

Hrajeme si s IPv6

Tomáš Tichý

Den IPv6 2025

6. června 2025



Uvedené dílo (mimo obrázků) podléhá licenci Creative Commons Uveďte autora 3.0 Česko.

Něco o mně

- Linuxák od roku 2006
- openSUSE od verze 10.2
- Člen vpsfree
- Amatérský fotograf
- Datový šťoural
- Rozbíječ webových a emailových služeb



<https://tichytom.cz>

Co nás čeká

- 1 Jak probíhalo testování
- 2 Konzole
- 3 Programy
- 4 Zajímavost
- 5 Závěr
 - Otázky?

Jak probíhalo testování



Cudy AX3000 (TR3000) router

- OpenWRT 23.05 → 24.10
- Wifi 6, 2.5Gb WAN
- 512 MB RAM, 128 MB Flash

Mostly

- volba DHCP 108
- IPv4 192.168.64.1
- IPv6 2a03:3b40:ded

Only

- DNS64
- NAT64
- Jool + Unbound

Pure

- čistě IPv6
- žádné přechodové mechanismy

Konzole



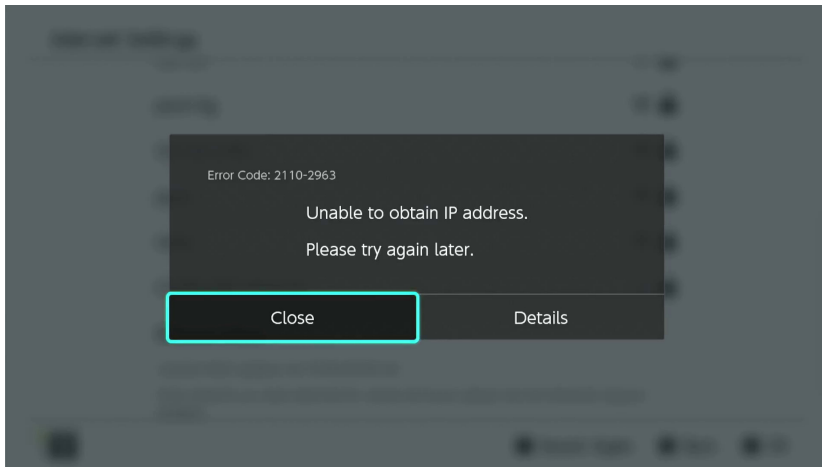


KONZOLE	MOSTLY Připojení / Použití	ONLY Připojení / Použití	PURE Připojení / Použití
Steam Deck	● / ✓	● / ●	● / ●
Playstation 5 (Pro)	● / ✓	✗ / ✗	✗ / ✗
XBOX Series S/X	● / ✓	✗ / ✗	✗ / ✗
Nintendo Switch OLED	● / ●	✗ / ✗	✗ / ✗

Nintendo Switch OLED



Nintendo Switch OLED



Nintendo Switch OLED

pure

Connection Name

SSID	pure
Security	WPA2-PSK (AES)
Enter Password	
IP Address Settings	Manual
IP Address	000.000.000.000
Subnet Mask	000.000.000.000
Gateway	000.000.000.000

Save



B Back

A OK

Nintendo Switch OLED

System Settings

Bluetooth® Audio

Screen Lock

Parental Controls

Internet

Data Management

User

Mii

amiibo

Connection status

Console MAC address

Network device

Security

Frequency Band

Channel

Signal strength

IP address

Subnet mask

Gateway

Primary DNS

Secondary DNS

Connected via Wi-Fi

AC-FA-E4-89-8C-60

Mostly

WPA2-PSK (AES)

5GHz

36



192.168.64.233

255.255.255.0

192.168.64.1

192.168.64.1

0.0.0.0



B Back

A OK

Nintendo Switch OLED

Connection Test

Connection test successful.

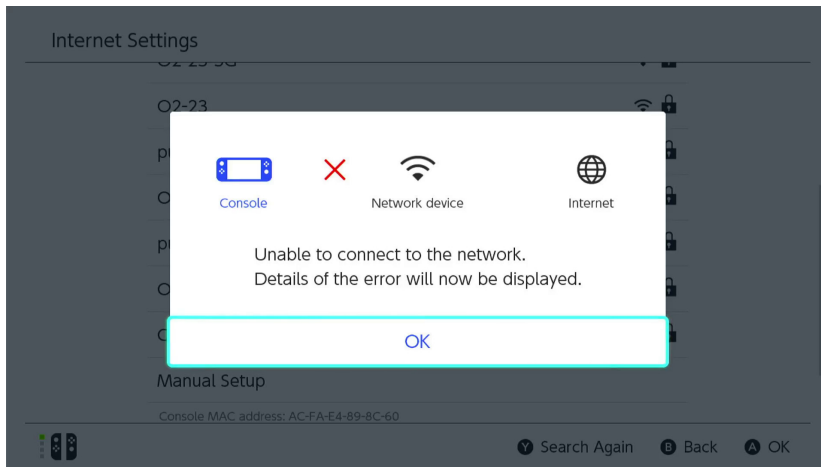
Connection name	-
SSID	Mostly
Internet connection	Success
Global IP address	109.81.89.80
NAT type	D
Download speed	37.7 Mbps
Upload speed	6.5 Mbps

Connection speed may slow down while software is suspended.



 Back

Nintendo Switch OLED



Nintendo Switch OLED

[Test IPv6](#) [FAQ](#) [Mirrors](#) [stats](#)

Test your IPv6 connectivity.

[Summary](#) [Tests Run](#) [Share Results / Contact](#) [For the Help Desk](#)

-  Your IPv4 address on the public Internet appears to be 109.81.89.80
-  Your Internet Service Provider (ISP) appears to be O2-CZECH-REPUBLIC
-  No IPv6 address detected [\[more info\]](#)
-  Our tests show that you will have a broken or misconfigured IPv6 setup, and this will cause problems as web sites enable IPv6.
-  You appear to be able to browse the IPv4 Internet only. You will not be able to reach IPv6-only sites.
-  Your DNS server (possibly run by your ISP) appears to have IPv6 Internet access.

Your readiness score

0/10

for your IPv6 stability and readiness, when publishers are forced to go IPv6 only

Click to see [Test Data](#)

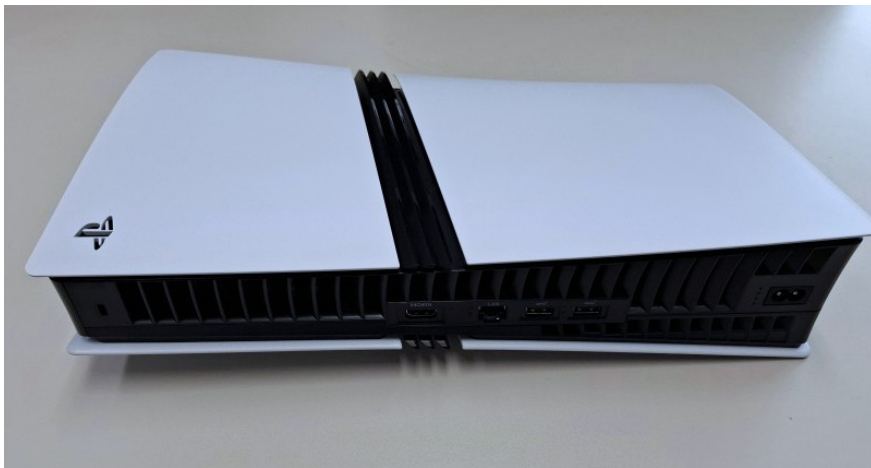
(Updated server side IPv6 readiness stats)

This instance (newark.test-ipv6.com) is hosted at Linode.

Copyright (C) 2010, 2024 Jason Foster. All rights reserved. Version 1.1.1014 (cb31d6c)
[Mirrors](#) | [Source](#) | [Email](#) | [Attributions](#) | [Contact Us](#)
This is a mirror of test-ipv6.com. The views expressed here may or may not reflect the views of the mirror owner.

  Pointer  Zoom  Information  End  Back  OK

Sony Playstation 5 Pro



Sony Playstation 5 Pro

Zobrazit stav připojení

Připojit k internetu	Zapnuto
Metoda připojení	Wi-Fi
Stav připojení k internetu	Připojeno
Adresa MAC (kabel LAN)	28:40:dd:2d:47:fa
Adresa MAC (Wi-Fi)	98:fa:2e:d2:a5:d8
SSID	Mostly
BSSID	82:af:ca:58:16:25
Metoda zabezpečení	WPA3-Personal
Kanál	36

Sony Playstation 5 Pro

Zobrazit stav připojení

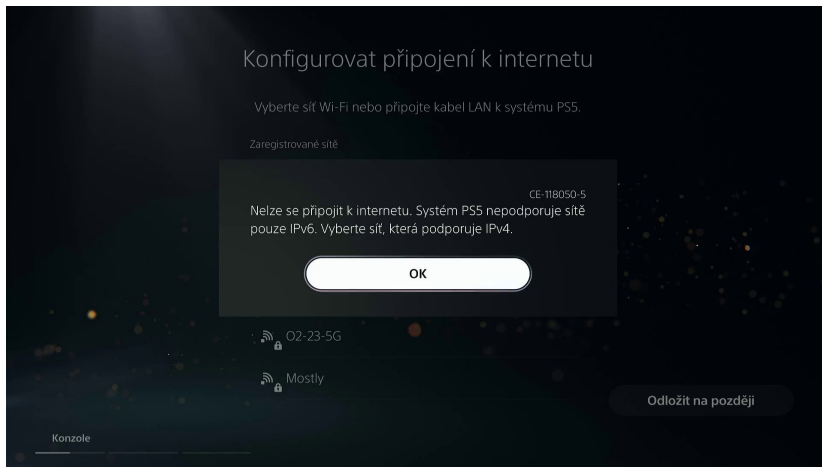
Používané frekvenční pásmo Wi-Fi	5 GHz
Síla signálu	100 %
Nastavení adresy IP	Automaticky
Adresa IPv4	192.168.64.119
Adresa IPv6	2a03:3b40:ded::c01
Adresa IPv6 (místní připojení)	fe80::9afa:2eff:fed2:a5d8
Maska podsítě	255.255.255.0
Výchozí brána	192.168.64.1
Výchozí brána (IPv6)	fe80::82af:caff:fe58:1624

Sony Playstation 5 Pro

Zobrazit stav připojení

Adresa IPv6 (místní připojení)	fe80::9afa:2eff:fed2:a5d8
Maska podsítě	255.255.255.0
Výchozí brána	192.168.64.1
Výchozí brána (IPv6)	fe80::82af:caff:fe58:1624
Primární DNS	192.168.64.1
Primární adresa DNS (IPv6)	fd63:1477:e1b2::1
Sekundární DNS	-
Sekundární adresa DNS (IPv6)	-
Proxy server	Nepoužívat

Sony Playstation 5 Pro



Microsoft XBOX Series S



Microsoft XBOX Series S

Upřesnit nastavení

Nastavení protokolu IP

Nastavení DNS

Alternativní adresa MAC

Výběr alternativního portu

Nastavení označování QoS

Připojení

IPv4

IP adresa

Maska podsítě

Brána

IPv6

IP adresa

Brána

DNS

MAC pro kabelové připojení

MAC pro bezdrátové připojení

Port

Bezdrátové

192.168.64.166

255.255.255.0

192.168.64.1

2a03:3b40:ded::1a3

2a03:3b40:ded:0:bf1fe2f8:c57c:4a7d

fe80::6bf:d4f6:8ec0:fbce (v rámci propojení)

fe80::82af:caff:fe6d:7f08

1.1.1.1

fd63:1477:e1b2::1

fd63:1477:e1b2::1

CC-B0-B3-1E-98-B2

CC-B0-B3-1E-98-AF

3074

Nastavení označování

Označování DSCP

Označování WMM

Microsoft XBOX Series S

Problém s místní sítí 1/6

Nelze se připojit k vašemu serveru DHCP

Odpojte napájení směrovače nebo modemu po dobu 30 sekund a potom jej znovu zapojte. Počkejte dalších 30 sekund. Až budete připraveni, zkuste to znovu.

PŘEKONTROLOVAT

NEPOMOHLO TO

Microsoft XBOX Series S

Upřesnit nastavení

Nastavení protokolu IP

Nastavení DNS

Alternativní adresa MAC

Výběr alternativního portu

Nastavení označování QoS

Připojení

IPv4

IP adresa
Maska podsítě
Brána

IPv6

IP adresa
Brána

DNS

MAC pro kabelové připojení
MAC pro bezdrátové připojení

Port

Bezdrátové

169.254.236.118
255.255.0.0
0.0.0.0

2a03:3b40:ded:60:d2d9:4416:ffc0:de07
fe80::f197:5bdb:56e9:ee91 (v rámci propojení)
fe80::82af:caff:fe58:1624

fd63:1477:e1b2:60::1
fd63:1477:e1b2:60::1

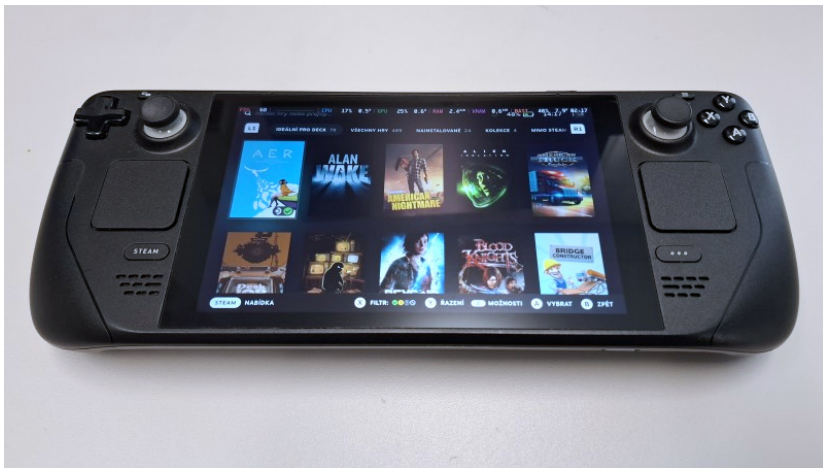
CC-B0-B3-1E-98-B2
CC-B0-B3-1E-98-AF

3074

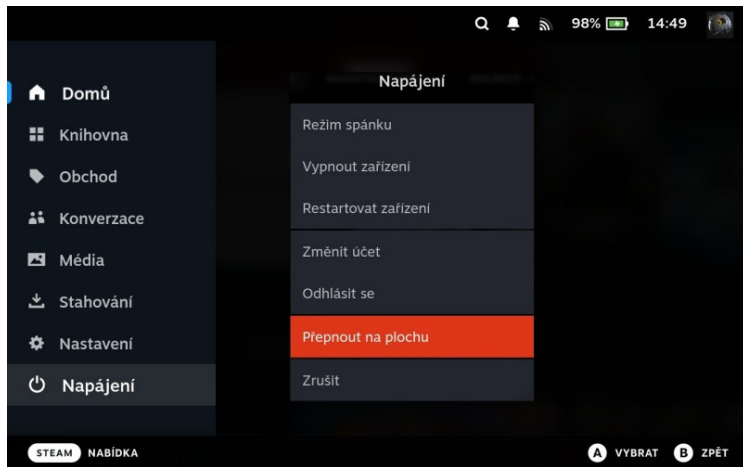
Nastavení označov

Označování DSCP
Označování WMM

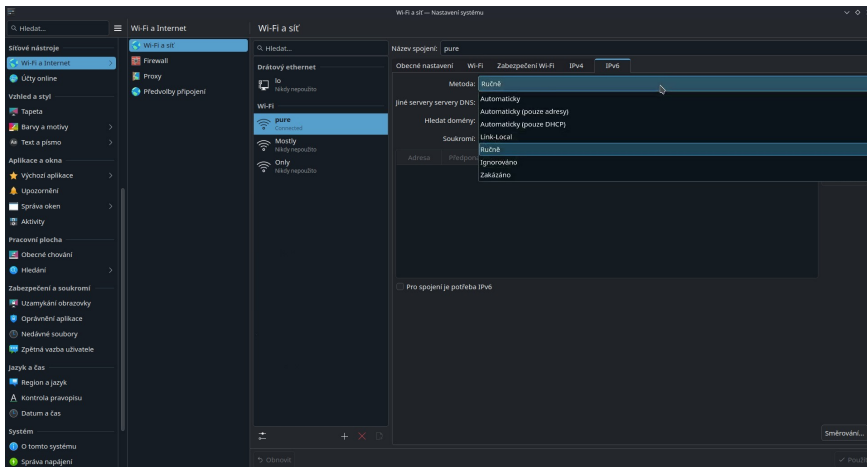
Valve Steam Deck



Valve Steam Deck



Valve Steam Deck



Valve Steam Deck

✗ NEBĚŽÍ.CZ

Server, který na protokolu IPv4 neběží...



Pokud se vám tato webová stránka načetla, znamená to, že máte k dispozici připojení pomocí moderního protokolu IPv6. Gratulujeme!



Vypadá to, že máte počítač připojený do sítě, která podporuje jak moderní protokol IPv6, tak i starší protokol IPv4.



V případě stránek, které jsou dostupné oběma protokoly, dává váš počítač přednost modernímu protokolu IPv6.



Vaše IPv6 adresa je: 2a03:3b40:d6d:60:9d29:edbe:3d67:b706
Máte nativní (nebo ručně tunelovanou) IPv6 konektivitu!



Vypadá to, že k vaší IP adrese neexistuje reverzní záznam v systému DNS.



Vyzkoušejte si ještě, zda váš e-mail umí IPv6. Zkuste nám napsat na test@nebezi.cz a počkejte na automatickou odpověď.

© 2012-2016 Petr Krčmář, Ondřej Caletka

Chcete-li nás kontaktovat, napište na adresu kontakt zavinac.nebezi.cz. Tato adresa však neběží na protokolu IPv4. Pokud se vám zpráva vrátí jako nedoručitelná, napište na záložní adresu kontakt zavinac.ipv4.nebezi.cz a upozorněte svého poskytovatele e-mailových služeb na tento nedostatek.



Valve Steam Deck

```
(deck@steamdeck ~)$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: wlan0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group default qlen 1000
    link/ether b4:8c:9d:7f:fb:41 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet6 2a03:3b40:ded:60:9d29:edbe:3dd7:bf06/64 scope global temporary dynamic
        valid_lft 604788sec preferred_lft 85990sec
    inet6 2a03:3b40:ded:60:16e3:609e:fd2c:4085/64 scope global mngtmpaddr noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fd63:1477:e1b2:60:9d80:f066:ea2e:716f/64 scope global temporary dynamic
        valid_lft 604788sec preferred_lft 85990sec
    inet6 fd63:1477:e1b2:60:a96f:8c6e:4997:36f6/64 scope global mngtmpaddr noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::1250:4350:6440:8776/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
4: enp4s0f3u1u1c2: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state DOWN group default qlen 1000
    link/ether f8:e4:3b:61:1c:92 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altnam enxf8e43b611c92
(deck@steamdeck ~)$ ip -6 r
2a03:3b40:ded:60::/64 dev wlan0 proto ra metric 600 pref medium
2a03:3b40:ded::/48 via fe80::82af:caff:fe58:1624 dev wlan0 proto ra metric 600 pref medium
fd63:1477:e1b2:60::/64 dev wlan0 proto ra metric 600 pref medium
fd63:1477:e1b2::/48 via fe80::82af:caff:fe58:1624 dev wlan0 proto ra metric 600 pref medium
fe80::/64 dev wlan0 proto kernel metric 1024 pref medium
default via fe80::82af:caff:fe58:1624 dev wlan0 proto ra metric 600 pref medium
(deck@steamdeck ~)$ ip -4
(deck@steamdeck ~)$
```

Valve Steam Deck

```
(deck@steamdeck ~)$ ping nebezi.cz -c 4
PING nebezi.cz (2001:1528:132:70::ebe2) 56 datových bajtů
64 bajtů od www.nebezi.cz (2001:1528:132:70::ebe2): pořadí=1 TTL=55 čas=13,5 ms
64 bajtů od www.nebezi.cz (2001:1528:132:70::ebe2): pořadí=2 TTL=55 čas=8,40 ms
64 bajtů od www.nebezi.cz (2001:1528:132:70::ebe2): pořadí=3 TTL=55 čas=8,22 ms
64 bajtů od www.nebezi.cz (2001:1528:132:70::ebe2): pořadí=4 TTL=55 čas=11,9 ms

--- Statistika pingů na nebezi.cz ---
4 paketů odesláno, 4 přijato, 0% packet loss, time 3004ms
rtt min/avg/max/mdev = 8.218/10.498/13.494/2.263 ms
(deck@steamdeck ~)$ ping irozhlas.cz -c 4
PING irozhlas.cz (64:ff9b::5bf1:a04) 56 datových bajtů
64 bajtů od 64:ff9b::5bf1:a04: pořadí=1 TTL=54 čas=9,04 ms
64 bajtů od 64:ff9b::5bf1:a04: pořadí=2 TTL=54 čas=8,06 ms
64 bajtů od 64:ff9b::5bf1:a04: pořadí=3 TTL=54 čas=10,5 ms
64 bajtů od 64:ff9b::5bf1:a04: pořadí=4 TTL=54 čas=8,05 ms

--- Statistika pingů na irozhlas.cz ---
4 paketů odesláno, 4 přijato, 0% packet loss, time 3005ms
rtt min/avg/max/mdev = 8.054/8.925/10.540/1.015 ms
(deck@steamdeck ~)$
```

Valve Steam Deck

✗ NEBĚŽÍ.CZ

Server, který na protokolu IPv4 neběží...



Pokud se vám tato webová stránka načetla, znamená to, že máte k dispozici připojení pomocí moderního protokolu IPv6. Gratulujeme!



Vypadá to, že máte počítač připojený do sítě, která starší protokol IPv4 nepodporuje.



Váš počítač je připojen pouze pomocí IPv6, takže vždy přistupujete na stránky moderním protokolem.



Vaše IPv6 adresa je: 2001:470:5933:8::f2dd:c9f:4b7c:ea83
Máte nativní (nebo ručně tunelovanou) IPv6 konektivitu!



Vypadá to, že k vaší IP adrese neexistuje reverzní záznam v systému DNS.



Vyzkoušejte si ještě, zda váš e-mail umí IPv6. Zkuste nám napsat na test@nebezi.cz a počkejte na automatickou odpověď.

© 2012-2016 Petr Krčmář, Ondřej Caletka

Chcete-li nás kontaktovat, napište na adresu kontakt zavinac_nebezi.cz. Tato adresa však neběží na protokolu IPv4. Pokud se vám zpráva vrátí jako nedoručitelná, napište na záložní adresu kontakt zavinac_ipv4.nebezi.cz a upozorníte svého poskytovatele e-mailových služeb na tento nedostatek.



Valve Steam Deck

```
(1)(deck@steamdeck ~)$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: wlan0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group default qlen 1000
    link/ether b4:8c:9d:7f:fb:41 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet6 fd37:b31b:b565:8::6e2/128 scope global dynamic noprefixroute
        valid_lft 600259sec preferred_lft 38659sec
    inet6 2001:470:cafe:8::6e2/128 scope global dynamic noprefixroute
        valid_lft 600259sec preferred_lft 38659sec
    inet6 2001:470:cafe:8:ab2:373d:8a27:36d0/64 scope global temporary dynamic
        valid_lft 600259sec preferred_lft 38659sec
    inet6 2001:470:cafe:8:6875:a015:7c03:9a0/64 scope global dynamic mngtmpaddr noprefixroute
        valid_lft 600259sec preferred_lft 38659sec
    inet6 fd37:b31b:b565:8:7b8c:83c5:1dd1:4381/64 scope global temporary dynamic
        valid_lft 600259sec preferred_lft 38659sec
    inet6 fd37:b31b:b565:8:821d:e181:9e78:9e74/64 scope global dynamic mngtmpaddr noprefixroute
        valid_lft 600259sec preferred_lft 38659sec
    inet6 fe80::e72d:a6f8:21d2:dca5/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
4: enp4s0f3u1u1c2: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state DOWN group default qlen 1000
    link/ether f8:e4:3b:61:1c:92 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enx18e43b611c92
(deck@steamdeck ~)$ ip -6 r
2001:470:cafe:8::6e2 dev wlan0 proto kernel metric 600 pref medium
2001:470:cafe:8::/64 dev wlan0 proto ra metric 600 pref medium
2001:470:cafe::/48 via fe80::82af:caff:fe6d:7f08 dev wlan0 proto ra metric 600 pref medium
fd37:b31b:b565:8::6e2 dev wlan0 proto kernel metric 600 pref medium
fd37:b31b:b565:8::/64 dev wlan0 proto ra metric 600 pref medium
fd37:b31b:b565::/48 via fe80::82af:caff:fe6d:7f08 dev wlan0 proto ra metric 600 pref medium
fe80::/64 dev wlan0 proto kernel metric 1024 pref medium
default via fe80::82af:caff:fe6d:7f08 dev wlan0 proto ra metric 600 pref medium
(deck@steamdeck ~)$ ip -4 r
(deck@steamdeck ~)$
```

Valve Steam Deck

```
(deck@steamdeck ~)$ ping nebezi.cz -c 4
PING nebezi.cz (2001:1528:132:70::ebe2) 56 datových bajtů
64 bajtů od www.nebezi.cz (2001:1528:132:70::ebe2): pořadí=1 TTL=58 čas=10,0 ms
64 bajtů od www.nebezi.cz (2001:1528:132:70::ebe2): pořadí=2 TTL=58 čas=19,5 ms
64 bajtů od www.nebezi.cz (2001:1528:132:70::ebe2): pořadí=3 TTL=58 čas=11,8 ms
64 bajtů od www.nebezi.cz (2001:1528:132:70::ebe2): pořadí=4 TTL=58 čas=10,2 ms

--- Statistika pingů na nebezi.cz ---
4 paketů odesláno, 4 přijato, 0% packet loss, time 3004ms
rtt min/avg/max/mdev = 10.003/12.893/19.500/3.879 ms
(deck@steamdeck ~)$ ping irozhlas.cz -c 4
ping: connect: Sítí není dostupná
(2)(deck@steamdeck ~)$
```

Programy

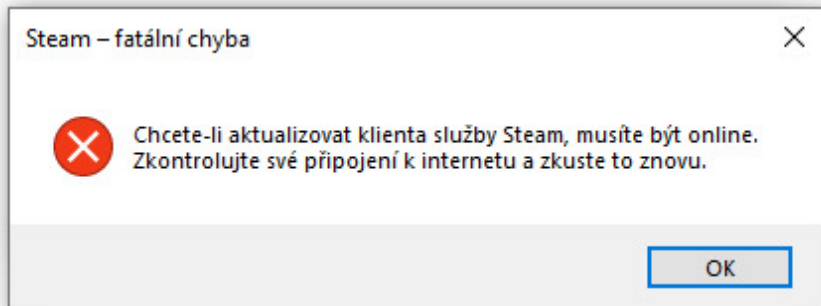
PROGRAM	IPv6 s DNS64 a NAT64 Stažení / Instalace / Použití	Čistá IPv6 Stažení / Instalace / Použití
Steam	✓ / ● / ✗	✗ / ● / ✗
EA App	✓ / ✓ / ✗	● / ✗ / ✗
Uplay	✓ / ✓ / ✗	● / ● / ✗
GOG Galaxy	✓ / ✓ / ✓	✗ / ✗ / ✗
Battle Net	✓ / ✗ / ✗	✗ / ✗ / ✗
Minecraft Launcher	✓ / ✓ / ●	✗ / ✗ / ✗
XBOX	✓ / ✓ / ✓	✓ / ● / ●
MS Store	✓ / ✓ / ✓	✓ / ● / ●
Epic Games	✓ / ✓ / ✓	✗ / ● / ✗

IPv6 síť s DNS64 a NAT64

Wireless LAN adapter Wi-Fi:

```
Connection-specific DNS Suffix . :  
IPv6 Address. . . . . : 2a03:3b40:ded:60:6cd1:fac2:6bc9:aeac  
IPv6 Address. . . . . : fd63:1477:e1b2:60:bde1:91de:9705:33b1  
Temporary IPv6 Address. . . . . : 2a03:3b40:ded:60:b4bc:87e8:b0f7:9941  
Temporary IPv6 Address. . . . . : fd63:1477:e1b2:60:b4bc:87e8:b0f7:9941  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::45c:97bc:34d2:3751%30  
Autoconfiguration IPv4 Address. . : 169.254.236.199  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.0.0  
Default Gateway . . . . . : fe80::82af:caff:fe58:1624%30
```

IPv6 síť s DNS64 a NAT64



IPv6 síť s DNS64 a NAT64

Failed to log in

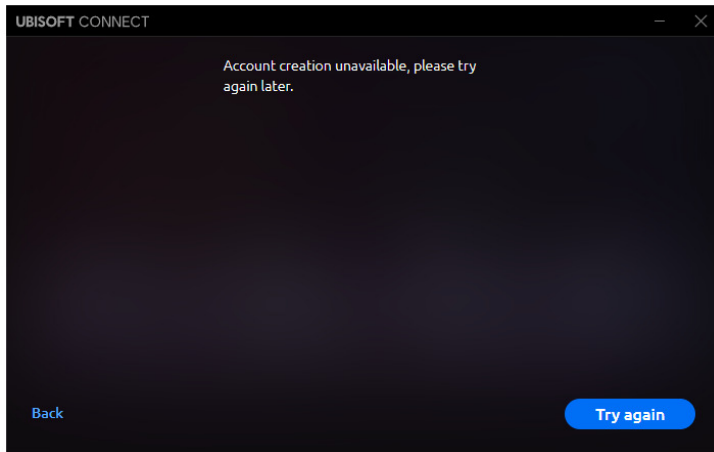
The app couldn't connect to EA's servers. Check your internet connection, and try again.

Error code: EC:10005

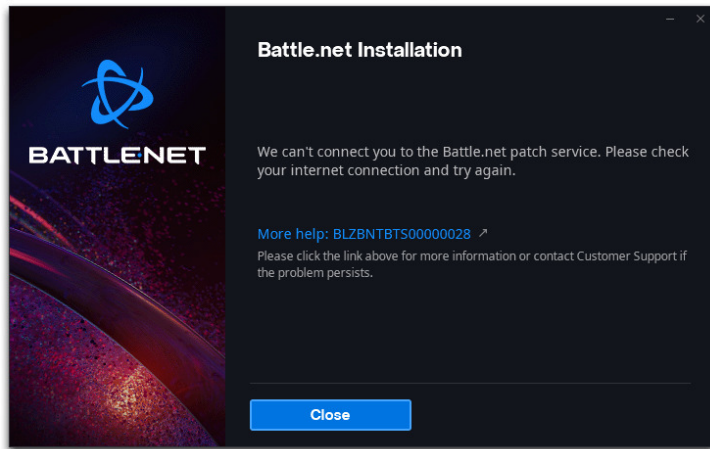
RETRY

EXIT APP

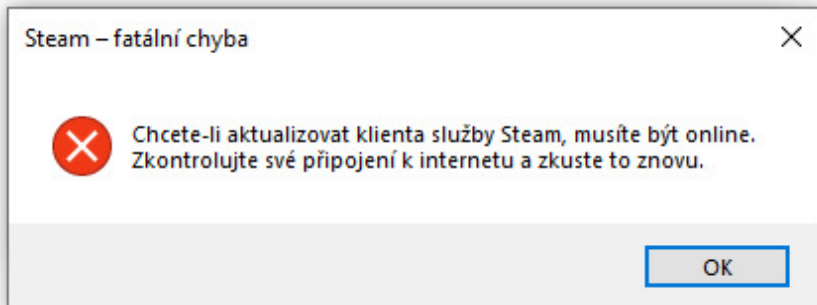
IPv6 síť s DNS64 a NAT64



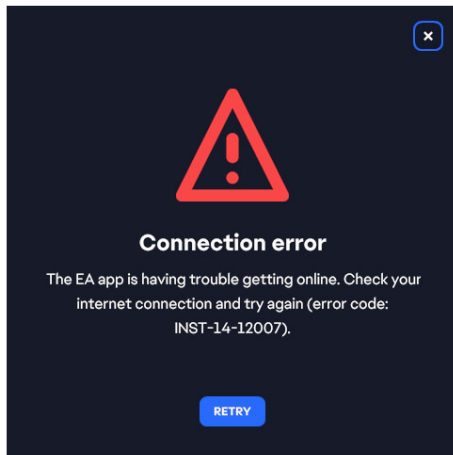
IPv6 síť s DNS64 a NAT64



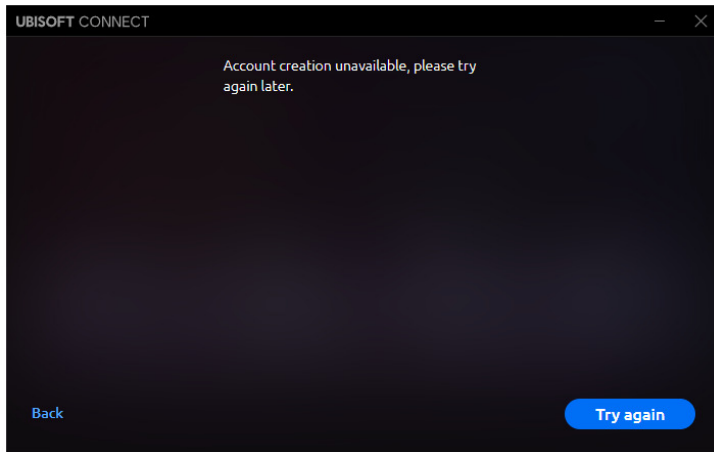
Čistá IPv6



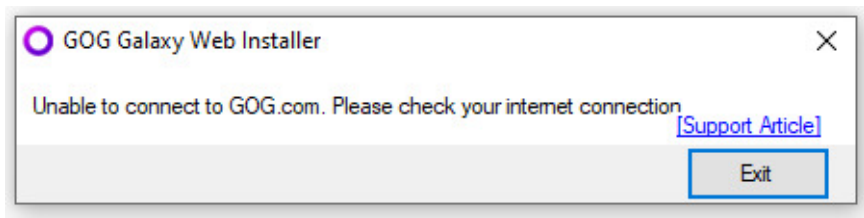
Čistá IPv6



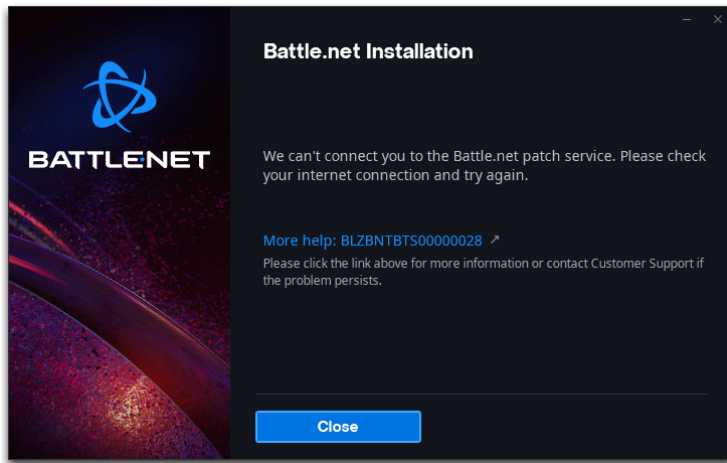
Čistá IPv6



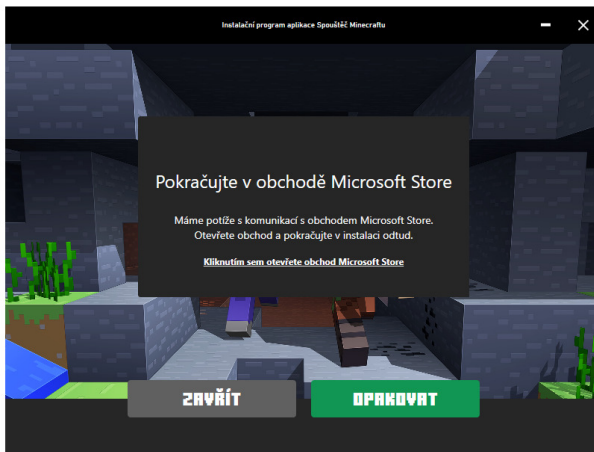
Čistá IPv6



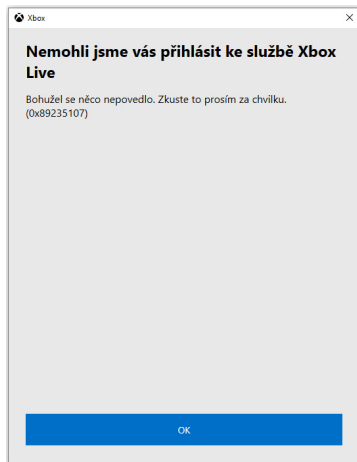
Čistá IPv6



Čistá IPv6



Čistá IPv6



Čistá IPv6



Hm... tato stránka je nedostupná

Vypadá to, že webová stránka na **<https://www.microsoft.com/store/purchase/buy-nowui/buynow?market=CZ&locale=cs-CZ&ms-cv=8fMyOm%2FGIRUUIqRUapbWS.448>** může mít problémy nebo se trvale přesunula na novou webovou adresu.

ERR_SOCKET_NOT_CONNECTED

Čistá IPv6



POČKEJTE PROSÍM, NEŽ SPUSTÍME AKTUALIZACI



Omlouváme se. Vypadá to, že máme potíže s připojením.
V pokusech o připojení budeme pokračovat.

Zajímavost

Hmm, tuto stránku se nám nedaří najít.

K serveru na adrese test-ipv6.com se nepodařilo připojit.

Pokud jste adresu zadali správně:

- Zkuste to znovu
- Zkontrolujte připojení k síti
- Zkontrolujte, zda má Firefox povolený přístup na web (může být omezen firewallem).

Zkusit znovu

Hmm, tuto stránku se nám nedaří najít.

K serveru na adrese test-ipv6.cz se nepodařilo připojit.

Pokud jste adresu zadali správně:

- Zkuste to znovu
- Zkontrolujte připojení k síti
- Zkontrolujte, zda má Firefox povolený přístup na web (může být omezen firewallem).

Zkusit znovu

Chyba spojení

Firefox nemůže navázat spojení se serverem ipv6-test.com.

- Server je dočasně nedostupný. Zkuste to prosím znovu za chvíli.
- Pokud se vám nezobrazují ani ostatní stránky, zkontrolujte síťové připojení svého počítače.
- Pokud je váš počítač chráněn firewallem nebo proxy serverem, zkontrolujte, že má Firefox přístup na internet.

Zkusit znovu

The screenshot shows the 'ip6 test' website interface. At the top, there are tabs for 'General', 'Speed', 'Ping', 'Website', 'Stats', and 'API'. The 'General' tab is selected. Below the tabs, a paragraph explains the service: 'IPv6-test.com is a free service that checks your IPv6 and IPv4 connectivity and speed. Diagnose connection problems, discover which address(es) you are currently using to browse the Internet, and what is your browser's protocol of choice when both v6 and v4 are available.'

The main content area is divided into several sections:

- IPv4 connectivity:** A section with a refresh icon. It lists 'IPv4' as 'Not supported' (in a red box), and 'Address', 'Hostname', and 'ISP' with question mark icons.
- IPv6 connectivity:** A section with a refresh icon. It lists 'IPv6' as 'Not supported' (in a red box), and 'Address', 'Type', 'SLAAC', 'ICMP', 'Hostname', and 'ISP' with question mark icons.
- Score:** A section with a list icon and a progress bar.
- Browser:** A section with a refresh icon. It lists 'Default' as 'Test failed' (in a grey box) and 'Fallback' with question mark icons.
- DNS:** A section with a refresh icon. It lists 'DNS4 + IP6', 'DNS6 + IP4', and 'DNS6 + IP6' as 'Unreachable' (in red boxes) with question mark icons.
- More:** A section with two buttons: 'Speed test »' and 'Ping test »'.

```
$: host test-ipv6.com
```

```
test-ipv6.com has address 139.162.169.184
```

```
test-ipv6.com mail is handled by 1 aspmx.l.google.com.
```

```
test-ipv6.com mail is handled by 5 alt1.aspmx.l.google.com.
```

```
test-ipv6.com mail is handled by 5 alt2.aspmx.l.google.com.
```

```
test-ipv6.com mail is handled by 10 alt3.aspmx.l.google.com.
```

```
test-ipv6.com mail is handled by 10 alt4.aspmx.l.google.com.
```



```
$: host test-ipv6.com
```

```
test-ipv6.com has address 139.162.169.184  
test-ipv6.com mail is handled by 1 aspmx.l.google.com.  
test-ipv6.com mail is handled by 5 alt1.aspmx.l.google.com.  
test-ipv6.com mail is handled by 5 alt2.aspmx.l.google.com.  
test-ipv6.com mail is handled by 10 alt3.aspmx.l.google.com.  
test-ipv6.com mail is handled by 10 alt4.aspmx.l.google.com.
```

```
$: host test-ipv6.cz
```

```
test-ipv6.cz has address 217.31.204.129  
test-ipv6.cz mail is handled by 10 mail.nic.cz.  
test-ipv6.cz mail is handled by 20 mx.nic.cz.
```

```
$: host test-ipv6.com
```

```
test-ipv6.com has address 139.162.169.184  
test-ipv6.com mail is handled by 1 aspmx.l.google.com.  
test-ipv6.com mail is handled by 5 alt1.aspmx.l.google.com.  
test-ipv6.com mail is handled by 5 alt2.aspmx.l.google.com.  
test-ipv6.com mail is handled by 10 alt3.aspmx.l.google.com.  
test-ipv6.com mail is handled by 10 alt4.aspmx.l.google.com.
```

```
$: host test-ipv6.cz
```

```
test-ipv6.cz has address 217.31.204.129  
test-ipv6.cz mail is handled by 10 mail.nic.cz.  
test-ipv6.cz mail is handled by 20 mx.nic.cz.
```

```
$: host ipv6-test.com
```

```
ipv6-test.com has address 51.75.78.103  
ipv6-test.com has IPv6 address 2001:41d0:701:1100::29c8  
ipv6-test.com mail is handled by 10 mail.t0x.net.
```

Závěr

Reference



Issue: IPv6 and NAT64 #2912



Issue: Steam doesn't work on IPv6-only (NAT64/DNS64) networks #3372



Feature Request: IPv6-only Network Support for Steam Client



Reddit: Steam via IPv6 in 2023

Děkuji za pozornost.

Tomáš Tichý

 @tichytom

Tato prezentace je k dispozici ke stažení: <https://tichytom.cz>