

# Analýza veřejných wifi sítí, aneb zákon o hazardních hrách v praxi

Tomáš Tichý

LinuxDays 2019

5. října 2019



Uvedené dílo podléhá licenci Creative Commons Uveďte autora 3.0 Česko.

Prezentace je k dispozici ke stažení z:



<https://tichytom.cz/prez/LD19.pdf>

- 1 Důvody
- 2 Použité nástroje
- 3 Výsledky analýzy
- 4 Blokování nepovolených „internetových“ her v praxi

- Sledování ISP za jak dlouho zablokují stránku na seznamu.

## Co je to veřejná wifi síť?

Veřejné Wifi je obvykle nezabezpečená síť, která je dostupná z veřejného prostranství.

Např. knihovny, restaurace, obchodní centra, vlaky, autobusy aj.

Může být i zabezpečena heslem, které je buď někde viditelně napsáno, či vám jej ochotně sdělí personál.

## Co je to veřejná wifi síť?

Veřejné Wifi je obvykle nezabezpečená síť, která je dostupná z veřejného prostranství. Např. knihovny, restaurace, obchodní centra, vlaky, autobusy aj.

Může být i zabezpečena heslem, které je buď někde viditelně napsáno, či vám jej ochotně sdělí personál.

## DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Nikdy!!!

Ale opravdu nikdy nedávejte automatické připojení k veřejným wifi sítím.

Útočník to může zneužít a vytvořit hotspot stejného jména.

Přes takovou síť ani neposílejte citlivá data (hesla).

# Použité nástroje

- Postupně jsem začal psát skript pro mojí Nokii N900.
- Vzápětí se ukázala nepraktická.
- Pokus s Linuxem na Androidu.
- Další pokus s Google Nexus 5 a UBports.
- Nakonec jako "ideální" je notebook.

# Použité nástroje

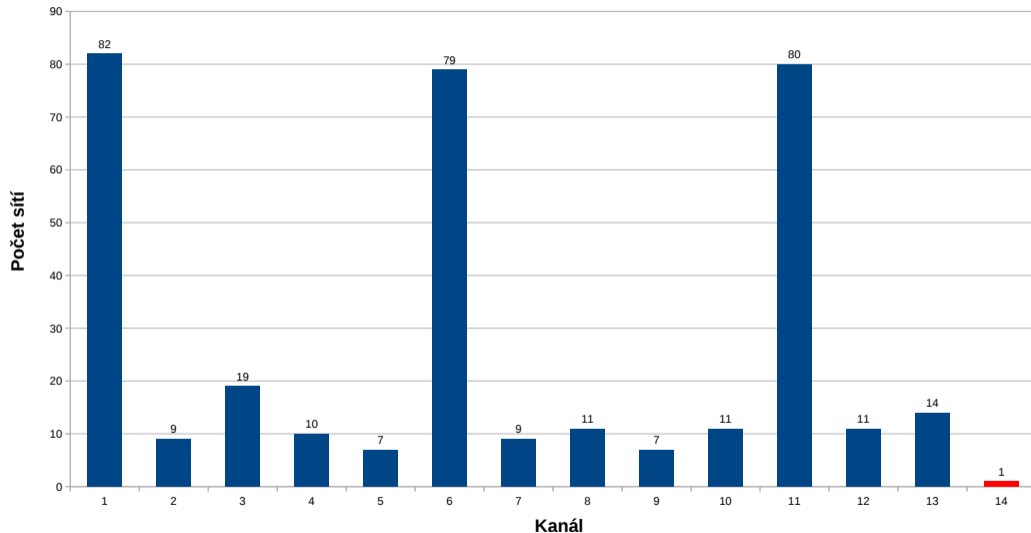
- ping
- traceroute
- curl (wget)
- dig +short
- whois
- nmap
- nmcli
- `/etc/resolv.conf`
- Google Chrome či Chromium
- Git



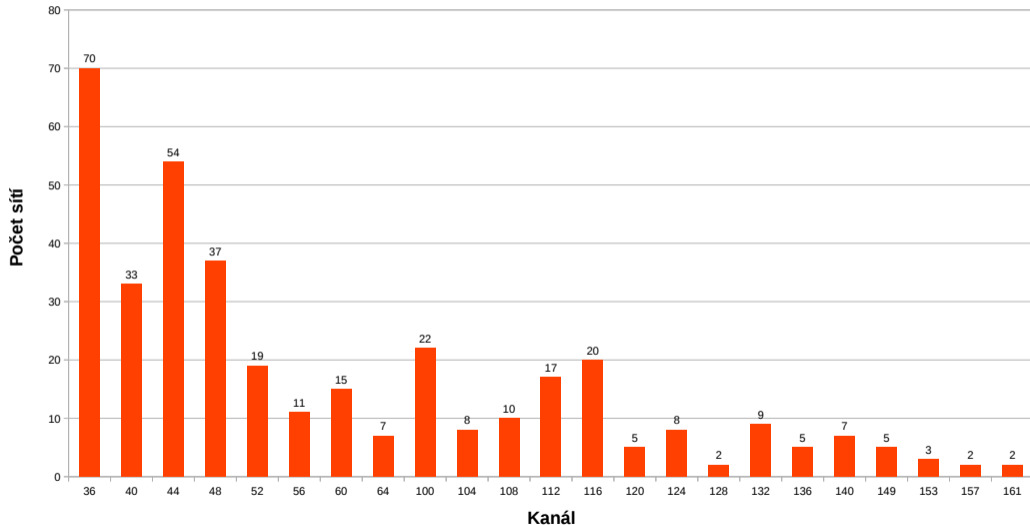
# Výsledky analýzy

- Celkem jsem od 1. 1. 2017 prověřil 420 sítí a dalších 301 oskenoval.
- Zpočátku sken probíhal nepravidelně a pomalu.
- Potíže s volbou správného HW.

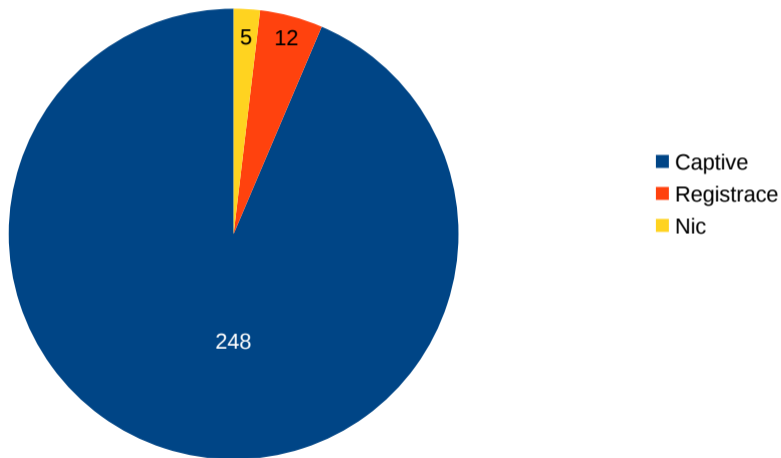
## Počet wifi sítí na frekvenci 2.4 GHz



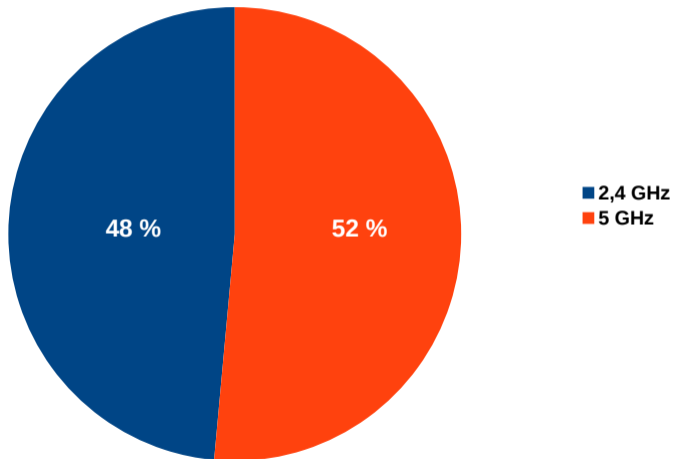
## Počet wifi sítí na frekvenci 5.0 GHz



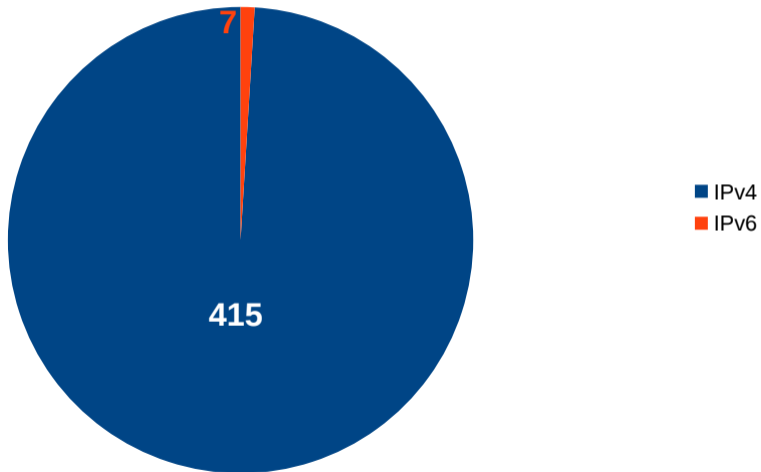
# Podíl přístupu k nezabezpečené wifi síti



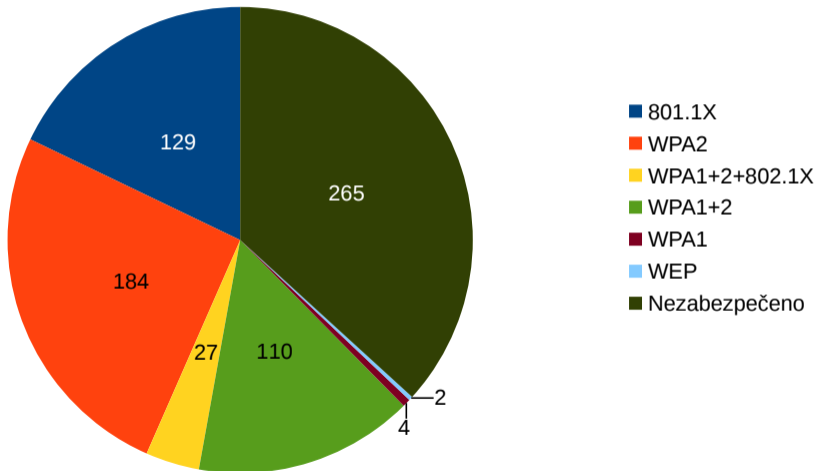
## Wifi síť dle frekvence



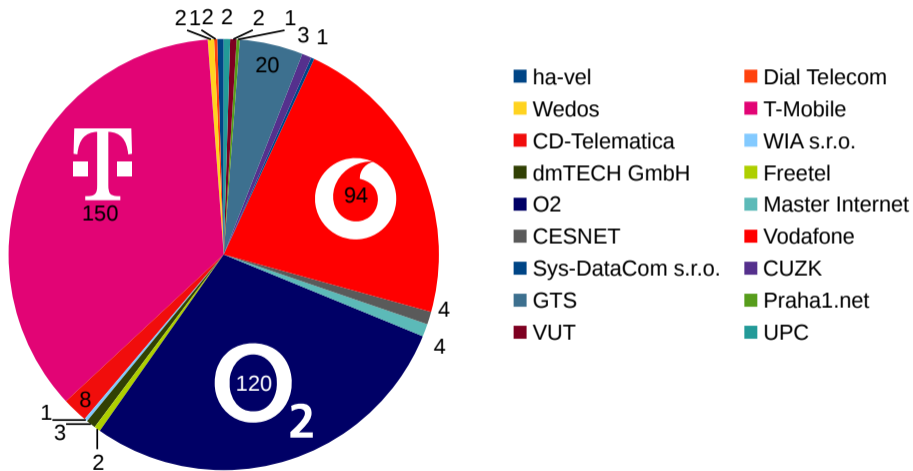
# Porovnání IPv6 a IPv4



# Přehled zabezpečení wifi sítí



# Postkytovatelé internetu

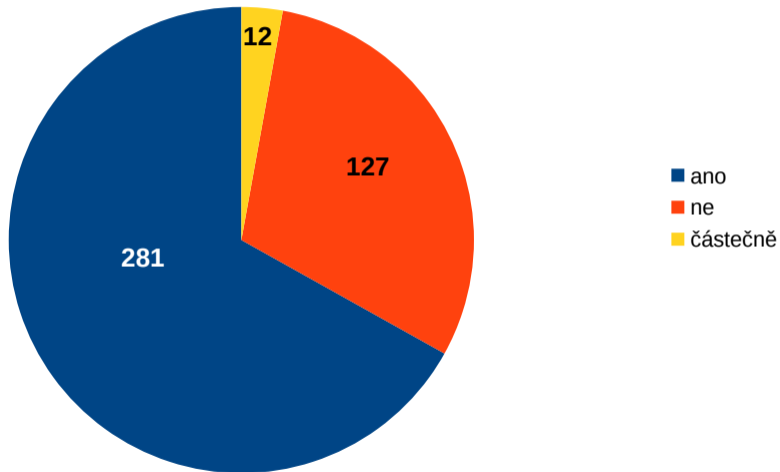




# Blokování nepovolených „internetových“ her v praxi

- 13. 4. 2016 návrh zákona prošel hlasováním Poslanecké sněmovny PČR.
- 16. 5. 2016 spuštěna kampaň CZ.NIC Přichází cenzor.
- 25. 5. 2016 zákon odhlasoval Senát Parlamentu České republiky.
- 7. 6. 2016 Prezident Miloš Zeman podepsal zákon.
- 1. 1. 2017 nabyl zákon účinnost.
- 16. 1. 2017 vyšel metodický pokyn Ministerstva Financí České republiky.
- 22. 2. 2017 Ústavní soud zamítl žalobu podanou Senátory.
- 26. 7. 2017 první záznam na doménu 1xbet.com
- 15. 2. 2018 seznam narostl o 95 klonů stránek 1xbet.
- 31. 7. 2019 zatím poslední zněna, 25 stran a 121 záznamů.

# Podíl wifi sítí blokující hazard







**Ministerstvo financí**  
České republiky

## Bohužel / Unfortunately

Přístup na požadovanou internetovou stránku byl zablokována na základě rozhodnutí Ministerstva financí České republiky, neboť na ní byla provozována hazardní hra v rozporu s § 7 odst. 2 písm. b) zákona č. 186/2016 Sb., o hazardních hrách.

Access to requested website was blocked by a decision of the Ministry of Finance, because it contained gambling in conflict with § 7 para. 2 point. b) Act no. 186/2016 Coll., on gambling.

© 2004-2017 T-Mobile Czech Republic a.s.

••T••Mobile•



Vážený zákazníku,  
snažte se navštívit internetovou adresu, která je podle rozhodnutí [Ministerstva financí České republiky](#) na seznamu blokovanych internetových stránek podle § 82 zákona č.186/2016 Sb., o hazardních hrách. Z tohoto důvodu vám nejsme oprávněni vstup na tuto stránku umožnit.

Děkujeme za pochopení.  
Váš Vodafone



451 NEDOSTUPNÉ Z PRÁVNÍCH DŮVODŮ

Internetová stránka byla zablokována na základě rozhodnutí **Ministerstva financí**, neboť na ní byla provozována hazardní hra v rozporu s § 7 odst. 2 písm. b) zákona č. 186/2016 Sb., o hazardních hrách.

Proč to blokujete?

Jakým způsobem provádíte blokaci?

Co je DNS?

Musím používat vaše DNS servery?



---

This website is blocked by your network operator.

If you feel you have received this message in error, please contact your network operator with the following information:

URL:	http://1xbet.com/
Category:	Gambling
Server:	190.105.194.58:80



## HTTP 451 Nedostupné z právních důvodů

Doménové jméno bylo zablokováno na základě rozhodnutí Ministerstva financí, podle zákona č. 186/2016 Sb., o hazardních hrách.

Omlouváme se.

Design stránky [www.nepovolenainetovahazardnihra.cz](http://www.nepovolenainetovahazardnihra.cz) vytvořil Michal Špaček.



V metodickém pokynu se píše:

Adresy internetových stránek, na nichž je provozovaná internetová hra v rozporu s § 7 odst. 2 písm. b) ZHH, budou identifikovány **doménovým jménem**, a to doménou I. a II. řádu a budou tedy zveřejňovány v následující podobě:

domenadruhehoradu.domenaprvnihoradu

Příklad: nepovolenainternetovahazardnihra.cz

# Perličky z natáčení

V metodickém pokynu se píše:

Adresy internetových stránek, na nichž je provozovaná internetová hra v rozporu s § 7 odst. 2 písm. b) ZHH, budou identifikovány **doménovým jménem**, a to doménou I. a II. řádu a budou tedy zveřejňovány v následující podobě:

domenadruhehoradu.domenaprvnihoradu

Příklad: nepovolenainternetovahazardnihra.cz

Dne 9. 11. 2018 byl přidán záznam

cs.sportingbull174.com

# Perličky z natáčení

## 1xbet a jeho domény.

K 5. březnu 2019 vlastnil server 1xbet celkem 203 domén.

Z toho bylo domén 2. řádu 113. Zbytek (90) byly domény třetího řádu.

# Perličky z natáčení

## 1xbet a jeho domény.

K 5. březnu 2019 vlastnil server 1xbet celkem 203 domén.

Z toho bylo domén 2. řádu 113. Zbytek (90) byly domény třetího řádu.

## Ukázka pár domén třetího řádu:

1xbet.com.pl

1xbet.com.zm

1xbet.co.ao

1xbet.com.ru

1xbet.co.na

1xbet.co.com

1xbet.com.tr

1xbet.co.nz

1xbet.co.it

1xbet.com.tw

1xbet.co.ua

1xbet.co.ke

1xbet.com.vc

1xbet.co.ug




1xbet.co.ls

1xbet.co.mz

1xbet.co.zm

1xbet.1xbet-zerkalo.pp.ua


Zdroj: <https://crt.sh>

↓  České dráhy  EN 

[Home](#) [Map](#) [News](#) [Games](#) [Movies](#) [Music](#) [Audiobooks](#) [Books](#) [Restaurant](#) [More](#) ▾


Watch the route

## Map of your journey




[See the map](#)

## Games




[See all games](#)

2048



## Restaurant



[Show the details](#)


## FAQ

[Read more](#)

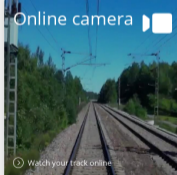
## Feed (0)

[See the full feed](#)


## Online camera



[Watch your track online](#)



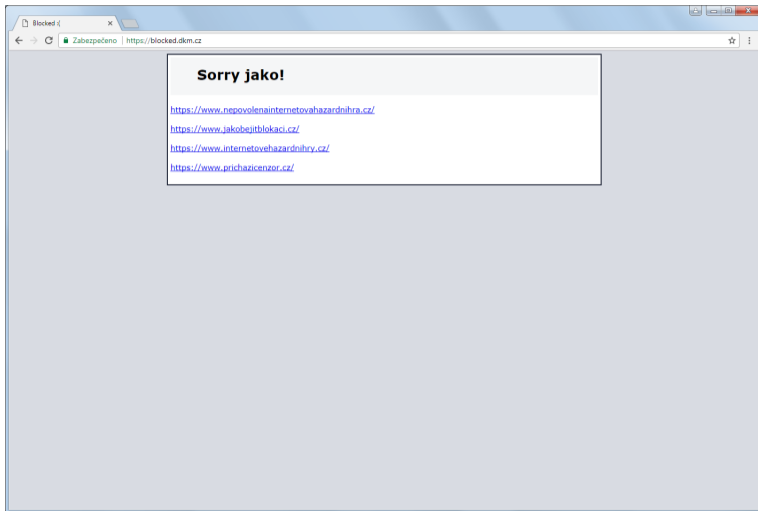
We use third-party cookies to improve our services. [MORE INFO](#) [I AGREE](#)



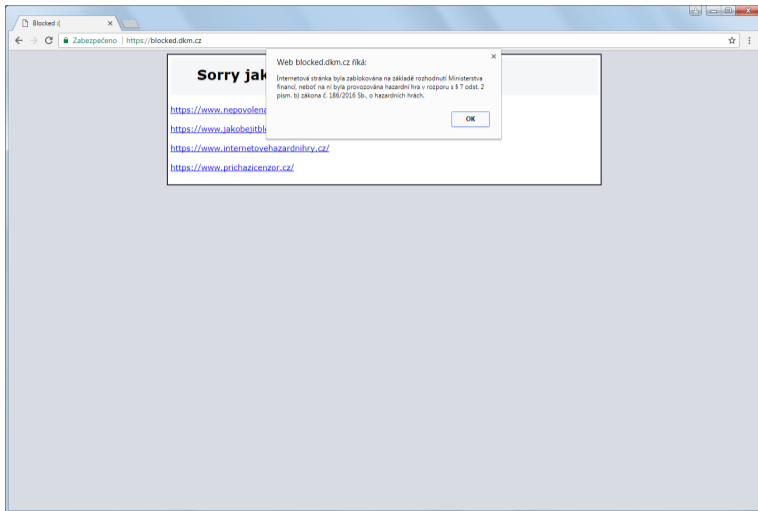
## 403 Forbidden

---

nginx/1.10.2



Zdroj: David Polesný, <https://www.zive.cz/>




Zdroj: David Polesný, <https://www.zive.cz/>



eGaming License Suspended - Mozilla Firefox

eGaming X

https://1xbet.com



**We're sorry**

This Web site is not available in your country.

Contact: [compliance@curacao-egaming.com](mailto:compliance@curacao-egaming.com)

## Přihlásit

RT-N18U

Přihlaste se k účtu vašeho ASUS směrovače

Přihlásit

## Přihlásit

RT-N18U

Přihlaste se k účtu vašeho ASUS směrovače

admin

.....

Přihlásit

The screenshot displays the ASUS RT-N18U web management interface. At the top, it shows the device name 'ASUS RT-N18U', buttons for 'Odhlásit' and 'Restartování', and a language dropdown set to 'Česky'. The main status area indicates the device is in 'Režim provozu: Bezdrátový směrovač' with firmware version '3.0.0.4.387.50624' and SSID information.

The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar (Rychlé nastavení internetu):**
  - Očebné:
    - Mapa sítě
    - Hostovaná síť
    - Manažer dopravy
    - rodičovská kontrola
    - Používání portů USB
    - AICloud 2.0
  - Pokročilá nastavení:
    - Bezdrátové
    - LAN
    - WAN
    - IPv6
    - VPN
    - Firewall
    - Správa
    - Systémový záznam
    - Síťové nástroje
- Main Content Area:**
  - Stav internetu:** Připojeno, WAN IP: 192.168.1.107, DDNS: Přejít
  - Úroveň zabezpečení:** WPA2-Personal
  - Klienti:** 0 (View List)
  - USB 3.0:** Žádné zařízení
  - USB 2.0:** Žádné zařízení
- Stav systému (2.4GHz):**
  - Síťový název (SSID):
  - Způsob přihlášení: WPA2-Personal
  - Kódování WPA: AES
  - Klíč WPA-PSK:
  - Použití
  - LAN IP: 192.168.2.1
  - kód PIN: 67779406
  - LAN Adresa MAC: 2C:4D:54:1C:10:E8
  - Wireless Adresa MAC: 2C:4D:54:1C:10:E8

The screenshot displays the ASUS RT-N18U router's web management interface. At the top, it shows the router model 'ASUS RT-N18U', language 'Česky', and status buttons 'Odhlásit' and 'Restartování'. The main status bar indicates 'Režim provozu: Bezdrátový směrovač' and 'Verze firmwaru: 3.0.0.4.387.50624 SSID:'. A notification box on the right states: 'Pro váš router je k dispozici nová aktualizace firmwaru. Provede prosím aktualizaci, čímž zvýšíte stabilitu systému, získáte nové vylepšené funkce a vyhnete se bezpečnostním rizikům.' with an 'Aktualizovat' button.

The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar (Rychlé nastavení internetu):**
  - Obecné: Maps sítě, Hostovaná síť, Manažer dopravy, rodičovská kontrola, Používání portů USB, AiCloud 2.0
  - Pokročilá nastavení: Bezdrátové, LAN, WAN, IPv6, VPN, Firewall, Správa, Systémový záznam, Síťové nástroje
- Network Status:**
  - Stav internetu: Připojeno, WAN IP: 192.168.1.107, DDNS: Přejít
- Security Settings:**
  - Úroveň zabezpečení: WPA2-Personal
- Client and USB Status:**
  - Klienti: 0 (View List)
  - USB 3.0: Žádné zařízení
  - USB 2.0: Žádné zařízení
- Authentication Settings (Způsob přihlášení):**
  - WPA2-Personal
  - Kódování WPA: AES
  - Klíč WPA-PSK: [Redacted]
  - Použití: Použit
- Network Information:**
  - LAN IP: 192.168.2.1
  - kód PIN: 67779406
  - LAN Adresa MAC: 2C:4D:54:1C:10:E8
  - Wireless Adresa MAC: 2C:4D:54:1C:10:E8

ASUS RT-N18U

Odhlásit    Restartování    Česky

Režim provozu: **Bezdrátový směrovač**    Verze firmwaru: **3.0.0.4.382\_5164**    SSID:

Režim provozu    Systém    Aktualizace Firmwaru    Obnovit/Uložit/Nahrát nastavení    Privacy

### Správa - Aktualizace Firmwaru

#### New Firmware Available

K dispozici je update firmwaru. V zájmu nejlepšího zážitku doporučujeme provést update na nejnovější verzi firmwaru směrovače. Chcete nyní provést update firmwaru?

Firmware version 3.0.0.4.382\_5164

- Release Note -

Bug fixes and improvement:

- Fixed firmware update notification bugs.
- Fixed dual wan user interface bugs.

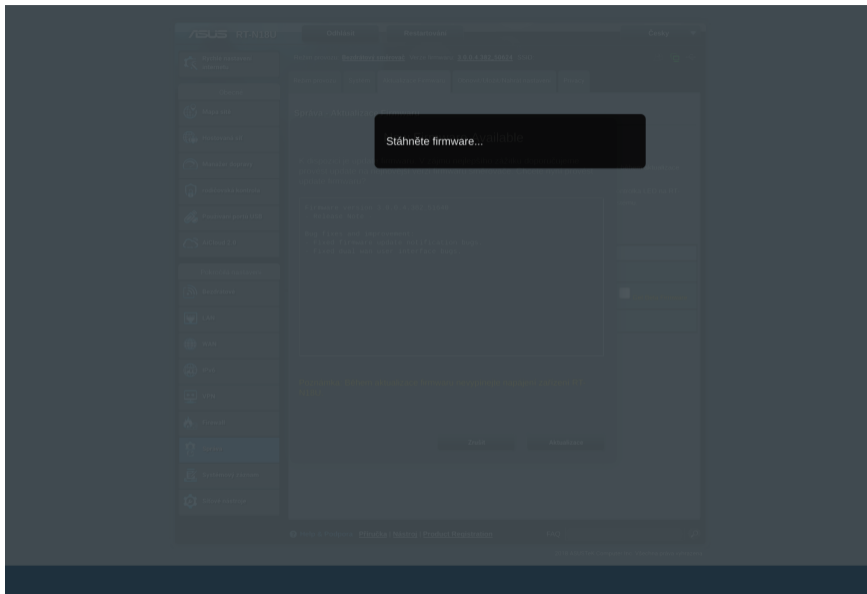
Get Beta Firmware

**Poznámka:** Během aktualizace firmwaru nevyplínejte napájení zařízení RT-N18U.

Zrušit    Aktualizace

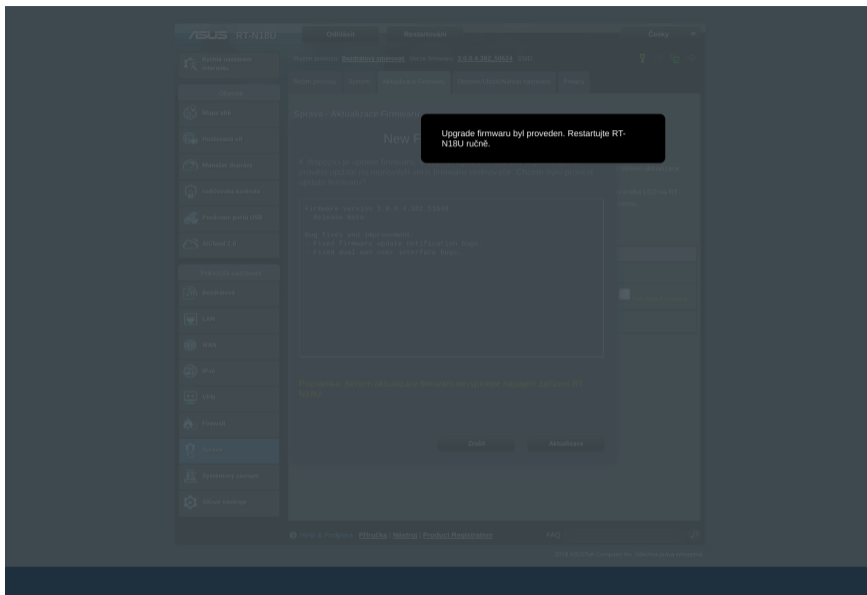
Help & Podpora    Příručka | Nástroj | Product Registration    FAQ

2018 ASUS/ASUS Computer Inc. Všechna práva vyhrazena.









Děkuji za pozornost.

