apply!**

22. V nabídce vlevo se přesuňte do **IPv6**, pokračujte na **ND** (Neighbor Discovery).

23. Rozklikněte **první záznam** v seznamu.



24. Hodnotu **MTU nastavte na 1492** (stejnou jako má PPPoE Interface).



25. **Volbu uložte pomocí tlačítka Apply!**

V tento moment máte IPv6 plně funkční.

Nedaří se Vám připojení rozjet?

Pokud máte problém s nastavením routeru Mikrotik pro Terminátor od CETINu, napište nám do komentářů. Pokud to bude v našich silách pokusíme se vám poradit.