



DNS PATROL

Dokumentace



PRO VERZI
1.0.6

AKTUALIZOVÁNO
24. 9. 2026

ONLINE
labs.pages.nic.cz/dnspatrol-docs

Obsah



01	Přehled	3
02	Infrastruktura	4

WEBOVÝ PORTÁL

03	Hlavní funkce	7
04	Přehled	9
05	Nastavení DNS	11
06	Nastavení přístupu	18
07	Analytika	26
08	Nastavení	34
09	Co je nového	35
10	O aplikaci	37

KLIENTSKÉ APLIKACE

11	Přehled	38
12	iOS	39
13	Android	44
14	Windows	51

Přehled



Vítejte v dokumentaci pro DNS PATROL! DNS PATROL je systém umožňující organizacím zabezpečit a monitorovat DNS provoz na své síti. Administrátoři mohou použít webový portál k nastavení politik jednotlivých podsítí, správu uživatelů, či monitorování a analýze provozu. Koncoví uživatelé se díky klientským aplikacím vždy připojí k správnému DNS resolveru.

1.1 Obsah

[Infrastruktura](#) – Přehled infrastruktury systému DNS PATROL [Webový portál](#) – Detailní manuál k obsluze administrátorského portálu [Klientské aplikace](#) – Manuál k obsluze klientských aplikací

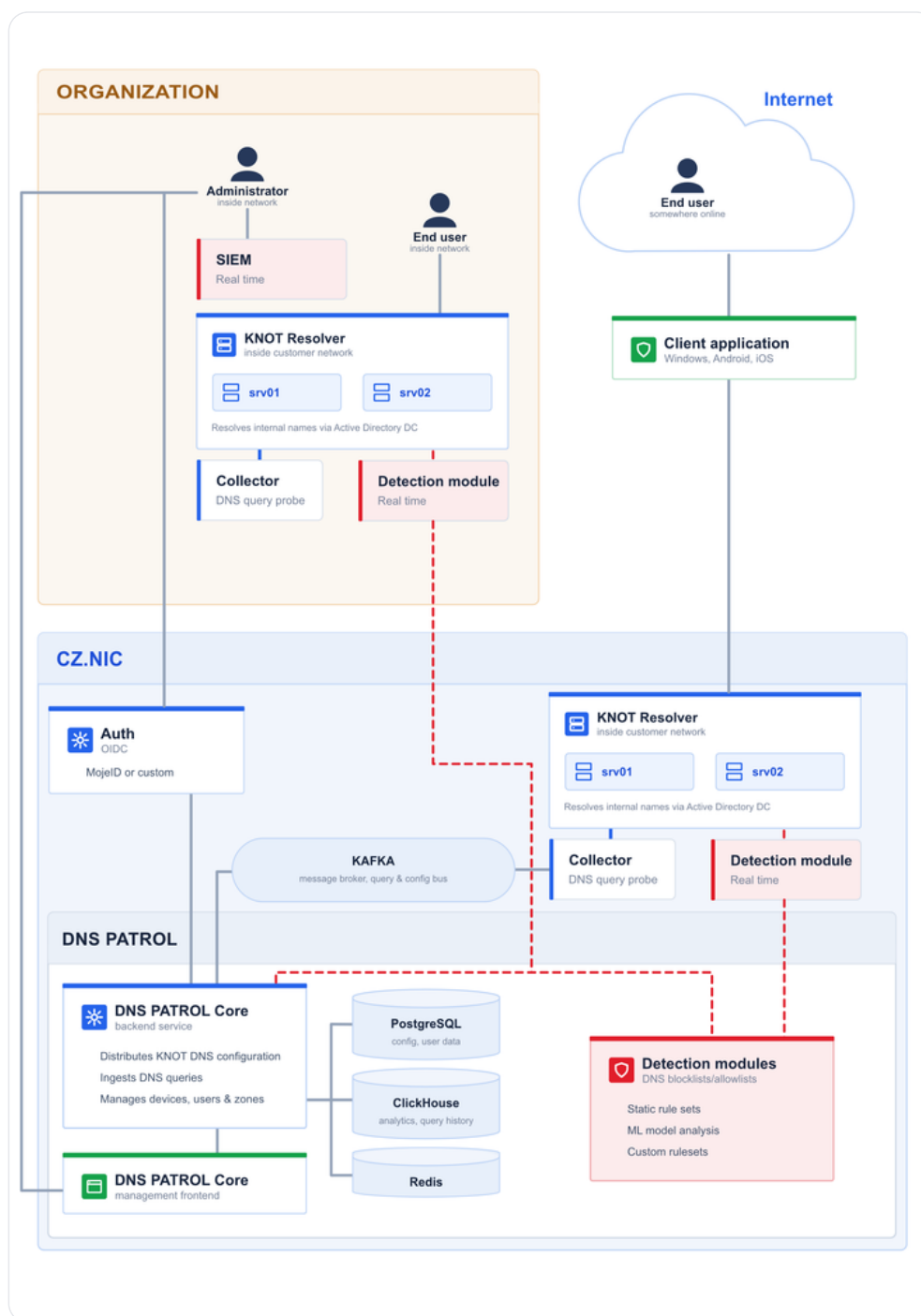
Infrastruktura



DNS PATROL je systém sestávající se z typicky několika resolverů, z nichž některé mohou být přímo uvnitř sítě organizace. Tyto resolvery získávají svoji konfiguraci z backendu, který je ovládán skrze administrátorský webový portál. Resolvery posílají data o dotazech do databáze, se kterou pro účely analýzy dat komunikuje i webový portál.

2.1 Systémy

Tato sekce popisuje jednotlivé komponenty systému DNS PATROL.



Obrázek 1 Architektura DNS PATROL: komponenty v síti organizace a v infrastruktuře CZ.NIC.

Resolvery

DNS dotazy se vyhodnocují instancemi [KNOT Resolveru](#). Resolver se může nacházet ve vnitřní síti organizace, kde zároveň komunikuje s Active Directory Domain Controller pro resolvování interních domén. Pro podsítě v rámci širší firemní sítě lze nainstalovat další resolvery. Pro [koncové zařízení](#) mimo síť organizace existuje externí resolver, na který se dotazuje pomocí unikátních DoH URL.

Vedle resolveru běží kolektor, který zachycuje informace o všech vyhodnocených dotazech a publikuje je do [Kafky](#).

Kafka

[Kafka](#) slouží jako prostředník komunikace mezi resolvery a službami backendu. Slouží také jako krátkodobá záloha DNS dotazů v případě selhání hlavní databáze.

Komunikace je obousměrná, resolvery do Kafka publikují záznamy o dotazech a z Kafka odebírají konfigurační soubory (zóny, blacklisty a další pravidla), který dodává [jádro](#) podle aktuálního nastavení v portálu.

DNS PATROL Core

Jádro systému ovládané skrze [administrátorský panel](#). Skrze [Kafku](#) aktualizuje podle aktuálního nastavení konfiguraci resolverů a v [živém režimu](#) přijímá DNS dotazy. Do [databázi](#) ukládá informace o nastavení systému, nebo se dotazuje na dlouhodobé analytické informace. Autentizaci uživatelů zajišťují externí [OpenID](#) [↗](#) provideři, jako například [Moje ID](#) [↗](#).

Pro rychlé dohledání zaregistrovaných zařízení a zón používá jádro Redis cache, do které zapisuje při každé změně registrovaných zařízení nebo konfigurace.

Backend může posílat audit akcí administrátorů v portálu do externích informačních systémů protokolem syslog, typicky pro integraci s firemním SIEM.

Administrátorský panel

Administrátorský panel je webová aplikace, jejíž používání je detailně popsáno v sekci [Webový portál](#).

Databáze

[PostgreSQL](#) [↗](#) – Struktura sítě, uživatelé, zařízení a konfigurace politik, atp.

[ClickHouse](#) [↗](#) – Slouží k zpracování velkého množství analytických dat. Drží historii dotazů pro statistiky a vyhledávání v portálu.

[Redis](#) [↗](#) – In-memory cache zaregistrovaných zařízení a zón pro nízkolatenční vyhledávání.

Koncové zařízení

Koncová zařízení používající externí resolver se do systému přihlašují pomocí [klientské aplikace](#) a jednorázového registračního kódu vystaveného z administrátorského portálu.

Klientská aplikace na zařízení odešle registrační kód spolu s hostname, MAC adresou a informacemi o operačním systému do [DNS PATROL Core](#). Ten kód ověří, vytvoří nový záznam o zařízení svázaný s uživatelem, kterému kód patří, a vrátí klientovi identifikační token a unikátní DoH URL. Na tuto URL pak zařízení směřuje všechny DNS dotazy.

2.2 Zóny, podsítě a sady pravidel

Logické členění sítě a politik v DNS PATROL stojí na třech entitách. Zóna je nejvyšší celek a sdružuje skupinu resolverů. Uvnitř zóny tvoří podsítě stromovou hierarchii podle adresního rozsahu. Na podsítě se navazují sady pravidel, které určují, jaké DNS dotazy se v daném místě hierarchie povolují, blokují nebo jen auditují.

Zóny

Zóna sdružuje skupinu [resolverů](#) spravovaných pod jednou konfigurací. Zóna může být interní (pro firemní síť) nebo externí (pro [koncová zařízení](#) mimo síť). Externí zóna má vyplněnou DoH URL, na kterou se klientské aplikace zařízení připojují. Každá zóna obsahuje jeden kořenový subnet, od kterého se odvíjí celá hierarchie podsítí.

Podsítě

Podsít' je definovaná rozsahy IPv4 nebo IPv6 adres a může obsahovat libovolný počet dalších podsítí jako potomky. Strom podsítí umožňuje strukturovat firemní síť podle skutečné topologie. Na každou podsít' lze navázat jednu nebo více [sad pravidel](#). Podsít' dědí nastavení sad pravidel svého předka, ovšem může být přepsáno.

Sady pravidel

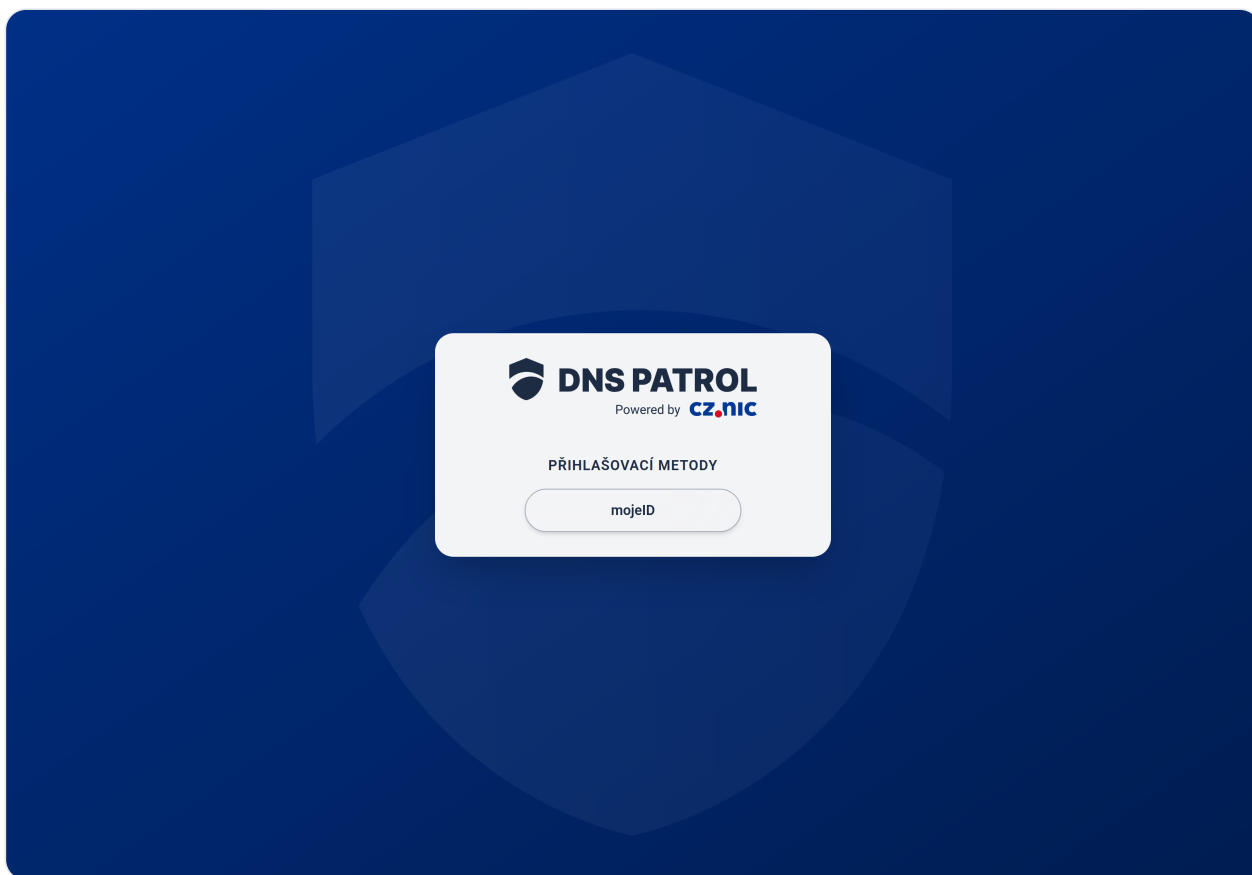
Sada pravidel je pojmenovaný seznam domén. Sada může být buď ve formě blokačního seznamu (blacklist), nebo seznamu výjimek (whitelist). Volitelně může mít přiřazený ML model pro vyhodnocování dotazů nad rámec statického seznamu.

Sada se na [podsít' aplikuje](#) s konkrétní akcí: [allow](#) (povolit), [block](#) (zablokovat) nebo [audit](#) (jen zaznamenat dotaz bez blokace). Výsledná konfigurace zóny se resolverům publikuje skrze [Kafku](#).

Webový portál



Webový portál slouží pro nastavení chování systému DNS PATROL. Lze ho nalézt na adrese <https://jezek.nic.cz/> ↗. Do administračního portálu je nutné se přihlásit použitím jedné z nabízených metod pro přihlášení, např. pomocí mojeID.



Obrázek 2 Přihlašovací stránka s nabízenými metodami přihlášení.

3.1 Navigační panel

Po přihlášení se k navigaci po aplikaci využívá postranní panel. V jeho horní části lze vidět jméno přihlášeného uživatele a jeho role, které určují, které sekce aplikace může procházet a měnit. Kromě navigačních odkazů do různých sekcí aplikace, které jsou detailněji popsány dále, obsahuje i tlačítko pro odhlášení uživatele.

Navigační panel lze zmenšit tlačítkem 'Sbalit' v jeho spodní části, či znovu rozbalit kliknutím na ikonku dvojité šipky.

O aplikaci

Stránka [O aplikaci](#) obsahuje licenční a další informace o aplikaci a systému DNS PATROL.

Co je nového

Obsahuje rychlý přehled změn aplikace pro každou vydanou verzi.

Odhlásit

Tlačítko pro odhlášení uživatele.

3.2 Práce s tabulkami

Následující chování je společné pro tabulky ve všech sekcích administračního portálu.

Viditelnost sloupců. Ikonou sloupců vedle názvu tabulky se otevře okno **Nastavení sloupců**. Zde lze zaškrtnutím sloupce zobrazit či skrýt, mezi sloupci vyhledávat podle názvu, tlačítkem **Resetovat** obnovit výchozí sadu a změny potvrdit tlačítkem **Uložit**. Nastavení se ukládá pro každého uživatele a tabulku zvlášť.

Šířka sloupců. Šířku sloupce lze změnit tažením za okraj v hlavičce tabulky. Dvojklikem na tentýž okraj se šířka daného sloupce vrátí na výchozí hodnotu.

Vymazání filtrů, řazení a šířek. Pokud je v tabulce aktivní filtr, řazení nebo vlastní šířka sloupců, objeví se nad tabulkou lišta s tlačítky **Vymazat všechny filtry**, **Vymazat řazení** a **Resetovat šířku sloupců**. Každé z nich se zobrazí jen tehdy, když je co vymazat.

Zachování filtrů. Ve výchozím stavu se filtry a řazení po opuštění stránky zahodí. Volbou **Uložit filtry tabulky** v sekci **Nastavení** lze zapnout jejich automatické obnovení při návratu na stránku.

Vyhledávání v nabídkách. Rozbalovací nabídky s výběrem polí a parametrů jsou řazené abecedně a obsahují vyhledávací pole. K zúžení seznamu stačí začít psát.

Oznámení novinek

Nové funkce se představují přímo na stránce, kde je lze použít. Okno s ukázkou lze přetáhnout stranou a funkci si rovnou vyzkoušet; mezi jednotlivými novinkami se listuje šipkami nebo kliknutím na tečku pod ukázkou. Zavřené okno se znovu otevře tlačítkem se žárovkou, které lze po obrazovce libovolně přesunout.

Přehled



V první sekci **Přehled** si přihlášený administrátor může sestavit vlastní Dashboard a přizpůsobit ho podle svých preferencí. Dashboard je tvořen widgety, které lze libovolně přidávat, přesouvat metodou drag-and-drop a měnit jejich velikost. Widgety se přidávají tlačítkem + v pravém dolním rohu Dashboardu, nebo z libovolné jiné stránky aplikace kliknutím na ikonu dashboardu u příslušné tabulky či grafu. Rozložení se ukládá pro každého uživatele zvlášť.

Widgety lze přesouvat tažením za horní okraj a měnit jejich velikost tažením za pravý dolní roh. Kliknutím na ikonku křížku v pravém horním rohu se widget odstraní; kliknutí na ikonku odkazu přesměruje na relevantní stránku v aplikaci.

DNS PATROL
Powered by **CZ.NIC**

Pepa Uživateli
Super User

Přehled

- Nastavení DNS
- Nastavení přístupu
- Analytika
- Nastavení
- O aplikaci
- Co je nového
- Odhlásit

Distribuce RCode v ...

ČASOVÝ ROZSAH

2026-09-20 11:20
2026-09-21 11:20

KROK

Krok
Den

FILTR DAT

Resolver
Vybrat resolver...

Podsít

Zóny: Vše

Jméno	Gateway IPv4	Gateway IPv6	DoH URL
REGNET	10.20.0.1	2001:db8:200::1	-
LAN Org	10.30.0.1	2001:db8:300::1	-

Podsítě: Vše

Jméno	IPv4 rozsahy	IPv6 rozsahy
REGNET root subnet	10.20.0.0/16	2001:db8:200::/48
Nemocnice Praha fiktivní	10.20.10.0/24	2001:db8:200:10::/48
Nemocnice - lůžková ambulance	10.20.10.0/25	-
Nemocnice - lůžková oddělení	10.20.10.128/25	-

Zařízení: Vše

Jméno	Skupina	Token zařízení	Hostname
NB-IT-001	Správci sítě	d340d493-6b3c-49f7-a089-e45beae0d0ce	nb-it-001

Resolvery: Vše

Hostname	Zóna	IPv4 adresy	IPv6 adresy	Master resolver	Stav
resolver-regnet-01.example.com	REGNET	10.20.0.10 10.20.0.11	2001:db8:200::10	Ano	OK
resolver-regnet-02.example.com	REGNET	10.20.0.12	2001:db8:200::12	Ne	OK

Sady pravidel: Vše

Jméno	Popis	Typ sady pravidel	Zdroj
003nic-wl-ti-denylisty	Whitelist internal safe domains CZ DENY LISTY	Whitelist	internal
001nic-bl-malware	Domény šířící malware, sdílené zdroje CZ.NIC	Blocklist	feed

Sbalit

Obrázek 3 Stránka Přehled s nastavenými widgety.

4.1 Přidání widgetu

Dostupné jsou widgety s přehledovými tabulkami zón, podsítí, resolverů, sad pravidel, uživatelů, zařízení a registračních kódů, stejně jako widgety s grafy a dlaždicemi ze stránky Statistika.

Po kliknutí na ikonku + v pravém dolním rohu se zobrazí výběr z jednotlivých sekcí (Nastavení DNS, Nastavení přístupu a Analytika), dále z jednotlivých stránek a nakonec z konkrétních dlaždic na dané stránce. Po potvrzení výběru se widget přidá na Dashboard.

Alternativně lze widget přidat přímo z libovolné stránky aplikace kliknutím na ikonu dashboardu u příslušné tabulky či grafu.

Nastavení DNS



Sekce nastavení DNS má několik podsekcí - Zóny, Resolvery, Podsítě, Sady Pravidel a Historie záznamů. Vše v této části administračního portálu se týká nastavení DNS pro použití společně s aplikací DNS PATROL.

5.1 Zóny

Zóna je logická síť, kterou portál potřebuje pro nastavení resolveru.

Po rozkliknutí záložky **Zóny** se zobrazí tabulka, ve které jsou všechny vytvořené zóny.

Jméno	Gateway IPv4	Gateway IPv6	DoH URL	Externí zóna
REGNET	10.20.0.1	2001:db8:200::1	-	Ne
LAN Org	10.30.0.1	2001:db8:300::1	-	Ne
Školy	10.40.0.1	-	https://doh.skoly.example.com/dns-query	Ne
Úřad	10.50.0.1	-	-	Ne
Knihovny	10.60.0.1	-	-	Ne
Guest Wi-Fi	172.16.0.1	-	-	Ne
Sociální služby	10.70.0.1	-	-	Ne
EXT	192.0.2.49	2001:db8:ffff::49	https://dns.example.com/dns-query	Ano

Obrázek 4 Tabulka zón.

Každá zóna obsahuje následující parametry:

Položka	Popis
Jméno	Název zóny
Gateway IPv4	Zařízení (router) s IPv4 adresou, které slouží jako spojovací článek lokální sítě a vnějším světem
Gateway IPv6	Zařízení (router) s IPv6 adresou, které slouží jako spojovací článek lokální sítě a vnějším světem
DoH URL	Adresa serveru pro DNS over HTTPS
Externí zóna	Zda se jedná o externí zónu

Novou zónu lze vytvořit pomocí tlačítka **Přidat zónu** v pravém horním rohu administračního portálu. Následně je nutné vyplnit jednotlivé parametry a kliknout na tlačítko **Uložit**.

Po rozkliknutí jednotlivé zóny v tabulce se zobrazí její podrobnosti a je možné ji dále upravovat pomocí tlačítka s ozubeným kolečkem v pravém horním rohu obrazovky.

Kromě parametrů zadaných při vytvoření zóny jsou zde uvedeny **Počet RPZ** (kolik RPZ souborů se v zóně uplatní na základě sad pravidel použitých na jejích podsítích) a **Poslední publikace konfigurace** (kdy byla konfigurace zóny naposledy úspěšně publikována na resolvery).

Na této stránce dále nalezneme v části **Podsít'** konkrétní podsít', ke které se daná zóna vztahuje. V části **Resolvery** najdeme tabulku s jednotlivými resolvery patřícími do dané zóny.

Zóna: REGNET

Jméno: REGNET
Gateway IPv4: 10.20.0.1
Gateway IPv6: 2001:db8:200::1
DoH URL: -
Externí zóna: Ne
Počet RPZ: 7
Poslední publikace konfigurace: 21. 09. 2026 09:20:00 SELČ

Podsít'

Jméno: REGNET root subnet
IPv4 rozsah: 10.20.0.0/16
IPv6 rozsah: 2001:db8:200::/48

Resolvery

Hostname	IPv4 adresy	IPv6 adresy
resolver-regnet-01.example.com	10.20.0.10 10.20.0.11	2001:db8:200::10
resolver-regnet-02.example.com	10.20.0.12	2001:db8:200::12
resolver-regnet-03.example.com	10.20.0.13	-

Obrázek 5 Podrobnosti zóny s navázanou podsítí a jejími resolvery.

5.2 Resolvery

Po rozkliknutí sekce **Resolvery** se zobrazí tabulka, ve které jsou všechny vytvořené resolvery.

Resolver je program, který odpovídá na DNS dotazy a určuje to, kam administrační portál nahrává konfigurační soubory.

Hostname	Zóna	IPv4 adresy	IPv6 adresy	Master resolver	Stav	Poslední kontrola
resolver-regnet-01.example.com	REGNET	10.20.0.10 10.20.0.11	2001:db8:200::10	Ano	OK	21. 09. 2026 13:19:00 SELČ
resolver-regnet-02.example.com	REGNET	10.20.0.12	2001:db8:200::12	Ne	OK	21. 09. 2026 13:18:00 SELČ
resolver-regnet-03.example.com	REGNET	10.20.0.13	-	Ne	Upozornění	21. 09. 2026 12:43:00 SELČ
resolver-lan-01.example.com	LAN Org	10.30.0.10	2001:db8:300::10	Ano	OK	21. 09. 2026 13:17:00 SELČ
resolver-lan-02.example.com	LAN Org	10.30.0.11	-	Ne	OK	21. 09. 2026 13:16:00 SELČ
resolver-skoly-01.example.com	Školy	10.40.0.10	-	Ano	OK	21. 09. 2026 13:15:00 SELČ
resolver-skoly-02.example.com	Školy	10.40.0.11	-	Ne	Kritické	21. 09. 2026 08:36:00 SELČ
resolver-urad-01.example.com	Úřad	10.50.0.10	-	Ano	OK	21. 09. 2026 13:18:00 SELČ
resolver-urad-02.example.com	Úřad	10.50.0.11	-	Ne	OK	21. 09. 2026 13:12:00 SELČ
resolver-knihovny-01.example.com	Knihovny	10.60.0.10	-	Ano	OK	21. 09. 2026 13:09:00 SELČ

Obrázek 6 Tabulka resolverů se stavem jednotlivých serverů.

Každý resolver obsahuje následující parametry:

Položka	Popis
Hostname	Jedinečné jméno přiřazené každému zařízení v síti
Zóna	V jaké zóně se resolver nachází
IPv4 adresy	IPv4 adresy jednotlivých zařízení v síti
IPv6 adresy	IPv6 adresy jednotlivých zařízení v síti
Master resolver	Zda se jedná o resolver, na který se dotazy posílají primárně
Stav	Stav resolveru - zda nevykazuje nějaké chyby
Poslední kontrola	Datum a čas, kdy byl resolver naposledy zkontrolován

Po rozkliknutí jednotlivého resolveru v tabulce se zobrazí jeho podrobnosti. V části **Zóna** je uvedeno, do které zóny resolver patří.

5.3 Podsítě

V sekci Podsítě najdeme v tabulce jednotlivé vytvořené nadřazené sítě a podřazené podsítě.

Každá podsít obsahuje následující parametry:

Položka	Popis
Jméno	Název zóny
IPv4 rozsahy	Rozsahy IPv4 adres v této zóně
IPv6 rozsahy	Rozsahy IPv6 adres v této zóně
Nadřazená podsítě	Podsítě, která je dané síti nadřazena

Novou podsít' je možné vytvořit pomocí tlačítka **Přidat podsít'** v pravém horním rohu administračního portálu. Následně je nutné vyplnit jednotlivé parametry a kliknout na tlačítko **Uložit**. K jedné podsíti lze přidat více IPv4 i IPv6 rozsahů.

The screenshot displays the DNS PATROL administration interface. On the left is a sidebar with navigation links: Přehled, Nastavení DNS (expanded), Zóny, Resolvery, Podsítě (selected), Sady pravidel, Nastavení přístupu, Analytika, Nastavení, O aplikaci, Co je nového, and Odhlásit. The main content area is titled 'Podsítě' and features a '+ Přidat podsít' button. Below the title is a table with columns: Jméno, IPv4 rozsahy, IPv6 rozsahy, and Nadřazená podsít'. The table contains 11 rows of network data. Below the table is a pagination control showing 'Strana 1 z 4' and a 'Zobrazit 10' button. Under the table is a section titled 'Struktura podsítě' with a '+ Upravit strukturu sítě' button and a 'Rozložení grafů' button. It displays a hierarchical tree diagram of the network structure. On the right side of the diagram are search and zoom controls. The bottom right corner of the diagram area says 'React Flow'.

Jméno	IPv4 rozsahy	IPv6 rozsahy	Nadřazená podsít'
REGNET root subnet	10.20.0.0/16	2001:db8:200::/48	-
Nemocnice Praha fiktivní	10.20.10.0/24	2001:db8:200:10::/64	REGNET root subnet
Nemocnice - ambulance	10.20.10.0/25	-	Nemocnice Praha fiktivní
Nemocnice - lůžková oddělení	10.20.10.128/25	-	Nemocnice Praha fiktivní
Poliklinika Fiktivní	10.20.11.0/24	2001:db8:200:11::/64	REGNET root subnet
Hřbitov fiktivní Brno	10.20.12.0/24	-	REGNET root subnet
Záchránná služba Fiktivní	10.20.13.0/24	-	REGNET root subnet
LAN Org root subnet	10.30.0.0/16	2001:db8:300::/48	-
Ředitelství	10.30.1.0/24	2001:db8:300:1::/64	LAN Org root subnet
Účtárna	10.30.2.0/24	-	LAN Org root subnet

Obrázek 7 Tabulka podsítí a schéma jejich stromové struktury.

Pod tabulkou s podsítěmi najdeme grafickou strukturu jednotlivých sítí, kterou je možné upravovat pomocí tlačítka **Upravit strukturu sítě** v pravé části obrazovky. Dále je také možné pomocí tlačítka **Rozložení grafů** nastavit, jak se grafy budou zobrazovat. Do struktury sítě je možné přidat pomocí tlačítka **+** u dané podsítě další podsít'.

Po rozkliknutí podsítě v tabulce nebo v grafu se dostaneme na její detaily, které je možné dále upravovat. Zde nalezneme informace o podsíti, mezi nimi i **Počet aplikovaných RPZ** (kolik RPZ souborů se uplatní na tuto podsít' a její dceřiné podsítě), dále informace o nadřazené podsíti a také seznam dceřiných podsítí. Dále zde také najdeme tabulku použitých sad pravidel, které lze síti přiřadit pomocí tlačítka se symbolem propisky v pravé části obrazovky nad tabulkou. Ze seznamu pravidel vybereme, který chceme použít, a jeho stav nastavíme pomocí přepínače:

- **Enable:** sada pravidel je na podsítí aplikována, domény ze seznamu jsou blokovány, nebo povoleny, podle typu sady pravidel (Blocklist nebo Whitelist)
- **Audit:** domény ze sady pravidel jsou pouze sledovány a zapisovány do logu, bez blokování či povolování
- **Disable:** sada pravidel není na podsítí aplikována
- Následně klikneme na **Uložit**.

Rozkliknutá podsítí také obsahuje část **Záznamy v reálném čase**, kde je možné sledovat, co bylo blokováno a také lze kontrolovat přístupy k doménám z použité sady pravidel nastavené jako **Auditovat**.

The screenshot displays the DNS PATROL web interface. The left sidebar contains navigation links: Přehled, Nastavení DNS, Zóny, Resolvery, Podsítě, Sady pravidel, Nastavení přístupu, Analytika, Nastavení, O aplikaci, Co je nového, and Odhlásit. The main content area is divided into several sections:

- Podsít: Nemocnice Praha fiktivní**: Shows details for the selected zone, including its name, IPv4 and IPv6 ranges, and the number of applied rules (2).
- Nadřazená podsít**: Lists the parent zone, REGNET root subnet, with its IPv4 and IPv6 ranges.
- Dceřiné podsítě**: A table listing child zones with their names, IPv4 ranges, and IPv6 ranges.

Jméno	IPv4 rozsahy	IPv6 rozsahy
Nemocnice - ambulance	10.20.10.0/25	-
Nemocnice - lůžková oddělení	10.20.10.128/25	-
- Použité sady pravidel**: A table listing the rules applied to the zone, including their names, descriptions, modes, and sources.

Jméno	Popis	Režim	Zdroj
011-lokalni-whitelist	Výjimky schválené správcem sítě	Povolit	manual
004nic-bi-tunely	Detekce DNS tunelů, model strojového učení	Auditovat	internal
- Záznamy v reálném čase**: A table showing real-time logs of DNS queries, including the date, domain name, protocol, IP version, response code, query type, action, rule name, and source.

Datum a čas (místní)	Název DNS dotazu	Protokol	Verze IP	Kód odpovědi	Typ dotazu	Akce zásady	Pravidlo zásady	Zdr
21. 09. 2026 13:20	auth.twitter.com	ICMP	IPv4	NOERROR	RESERVED	PASS	modul201	172
21. 09. 2026 13:20	0.pool.ntp.org	ICMP	IPv4	NOERROR	RESERVED	PASS	ad_tracking	1.1
21. 09. 2026 13:20	static.facebook.coi	ICMP	IPv4	NOERROR	RESERVED	PASS	parental_control	192
21. 09. 2026 13:20	streaming.netflix.co	ICMP	IPv4	NOERROR	RESERVED	PASS	modul201	8.8
21. 09. 2026 13:20	fonts.googleapis.co	ICMP	IPv4	NOERROR	RESERVED	PASS	custom_policy	8.8
21. 09. 2026 13:20	0.pool.ntp.org	ICMP	IPv4	NOERROR	RESERVED	PASS	default_allow	172
21. 09. 2026 13:20	auth.twitter.com	ICMP	IPv4	NOERROR	RESERVED	PASS	parental_control	10
21. 09. 2026 13:20	static.facebook.coi	ICMP	IPv4	NOERROR	RESERVED	PASS	custom_policy	10
21. 09. 2026 13:20	update.apple.com	ICMP	IPv4	NOERROR	RESERVED	PASS	custom_policy	172
21. 09. 2026 13:20	streaming.netflix.co	ICMP	IPv4	NOERROR	RESERVED	PASS	ad_tracking	1.1
21. 09. 2026 13:20	api.github.com	ICMP	IPv4	NOERROR	RESERVED	PASS	custom_policy	10
21. 09. 2026 13:20	cdn.cloudflare.net	ICMP	IPv4	NOERROR	RESERVED	PASS	parental_control	10

Obrázek 8 Podrobnosti podsítě s dceřinými podsítěmi, použitými sadami pravidel a záznamy v reálném čase.

Real-time logy

Příklad interpretace informací v logu.

Kód odpovědi	Akce zásady	Pravidlo zásady	Význam
NXDOMAIN	-	-	doména není dostupná
NXDOMAIN	BLOCK	-	doména je blokována resolverem na základě vnitřních pravidel resolveru
NXDOMAIN	BLOCK	modul201	doména je blokována resolverem na základě zadaného Pravidla zásad modul201 nastaveného na Blokování

5.4 Sady pravidel

Sady pravidel obsahují jednotlivé sady pravidel se seznamy domén, které pak mohou být použity jako:

- **Blocklist:** seznam těchto domén bude blokován (barva červená)
- **Whitelist:** seznam těchto domén je povolen (barva zelená)

Každá sada pravidel obsahuje následující parametry:

Položka	Popis
Jméno	Název sady pravidel
Popis	Pro co se seznam domén s tímto pravidlem používá
Domény	Seznam domén, na které se vztahuje dané pravidlo
Typ sady pravidel	Zda je sada pravidel Blocklist, nebo Whitelist

Novou sadu pravidel lze vytvořit pomocí tlačítka **Přidat sadu pravidel** v pravém horním rohu administračního portálu. Následně je nutné vyplnit jednotlivé parametry a kliknout na tlačítko **Uložit**. Jméno sady pravidel musí být pouze alfanumerické s pomlčkami, bez mezer a dalších speciálních znaků a alespoň dva znaky dlouhé.

The screenshot shows the 'Sady pravidel' (Rule Sets) section of the DNS PATROL interface. The table contains the following data:

Jméno	Popis	Typ sady pravidel	Zdroj
003nic-wl-tl-denylisty	Whitelist internal safe domains CZ DENY LISTY	Whitelist	internal
001nic-bl-malware	Domény šířící malware, sdílený zdroj CZ.NIC	Blocklist	feed
002nic-bl-phishing	Phishingové a podvodné domény	Blocklist	feed
004nic-bl-tunely	Detekce DNS tunelů, model strojového učení	Blocklist	internal
010-lokalni-blacklist	Lokálně spravovaný seznam blokových domén	Blocklist	manual
011-lokalni-whitelist	Výjimky schválené správcem sítě	Whitelist	manual
020-rpz-cert	RPZ zóna přebíraná od národního CERT týmu	Blocklist	external
030-skoly-obsah	Obsahová filtrace pro školní síť	Blocklist	custom
040-hazardni-hry	Domény provozovatelů hazardních her	Blocklist	custom
050-socialni-site	Sociální síť, blokováno pouze v pracovní době	Blocklist	custom

Obrázek 9 Tabulka sad pravidel.

Po rozkliknutí sady pravidel v tabulce se zobrazí další informace o dané sadě pravidel.

Dále zde vidíme **Filtrované domény** - tedy seznam domén, na které se daná sada pravidel vztahuje. Pomocí tlačítka 'Rozšířit z CSV' lze nahrát soubor domén, kterými je seznam domén rozšířen. Stisknutí tlačítka 'Nahradit z CSV' nahradí všechny domény v této sadě doménami z nahraného souboru. Tlačítkem 'Exportovat do CSV' lze stáhnout seznam domén do CSV souboru.

V části **Použito na podsítě** zjistíme, pro které podsítě byla tato sada pravidel použita.

Sada pravidel: 001nic-bl-malware

Jméno: 001nic-bl-malware
Popis: Domény šířící malware, sdílený zdroj CZ.NIC
Typ sady pravidel: Blocklist
Zdroj: feed

Použito na podsítě

Jméno	IPv4 rozsahy	IPv6 rozsahy
REGNET root subnet	10.20.0.0/16	2001:db8:200::/48
LAN Org root subnet	10.30.0.0/16	2001:db8:300::/48
Úřad root subnet	10.50.0.0/16	-
Guest Wi-Fi root subnet	172.16.0.0/16	-
Sociální služby root subnet	10.70.0.0/16	-

Strana 1 z 1 Zobrazit 10

Obrázek 10 Podrobnosti sady pravidel s filtrovanými doménami.

Na této stránce je také možné sadu pravidel dále měnit a upravovat - pomocí tlačítka s ozubeným kolečkem v pravém horním rohu administračního portálu. Případně lze sadu pravidel smazat pomocí červeného tlačítka s ikonou popelnice.

Řazení: Pro lepší přehlednost lze sady pravidel seřadit podle sloupce kliknutím na hlavičku sloupce. Stejně to funguje ve všech dalších tabulkách na všech sloupcích.

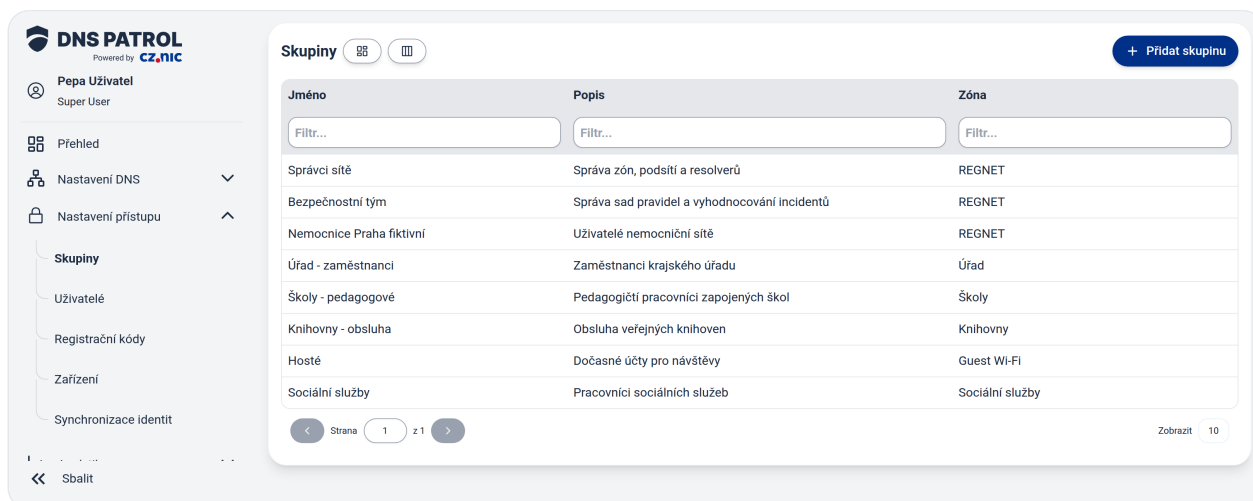
Nastavení přístupu



V této sekci se pracuje s nastavením pro jednotlivé uživatele - přiřazení jejich práv, rozdělení do skupin a tvorba kódu zařízení.

6.1 Skupiny

Skupiny jsou logickou strukturou pro třídění uživatelů.



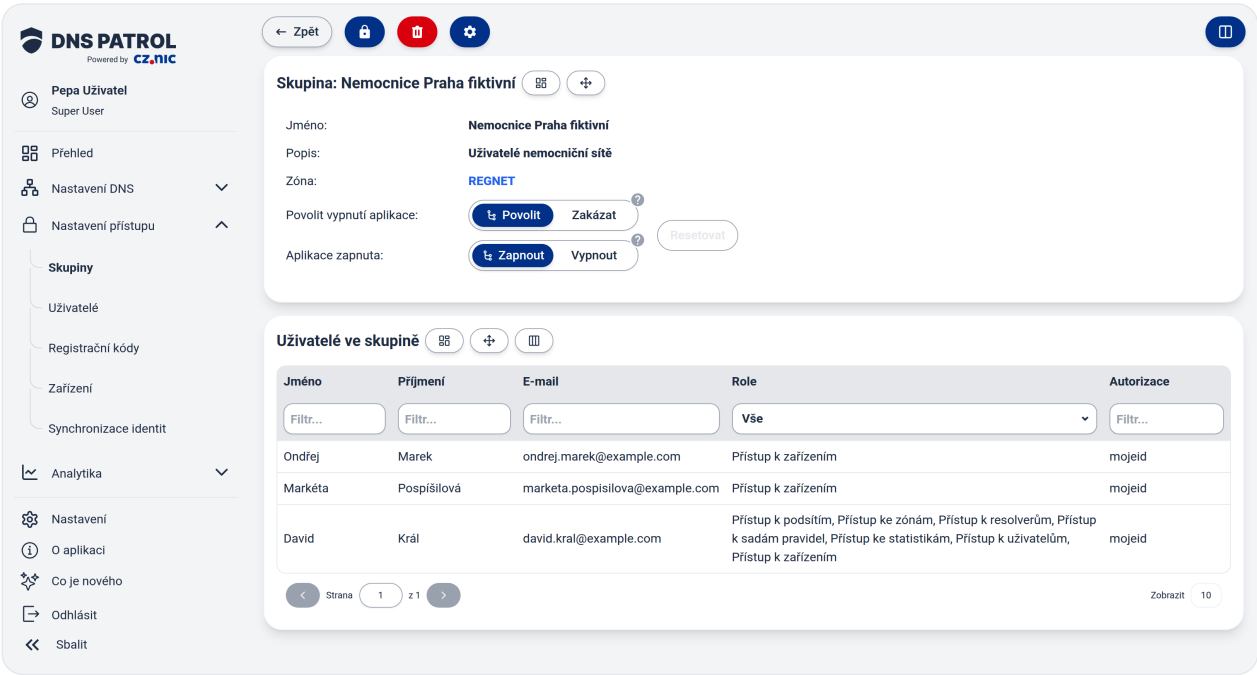
Obrázek 11 Tabulka skupin.

Skupiny obsahují následující parametry:

Položka	Popis
Jméno	Název skupiny
Popis	Popis skupiny
Zóna	Pod kterou zónu skupina patří

Po rozkliknutí skupiny je možné skupinu upravovat (tlačítko ozubeného kolečka v pravém horním rohu), nebo smazat (červené tlačítko popelnice v pravém horním rohu).

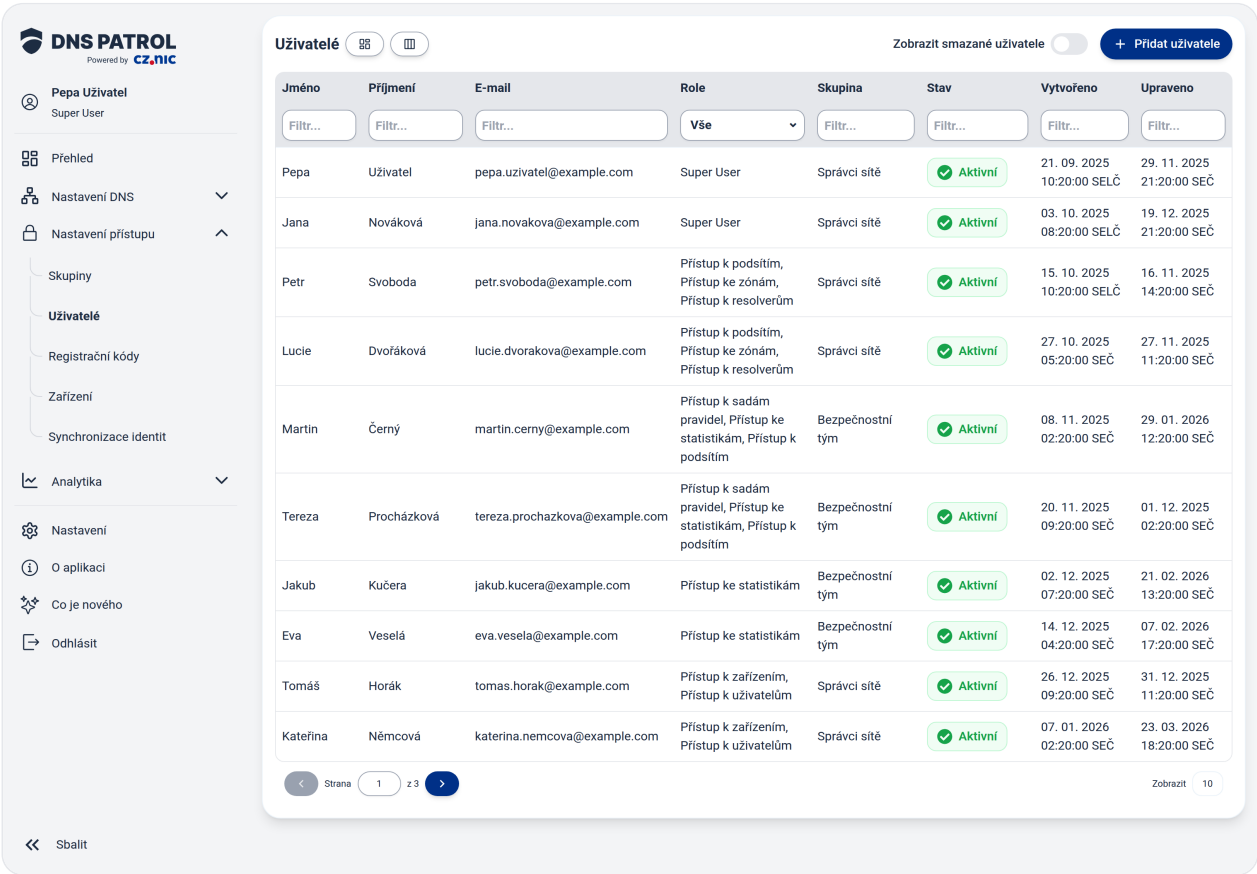
Novou skupinu lze vytvořit pomocí tlačítka **Přidat skupinu** v pravém horním rohu administračního portálu. Následně je nutné vyplnit jednotlivé parametry a kliknout na tlačítko **Uložit**.



Obrázek 12 Podrobnosti skupiny se seznamem jejích uživatelů.

6.2 Uživatelé

Tato podsekcce obsahuje seznam uživatelů.



Obrázek 13 Tabulka uživatelů s přiřazenými rolemi a skupinami.

Každý uživatel má následující parametry:

Položka	Popis
Jméno	Jméno uživatele
Příjmení	Příjmení uživatele
E-mail	Emailová adresa uživatele
Role	Role uživatele (Super uživatel, přístup k vybraným částem WA, bez přístupu)
Skupina	Do jaké skupiny uživatel patří
Vytvořeno	Kdy byl uživatel založen
Aktualizováno	Kdy byl uživatel naposledy upraven

Nového uživatele lze vytvořit pomocí tlačítka **Přidat uživatele** v pravém horním rohu administračního portálu. Následně je nutné vyplnit jednotlivé parametry a kliknout na tlačítko **Uložit**.

Po rozkliknutí daného uživatele se zobrazí informace o uživateli. Uživatele je možné upravovat po kliknutí na tlačítko s ozubeným kolečkem v pravé horní části administračního portálu, nebo ho smazat po kliknutí na červené tlačítko s ikonou popelnice.

V části **Zařízení** je seznam zařízení, které uživatel používá. Zde je možné přidat nové zařízení, resp. vygenerovat unikátní klíč (registrační kód), kterým se uživatel přihlašuje do aplikace DNS PATROL pomocí tlačítka **+** v pravé části administračního portálu nad tabulkou **Zařízení**. Následně je potřeba vyplnit jednotlivé položky - předpona (prefix, který se dá před název zařízení), limit použití (na kolik zařízení smí být kód použit) a **Vyprší dne** (platnost kódu ve dnech) a kliknout na tlačítko **Uložit**.

Jednotlivá zařízení pak obsahují následující parametry:

Položka	Popis
Hostname	Jedinečné jméno přiřazené každému zařízení v síti, nahrazuje číselné IP adresy
Jméno	Název zařízení
Token zařízení	Identifikátor zařízení
MAC adresa	MAC adresa zařízení
Poslední přihlášení	Kdy se zařízení naposledy přihlásilo k síti

V tabulce je u každého zařízení červené tlačítko s ikonou popelnice, které je možné použít pro smazání zařízení.

The screenshot shows the DNS PATROL interface for user management. On the left is a sidebar with navigation options: Přehled, Nastavení DNS, Nastavení přístupu, Skupiny, Uživatelé, Registrační kódy, Zařízení, Synchronizace identit, Analytika, and Nastavení. The main content area is titled 'Uživatel: Petr Svoboda' and shows user details: E-mail (petr.svoboda@example.com), Role (Přístup k podsítím, Přístup ke zónám, Přístup k resolverům), Skupina (Správci sítě), Autorizace (mojeID), and buttons for 'Povolit', 'Zakázat', 'Zapnout', 'Vypnout', 'Obnovit', and 'Pozastavený'. Below this is a table 'Oprávnění uživatele' with columns 'Typ', 'Jméno', and 'Oprávnění uživatele'. It lists permissions for 'Podsíť' (REGNET root subnet) and 'Zóna' (REGNET). At the bottom is a table 'Zařízení' with columns: Hostname, Jméno, Token zařízení, MAC adresa, Poslední přihlášení, and Verze OS. It lists two devices: pc-it-003 and iph-it-029.

Obrázek 14 Podrobnosti uživatele se seznamem jeho zařízení.

Pozvánka uživatele

Uživatel, který zatím nemá připojený žádný způsob přihlášení, lze vygenerovat pozvánku. Tlačítkem s ikonou přidání uživatele v pravé horní části stránky se otevře okno **Pozvat uživatele**, kde se tlačítkem **Vygenerovat odkaz** vytvoří odkaz s omezenou platností. Odkaz je jednorázový, vygenerováním nového se předchozí zneplatní.

Po otevření odkazu se pozvanému zobrazí uvítací stránka, na které si k účtu připojí svého poskytovatele přihlášení. Zda už pozvánku přijal, je vidět na detailu uživatele v položce **Autorizace**.

Vypnutí aplikace

Na detailu uživatele a na detailu skupiny se nastavuje, jak se má aplikace DNS PATROL na zařízeních chovat:

Položka	Popis
Povolit vypnutí aplikace	Povolit / Zakázat – zda uživatel smí aplikaci sám vypnout
Aplikace zapnuta	Zapnout / Vypnout – zda je aplikace zapnutá

Hodnoty se dědí: uživatel přebírá nastavení své skupiny, skupina přebírá výchozí nastavení systému. Zděděná hodnota je označena ikonou u vybrané možnosti, výběrem jiné možnosti se pro daného uživatele či skupinu přepíše. Tlačítkem **Resetovat** se obě položky vrátí zpět k dědění.

Role uživatele

Role uživatele se dají vybrat jednotlivě nebo více rolí najednou. Jednotlivé přístupy se slučují.

Role uživatele	ID role	Zobrazené sekce ve WA
Super User	super_user	přístup ke všem sekcím Administračního portálu
Přístup k podsítím	subnets_viewer	přístup do sekce Podsítě
Přístup ke zónám	zones_viewer	přístup do sekce Zóny
Přístup k resolverům	resolvers_viewer	přístup do sekce Resolvery
Přístup k sadám pravidel	rulesets_viewer	přístup do sekce Sady pravidel
Přístup ke statistikám	statistics_viewer	přístup do sekce Analytika: Statistiky, Historie záznamů, Pasivní DNS, Soubory
Přístup k uživatelům	users_viewer	přístup do sekcí Skupiny a Uživatelé
Přístup k zařízením	devices_viewer	přístup do sekcí Registrační kódy a Zařízení
Bez přístupu ke správě DNS	no_role	přístup pouze do sekce Přehled

Nastavení přístupu ke čtení, zápisu a mazání se nastavuje takto: **Nastavení přístupu** > **Skupiny** > kliknu na skupinu, kterou chci editovat > zobrazí se informace o Skupině a seznam uživatelů > kliknutím na ikonu zámečku vpravo nahoře se otevře dialogové okno se všemi uživateli > pro každého uživatele mohu zvolit jednu ze tří možností > uložím tlačítkem **Uložit**.

6.3 Registrační kódy

V této podsekcí jsou uvedené jednotlivé registrační kódy, které se používají při registraci daného zařízení po prvním spuštění aplikace DNS PATROL.

Jednotlivé registrační kódy pak obsahují následující parametry:

Položka	Popis
Jméno	Jméno uživatele
Příjmení	Příjmení uživatele
Předpona	Prefix, který je před názvem zařízení
Kód	Registrační kód pro aplikaci DNS PATROL
Limit použití	Na kolika zařízeních smí být kód použit
Počet použití	Na kolika zařízeních byl kód použit
Vyprší dne	Kdy kód přestane být platný

Nový registrační kód je možné vytvořit pomocí tlačítka **Přidat registrační kód** v pravém horním rohu administračního portálu. Následně je nutné vyplnit jednotlivé parametry a kliknout na tlačítko **Uložit**.

Uživatel	Předpona	Kód	Limit použití	Počet použití	Vyprší dne
-	Nemocnice-NB	W6W LWQ D3	50	5	29. 10. 2026 12:20:00 SEČ
Jana Nováková	Urad-NB	KNA 3RX F7	50	16	02. 12. 2026 12:20:00 SEČ
Petr Svoboda	Skoly-Tablet	Z65 S8N EL	50	42	17. 10. 2026 13:20:00 SELČ
Lucie Dvořáková	Knihovny-PC	V5K AD9 PB	10	4	14. 11. 2026 12:20:00 SEČ
-	Socialni-Mobil	F87 2QT 9V	25	15	-
Tereza Procházková	IT-Sprava	WZ8 QWH 7J	10	1	17. 10. 2026 13:20:00 SELČ
Jakub Kučera	Hoste-Docasne	JEX 5RU QA	10	10	18. 09. 2026 13:20:00 SELČ
Eva Veselá	Nemocnice-Mobil	A39 7L6 NX	10	1	21. 10. 2026 13:20:00 SELČ
-	Urad-Mobil	6V9 ZAR JR	10	4	10. 12. 2026 12:20:00 SEČ
Kateřina Němcová	Skoly-NB	S7G DNW ZZ	25	1	-

Obrázek 15 Tabulka registračních kódů.

6.4 Zařízení

Tato podsekcce obsahuje seznam všech registrovaných zařízení s možností zobrazit pouze ty, co nejsou přiřazeny k žádnému uživateli.

Jednotlivé zařízení obsahují tyto parametry:

Položka	Popis
Jméno	Jméno zařízení (obsahující prefix z registračního kódu)
Hostname	Systémové jméno zařízení
MAC adresa	MAC adresa zařízení
Uživatel	Jméno uživatele (nebo tlačítko s možností uživatele přiřadit)
E-mail	E-mail uživatele
Poslední přihlášení	Kdy se zařízení naposledy přihlásilo do systému

Nový kód zařízení lze vytvořit pomocí tlačítka „Přidat kód zařízení“ v pravém horním rohu administračního portálu. Poté vyplňte parametry a klikněte na „Uložit“.



DNS PATROL

Powered by 



Pepa Uživatel

Super User



Přehled



Nastavení DNS



Nastavení přístupu



Skupiny



Uživatelé



Registrační kódy



Zařízení



Synchronizace identit



Analytika



Nastavení



O aplikaci



Co je nového



Odhlásit



Sbalit

Zařízení

Zobrazit pouze nepřířazená zařízení

Jméno	Skupina	Token zařízení	Hostname	MAC adresa	Uživatel	E-mail	Poslední přihlášení	Verze OS
Filtr	Filtr...	Filtr...	Filtr...	Filtr...	Filtr...	Filtr...	DD .MM.YYYY HH:mm	Filtr
NB-IT-001	Správci sítě	d340d493-6b3c-49f7-a089-e45beae0d0ce	nb-it-001	02:00:df:c7:77:79	Pepa Uživatel	pepa.uzivatel@example.com	15. 09. 2026 15:20:00 SELČ	Windows 11 24H2
NB-IT-002	Správci sítě	4f5bea85-b0e9-48a4-9086-2b3b8ea78b08	nb-it-002	02:00:ff:7f:ff:0a	Jana Nováková	jana.novakova@example.com	18. 09. 2026 21:20:00 SELČ	Windows 11 23H2
PC-IT-003	Správci sítě	17140708-4a1b-422e-8a9a-27cf67b5b3b9	pc-it-003	02:00:92:dd:b4:c0	Petr Svoboda	petr.svoboda@example.com	10. 09. 2026 20:20:00 SELČ	Windows 10 22H2
MBP-IT-004	Správci sítě	aecd255d-0eb5-4869-9234-1f6db19a088b	mbp-it-004	02:00:63:68:f9:21	Lucie Dvořáková	lucie.dvorakova@example.com	09. 09. 2026 10:20:00 SELČ	macOS 15.3
MBA-SEC-005	Bezpečnostní tým	0292a77c-7002-4be3-b74a-272d039552e8	mba-sec-005	02:00:31:c6:d8:56	Martin Černý	martin.cerny@example.com	17. 09. 2026 03:20:00 SELČ	macOS 14.7
IPH-SEC-006	Bezpečnostní tým	d21cf8dc-dca5-4403-90e5-09a9206cb86a	iph-sec-006	02:00:73:0c:97:aa	Tereza Procházková	tereza.prochazkova@example.com	17. 09. 2026 15:20:00 SELČ	iOS 18.3
IPH-SEC-007	Bezpečnostní tým	01696150-32a5-4c54-969b-5c6e82673eea	iph-sec-007	02:00:1e:c7:14:65	Jakub Kučera	jakub.kucera@example.com	09. 09. 2026 21:20:00 SELČ	iOS 17.6
AND-SEC-008	Bezpečnostní tým	7a20de95-ec46-4e0c-8236-	and-sec-008	02:00:52:e1:af:b0	Eva Veselá	eva.vesela@example.com	10. 09. 2026 15:20:00 SELČ	Android 15

Obrázek 16 Tabulka zařízení.

6.5 Synchronizace identit

Tato podsekcce je přístupná pouze roli Super User a slouží ke sledování automatického přebírání uživatelů z externích zdrojů identit.

Zdroje identit

Tabulka **Zdroje identit** obsahuje nakonfigurované zdroje a jejich aktuální stav:

Položka	Popis
Jméno	Název zdroje
Typ	Typ zdroje
Stav	Zda je zdroj aktivní, nebo neaktivní
Průběh synchronizace	Zda právě probíhá synchronizace, nebo je zdroj nečinný
Interval synchronizace	Jak často se zdroj synchronizuje
Další spuštění	Za jak dlouho proběhne další synchronizace
Poslední spuštění	Výsledek posledního běhu spolu s počtem vytvořených a aktualizovaných uživatelů a časem dokončení

Tlačítkem **Synchronizovat** v posledním sloupci lze u aktivního zdroje spustit synchronizaci ručně, bez čekání na další naplánované spuštění.

Historie synchronizací

Tabulka [Historie synchronizací](#) obsahuje jednotlivé běhy. Rozbalovací nabídkou nad tabulkou lze zobrazit pouze běhy vybraného zdroje.

Položka	Popis
Stav	Zda běh skončil úspěchem, nebo chybou
Spouštěč	Zda šlo o plánovaný, nebo manuálně spuštěný běh
Čas zahájení	Kdy běh začal
Čas dokončení	Kdy běh skončil
Vytvoření uživatelé	Počet nově založených uživatelů
Aktualizování uživatelé	Počet změněných uživatelů
Deaktivování uživatelé	Počet uživatelů deaktivovaných na základě zdroje
Chybná data	Počet záznamů, které se nepodařilo zpracovat
Přeskočeno	Počet logicky smazaných a manuálně založených uživatelů, kterých se synchronizace nedotkla
Sloučené běhy	Kolik shodných po sobě jdoucích běhů je v řádku sloučeno
Chyba	Chybová hláška, pokud běh selhal

Po rozkliknutí řádku se otevře okno [Podrobnosti synchronizace](#) se souhrnem běhu (stav, spouštěč, doba trvání) a se seznamy konkrétních dotčených záznamů - vytvoření a aktualizování uživatelé, deaktivování a přeskočení uživatelé, vytvořené skupiny uživatelů a chybná data i s důvodem selhání.

Analytika



Tato kategorie obsahuje různé statistiky z resolverů, pasivního DNS a dat z Cesnet Warden.

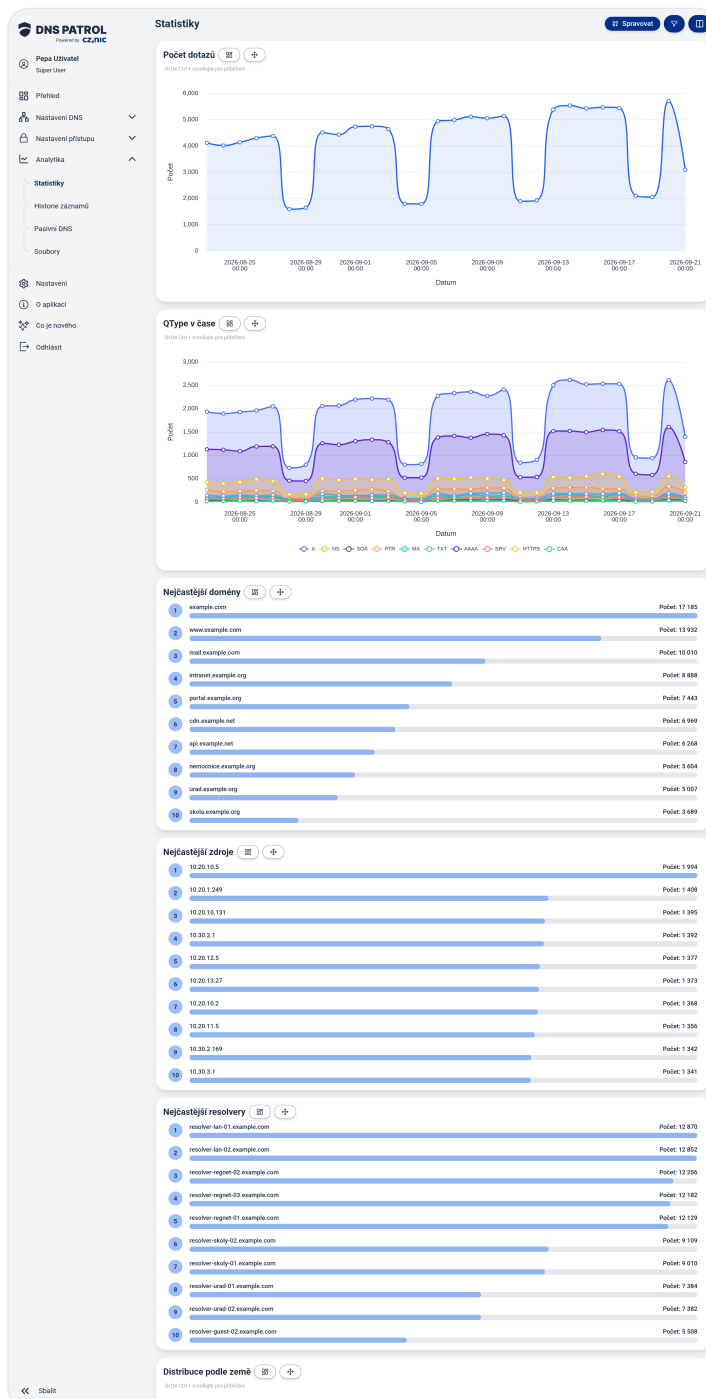
7.1 Statistiky

V této sekci můžete prohlížet statistiky a grafy související s chodem aplikace.

Parametry zobrazovaných grafů (Krok (Den, Hodina, Minuta), časové rozmezí (Od data – Do data), Resolver, Doména, IP, Země) nastavíte v horní části stránky. Filtry můžete zobrazit nebo skrýt kliknutím na příslušný nápis „Zobrazit filtry“ či „Skrýt filtry“ vedle názvu sekce Statistiky.

- **Počet dotazů** - Vývoj počtu DNS dotazů, které aplikace zpracovala.
- **QType v čase** - Vývoj počtu DNS dotazů rozlišitelný podle jejich typu (např. A, NS, SOA atd.). Viditelnost jednotlivých typů můžete zapínat nebo vypínat kliknutím na jejich název v legendě v pravé části grafu.
- **Nejčastější domény** - Žebříček domén seřazený podle četnosti, s jakou je aplikace zpracovala. Pro každou doménu je uveden celkový počet dotazů.
- **Nejčastější zdroje** - Žebříček zdrojových IP adres seřazený podle četnosti, s jakou generovaly DNS dotazy. Pro každou IP adresu je uveden celkový počet dotazů.
- **Nejčastější servery** - Žebříček resolverů/serverů seřazený podle celkového počtu DNS dotazů, které zpracovaly. Zobrazuje, které nesly největší zátěž.
- **Distribuce podle země** - Teplotní mapa světa znázorňující geografické rozložení DNS dotazů. Intenzita barvy odpovídá celkovému počtu dotazů pocházejících z dané země. Přesná hodnota pro konkrétní zemi se zobrazí po najetí kurzorem myši na danou oblast.
- **Matice QType a RCode** - Zobrazení distribuce typů DNS dotazů (QType) podle návratových kódů (RCode), které dotazy obdržely po zpracování. Graf slouží k vizuálnímu posouzení, zda se dané typy dotazů (např. A, AAAA, MX, atd.) vrací s očekávaným výsledkem (NOERROR) nebo se setkávají s chybami, jako jsou SERVFAIL (selhání serveru), NXDOMAIN (doména neexistuje), REFUSED (dotaz odmítnut) či NOTIMP (požadovaná funkce není podporována). Počet dotazů jednotlivých typů v rámci daného RCode se zobrazí po najetí kurzorem myši na příslušný sloupec. Viditelnost QType v grafu můžete zapínat nebo vypínat kliknutím na jeho název v legendě v pravé části grafu.
- **Distribuce RCode v čase** - Graf vizualizuje souběžný vývoj četnosti jednotlivých návratových kódů. Viditelnost jednotlivých typů návratových kódů v grafu můžete zapínat nebo vypínat kliknutím na jejich název v legendě v pravé části grafu.
- **Akce zásad** - Koláčový graf znázorňující celkové rozdělení DNS dotazů podle akce, kterou na ně aplikovaly nastavené sady pravidel. Graf slouží k posouzení, jaký podíl dotazů je PASS (povolen), BLOCK (blokován) či AUDIT (povolen a sledován). Přesné číselné hodnoty se zobrazí po najetí kurzorem myši na příslušnou část.
- **Akce zásad podle pravidla** - Skládaný sloupcový graf zobrazující, které konkrétní sady pravidel se podílejí na výsledné akci s dotazem (PASS, BLOCK, AUDIT). Graf slouží k vizuálnímu posouzení efektivity a zapojení jednotlivých pravidel. Viditelnost jednotlivých pravidel v grafu můžete zapínat nebo vypínat kliknutím na jejich název v legendě umístěné v pravé části grafu. Přesný počet dotazů pro konkrétní pravidla v rámci dané akce se zobrazí po najetí kurzorem myši na příslušný sloupec.
- **Distribuce QType** - Koláčový graf znázorňující celkové rozdělení DNS dotazů podle jejich typu. Přesné číselné hodnoty se zobrazí po najetí kurzorem myši na příslušnou část.

- **QPS podle serveru** - Vizualizace souběžného vývoje zátěže jednotlivých resolverů/serverů měřené v Dotazech za sekundu (QPS). Viditelnost jednotlivých serverů v grafu můžete zapínat nebo vypínat kliknutím na jejich název v legendě.
- **NXDomain v čase** - Vývoj počtu dotazů končících chybou NXDOMAIN (doména neexistuje).
- **ServFail v čase** - Vývoj počtu dotazů končících chybou SERVFAIL (selhání serveru/neúspěšné zpracování).
- **Doména v sadách pravidel** - Zobrazí, v jakých sadách pravidel se nachází doména zadaná ve filtru.

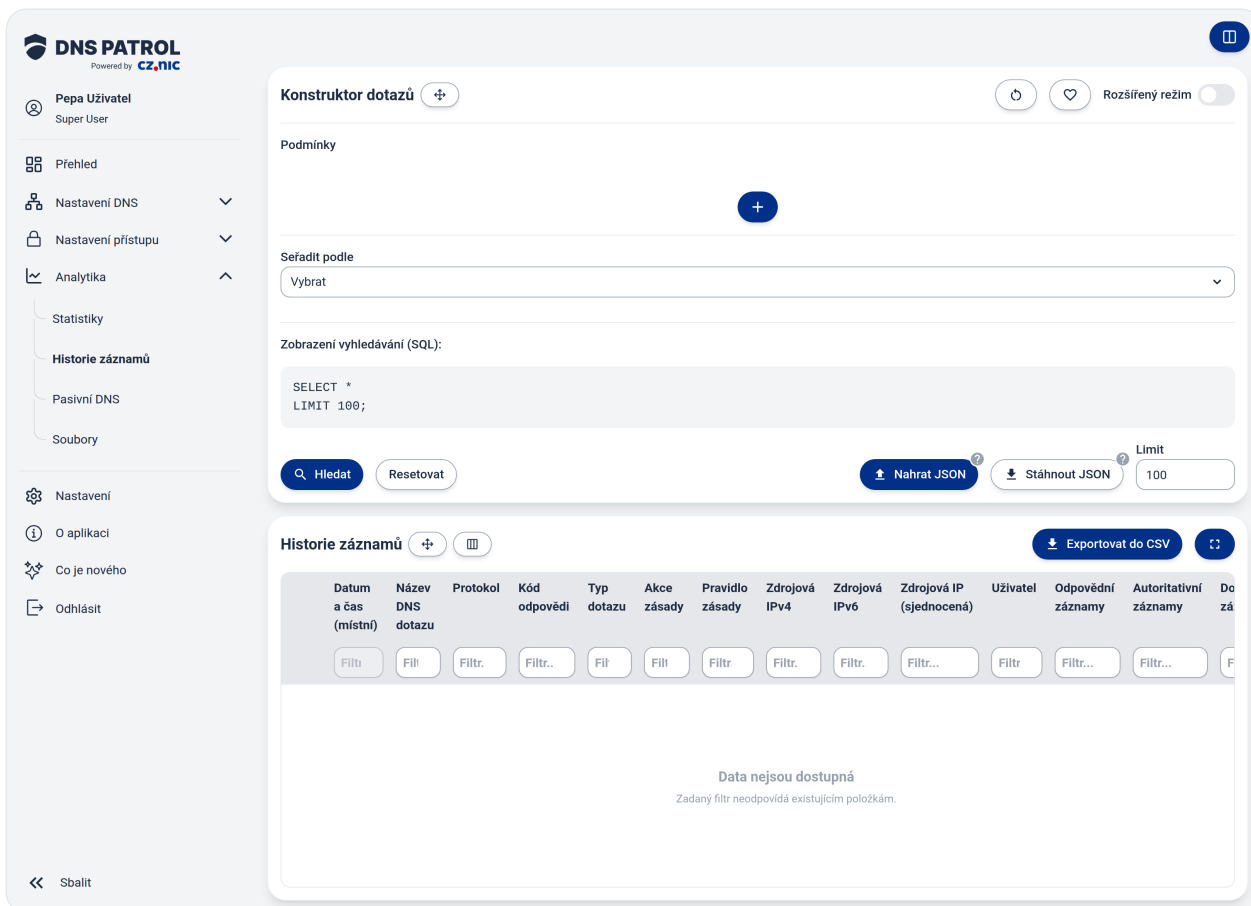


Obrázek 17 Stránka Statistiky s grafy za posledních 30 dní.

7.2 Historie záznamů

V této sekci lze pomocí filtrace získat archivní dotazy.

Vyhledávání funguje v režimu základním a rozšířeném. Základní režim umožňuje filtrování (s logickými spojkami) a řazení, rozšířený režim navíc podporuje agregace a filtrování v nich. V konstruktoru dotazů vytvoříte kýžený dotaz a nastavíte limit počtu výsledků, výsledky splňující podmínky jsou potom zobrazeny v tabulce níže. Rozšířený režim lze zapnout přepínačem v pravém horním rohu obrazovky.



Obrázek 18 Stránka Historie záznamů s konstruktorem dotazů.

Vyberte pole (rozšířený režim)

Určuje, jaké sloupce se zobrazí v tabulce. Ve výchozím režimu toto pole není vidět a zobrazí se všechny dostupné sloupce. V SQL odpovídá výrazu `SELECT [výběr]`.

Agregace (rozšířený režim)

Agregace vypočítávají jednu souhrnnou hodnotu z několika záznamů (často definovaných v [Seskupit podle](#)) a tuto hodnotu ukládají do nového pole. Agregaci lze definovat polem a funkcí, následně lze tomuto nově vytvořenému poli definovat alias.

Agregovat lze pouze podle vybraných polí (definovaných v [Vyberte pole](#)).

Agregace	Funkce
COUNT	Spočítá kolik je záznamů obsahujících nenulovou hodnotu pole (podporuje wildcard *)
SUM	Sečte numerické hodnoty v poli přes všechny záznamy (dostupné pouze pro numerické pole)
AVG	Vypočítá průměrnou hodnotu pole přes všechny záznamy (dostupné pouze pro numerické pole)
MIN	Najde nejmenší hodnotu v poli přes všechny záznamy (funguje pro čísla i řetězce)
MAX	Najde největší hodnotu v poli přes všechny záznamy (funguje pro čísla i řetězce)
COUNT DISTINCT	Spočítá kolik je unikátních nenulových záznamů pole
MEDIAN	Vypočítá medián (střední hodnotu) přes všechny záznamy (dostupné pouze pro numerické pole)
STDDEV_POP	Vypočítá populační směrodatnou odchylku - míra rozptylu numerických hodnot
TO_START_OF_MINUTE	Seskupí výsledky jiných definovaných agregací po minutách
TO_START_OF_HOUR	Seskupí výsledky jiných definovaných agregací po hodinách
TO_START_OF_DAY	Seskupí výsledky jiných definovaných agregací po dnech
TO_START_OF_WEEK	Seskupí výsledky jiných definovaných agregací po týdnech
TO_START_OF_MONTH	Seskupí výsledky jiných definovaných agregací po měsících
TO_START_OF_QUARTER	Seskupí výsledky jiných definovaných agregací po čtvrtletích
TO_START_OF_YEAR	Seskupí výsledky jiných definovaných agregací po rocích
TO_START_OF_FIVE_MINUTES	Seskupí výsledky jiných definovaných agregací po pěti minutách
TO_START_OF_TEN_MINUTES	Seskupí výsledky jiných definovaných agregací po deseti minutách
TO_START_OF_FIFTEEN_MINUTES	Seskupí výsledky jiných definovaných agregací po patnácti minutách

Ve výchozím režimu nejsou agregace dostupné.

Podmínky

Podmínky jsou aplikovány pro každý záznam ještě před agregací (pokud je aplikovaná). Podmínku lze aplikovat na libovolnou položku v záznamu. Při kliknutí na ikonku **plus -> přidat podmínku** vyberete pole, operátor a hodnotu. Výběr operátoru je určen typem daného pole, resp. pole typu číslo lze filtrovat matematickými operátory menší/větší než atp. a pole typu string lze filtrovat pomocí operátoru contains atp. Pole lze vždy filtrovat operátory **Rovná se**, **Nerovná se**, **Je prázdné (NULL)** a **Není prázdné**. V SQL odpovídá výrazu **WHERE**.

Jednotlivé podmínky lze seskupovat pomocí **skupin**. Skupinu lze vytvořit kliknutím na ikonku **plus -> přidat skupinu**. Skupina může obsahovat další vnořené skupiny, nebo podmínky. Podmínky/skupiny lze pak spojovat logickými spojkami AND/OR (a/nebo), které se objeví po přidání dvou či více podmínek/skupin. Logická spojka AND má přednost před OR.

Filtr	Funkce
Rovná se	Rovnost
Nerovná se	Nerovnost
Větší nebo rovno	Větší nebo rovno zadané hodnotě (pro číselné hodnoty)
Menší nebo rovno	Menší nebo rovno zadané hodnotě (pro číselné hodnoty)
Větší než	Větší než zadaná hodnota (pro číselné hodnoty)
Menší než	Menší než zadaná hodnota (pro číselné hodnoty)
Je v seznamu	Nachází se v seznamu hodnot
Není v seznamu	Nenachází se v seznamu hodnot
Obsahuje	Obsahuje zadaný podřetězec (pro textové hodnoty; u IP polí jde o porovnání podřetězce bez kontroly platnosti IP adresy)
Neobsahuje	Neobsahuje zadaný podřetězec (pro textové hodnoty; u IP polí jde o porovnání podřetězce bez kontroly platnosti IP adresy)
Začíná na	Začíná zadanou předponou (pro textové hodnoty)
Končí na	Končí zadanou příponou (pro textové hodnoty)
Je prázdné (NULL)	Je prázdná hodnota
Není prázdné	Není prázdná hodnota

Některá pole nabízejí jen část těchto operátorů. Pole **Země** přijímá pouze **Rovná se**, **Nerovná se**, **Je prázdné (NULL)** a **Není prázdné**. Pole se zdrojovou IP adresou (**Zdrojová IPv4**, **Zdrojová IPv6**) přijímají pouze operátory rovnosti, porovnání a seznamu. Pole **Uživatel** a **Zařízení** otevírají modální tabulku, ve které se jako hodnota podmínky vybere jedna či více entit; na jejich tlačítku je vidět, kolik položek je právě vybráno.

Podmínku s datem a časem lze zadat s přesností na sekundy.

Seskupit podle (rozšířený režim)

Seskupení kombinuje záznamy do skupin, kde má specifikované pole stejnou hodnotu. Lze vybrat pouze pole, která jsou vybraná (v **Vyberte pole**) nebo vytvořená v **Agregace**. Na tyto skupiny lze aplikovat další filtry v **Having**.

Having (rozšířený režim)

Having aplikují podmínky na seskupení vytvořené v **Seskupit podle** na rozdíl od **podmínek**, které se aplikují dříve a pro každý záznam.

Filtry se vytvářejí podobně jako v **Podmínky**, ovšem s tím rozdílem, že lze pouze vybrat pole definovaná v **Agregace**, nebo v **Seskupit podle**.

Seřadit podle

Určuje, podle jaké hodnoty výsledky řadit. Po vybrání daného pole lze kliknutím na tlačítko vedle názvu pole vybrat řazení sestupné/vzestupné.

Pokud uživatel aplikoval vybraná pole (**SELECT**) v rozšířeném režimu, lze filtrovat pouze podle těchto vybraných polí.

Zobrazení vyhledávání

Ukáže vytvořený dotaz ve formátu podobnému SQL. Slouží pouze k ilustrativním účelům, skutečně vypadá dotaz jinak (ve skutečnosti je spuštěný dotaz složitější, protože se k němu mimo jiné navíc aplikují přístupová práva dotazujícího se uživatele).

Limit, ukládání dotazů a vyhledávání

V pravém dolním rohu obrazovky lze aplikovat limit, tj. kolik výsledků bude z databáze získáno a zobrazeno. Tlačítkem 'Stáhnout JSON' lze jako soubor stáhnout aktuální dotaz. Ten lze později znovu použít jeho nahráním pomocí tlačítka 'Nahrát JSON'

V levém dolním rohu lze nalézt tlačítka Hledat, které spustí vyhledávání a Resetovat, které smaže aktuální dotaz a vrátí vyhledávání do výchozího stavu.

Oblíbené dotazy

Dotaz, který používáte opakovaně, si lze uložit. Tlačítkem se srdcem v záhlaví konstrukturu dotazů se otevře okno s oblíbenými dotazy, kde se aktuální dotaz uloží pod zadaným názvem a volitelným popisem.

U každého uloženého dotazu jsou k dispozici tyto akce:

Akce	Popis
Použít	Načte uložený dotaz do konstrukturu
Aktualizovat aktuálním dotazem	Přepíše uložený dotaz tím, co je právě v konstrukturu
Sdílet	Otevře okno pro udělení oprávnění k dotazu dalším uživatelům
Smazat	Odstraní uložený dotaz

Název aktivního oblíbeného dotazu se zobrazuje přímo na tlačítku se srdcem, přejmenovat ho lze ikonou tužky vedle názvu. Pokud se dotaz v konstrukturu od uložené verze liší, je označen hvězdičkou jako neuložené změny; ty lze buď uložit, nebo zahodit a načíst uloženou verzi znovu.

Pokud uložený dotaz mezitím upraví jiný uživatel, portál na to upozorní a vypíše, které části se změnily. Vaše neuložené změny přitom zůstanou zachovány.

Vedle tlačítka s oblíbenými dotazy je tlačítko [Resetovat dotaz](#), které vrátí konstruktor do výchozího stavu.

Sdílení odkazem

Adresa stránky vždy obsahuje aktuální dotaz i seznam zobrazených sloupců. Zkopírováním adresy z prohlížeče tak lze poslat kolegovi přesně to, co máte na obrazovce; po otevření odkazu se dotaz načte do konstrukturu. U velmi rozsáhlých dotazů může být odkaz příliš dlouhý, v takovém případě je vhodnější dotaz uložit jako oblíbený a nasdílet ho.

Tabulka historie záznamů

Po spuštění filtrace pomocí tlačítka Hledat se výsledky zobrazí v tabulce v spodní části stránky. Této tabulce lze přepínat stránky, pokud je výsledků více než v limitu. Výsledky lze také exportovat do souboru CSV

Nad tabulkou jsou tlačítka pro nastavení viditelnosti sloupců a pro přepnutí tabulky na celou obrazovku. Celou obrazovku lze ukončit stejným tlačítkem nebo klávesou Esc. Přidání sloupce si potřebná data načte samo, není nutné spouštět vyhledávání znovu.

Kontextové menu buňky

Kliknutím pravým tlačítkem na libovolnou buňku výsledků se otevře menu s těmito volbami:

Volba	Popis
Rovná se	Přidá do konstruktoru podmínku na hodnotu z buňky
Nerovná se	Přidá do konstruktoru podmínku vylučující hodnotu z buňky
Kopírovat hodnotu	Zkopíruje hodnotu buňky do schránky
Otevřít detail uživatele	Otevře stránku uživatele z daného řádku v nové záložce (jen u sloupce s uživatelem)
Přidat do sady pravidel	Zařadí doménu z daného řádku do vybrané sady pravidel (jen pokud je sloupec s doménou zobrazen)

Podmínka se do konstruktoru přidá s operátorem, který dané pole podporuje; u prázdné buňky se místo prvních dvou voleb nabídne `Je prázdné (NULL)`, resp. `Není prázdné`. Konstruktor se aktualizuje ihned, vyhledávání je pak nutné spustit tlačítkem Hledat.

Příklady kompletních dotazů

Tento dotaz zobrazí 500 (ne nutně posledních) záznamů s IP adresami dotazujícího v daném rozsahu.

```
SELECT *
WHERE Source IPv4 >= '192.168.0.0'
AND Source IPv4 >= '220.0.0.0'
LIMIT 500;
```

Tento dotaz zobrazí poslední datum a čas, název DNS dotazu a počet unikátních klientů ze 100 záznamů takových, které splňují časovou nerovnost (v době psaní minulý týden) a které po seskupení mají alespoň 10 unikátních dotazujících. Tyto záznamy budou seřazeny sestupně podle počtu dotazů.

```
SELECT MAX(Datum a cas (místní)) AS last_seen,
COUNTDISTINCT(Zdrojová IP (sjednocená)) AS unique_clients,
Název DNS dotazu
WHERE Datum a cas (místní) >= 1762167600
GROUP BY Název DNS dotazu
HAVING unique_clients > 10
ORDER BY unique_clients DESC
LIMIT 100;
```

7.3 Pasivní DNS

Tato sekce slouží k sledování historie změn DNS záznamů. V pravém horním rohu lze zadat žádanou doménu spolu s typem záznamů. Odpovídající výsledky se zobrazí v tabulce:

Položka	Popis
Název záznamu	Vyhledaná doména
Typ záznamu	Typ DNS záznamu
Data odpovědi	Odpovídající data záznamu
Poprvé spatřen	Tento záznam byl poprvé spatřen v tento čas
Poslední výskyt	Tento záznam byl naposledy spatřen v tento čas
Počet	Udává, kolikrát resolver v daném časovém rozmezí zachytil v DNS odpovědích tento záznam

7.4 Soubory

V sekci soubory lze stáhnout seznamy podezřelých IP adres z projektu Cesnet Warden. Tyto seznamy pak lze použít například ve firewallu.

Soubory

Soubory s IP adresami z projektu Cesnet Warden.

Název souboru	Velikost	Naposledy změněno	
Filtr...	Filtr...	Filtr...	
README.txt	159.0 B	21. 9. 2026 13:20:01	Stáhnout
statistiky-2026-08.csv	116.0 B	21. 9. 2026 13:20:01	Stáhnout
tunnel-detection-v3.pt	61.0 B	21. 9. 2026 13:20:01	Stáhnout
allowlist-nemocnice.txt	62.0 B	21. 9. 2026 13:20:01	Stáhnout
denylist-2026-09-15.txt	126.0 B	21. 9. 2026 13:20:01	Stáhnout
rpz-cert-2026-09.rpz	154.0 B	21. 9. 2026 13:20:01	Stáhnout
dnspatrol-resolver-config.conf	125.0 B	21. 9. 2026 13:20:01	Stáhnout
.gitkeep	0.0 B	21. 9. 2026 13:15:46	Stáhnout

Strana 1 z 1

Zobrazit 10

Obrázek 19 Tabulka souborů ke stažení.

Položka	Popis
Název souboru	Název souboru
Velikost	Velikost souboru
Naposledy změněno	Čas poslední změny souboru
Akce	Tlačítko ke stažení daného souboru

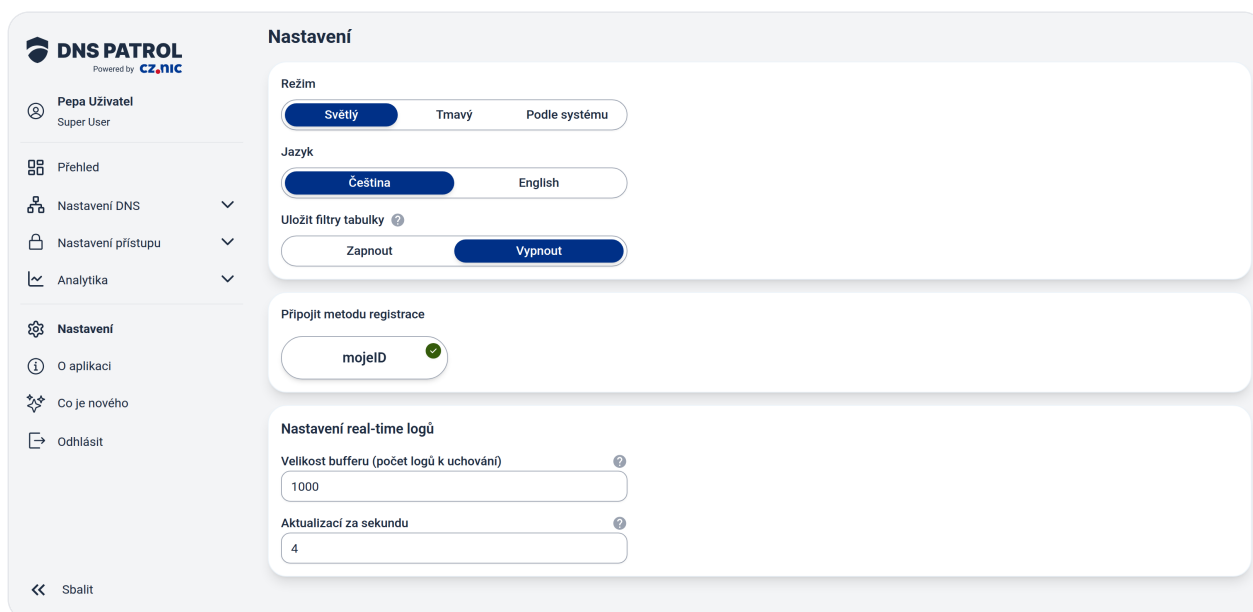
Nastavení



V nastavení je možné zvolit jiný jazyk, barevný režim, nebo uživateli připojit jiný způsob přihlašování.

Volbou **Uložit filtry tabulky** se zapne automatické ukládání filtrů a řazení tabulek. Filtry a řazení se pak obnoví při návratu na stránku, ve výchozím stavu se po jejím opuštění zahodí.

Lze také nastavit velikost bufferů pro záznamy v reálném čase. Vyšší hodnoty zapříčiní ukládání více dat a častější obnovování výsledků na úkor většího vytížení paměti a procesoru.



Obrázek 20 Stránka Nastavení.

Co je nového



Na této stránce je vidět přehled změn pro každou verzi aplikace.

Stránka [Co je nového](#) obsahuje přehled změn v jednotlivých verzích administračního portálu - nové funkce, vylepšení, opravy chyb a odstraněné funkce. V pravé části stránky se nachází postranní panel se seznamem verzí, pomocí kterého lze rychle přeskóčit na požadovanou verzi.

Obrázek 21 Stránka Co je nového s postranním panelem verzí.

0 aplikaci



Obsahuje informace o aplikaci, jako aktuální verzi, odkazy na dokumentaci, atp.

 **DNS PATROL**
Powered by **CZ.NIC**

②

Pepa Uživatel
Super User

 Přehled

 Nastavení DNS

▼

 Nastavení přístupu

▼

 Analytika

▼

 Nastavení

 0 aplikaci

 Co je nového

 Odhlásit

◀

Sbalit

Administrační portál

Verze 1.0.6

Tato aplikace je součástí systému DNS PATROL, který chrání vaši síť před škodlivými doménami. Analyzuje DNS provoz v reálném čase a blokuje hrozby dřív, než se stanou problémem.

DNS PATROL je určen pro organizace a firmy, které chtějí chránit své uživatele a zařízení před kybernetickými hrozbami na úrovni DNS.

DNS PATROL zatím není dostupný pro veřejnost.

Vyvinul **CZ.NIC, z.s.p.o.**
IČ: 67985726
Milešovská 1386/5, 130 00, Praha 3

Web: www.dnspatrol.cz



[Licence](#) [Nápověda](#)

Tento software je určen výhradně pro použití oprávněnými subjekty.
Copyright © 2025 CZ.NIC

Obrázek 22 Stránka 0 aplikaci.

Klientské aplikace



Klientská aplikace slouží koncovým zařízením, která se pohybují mimo síť organizace. Po registraci směruje veškerý DNS provoz zařízení na unikátní DoH URL [externí zóny](#), takže se na dotazy uplatní stejné [sady pravidel](#) jako uvnitř sítě.

Zařízení se registruje jednorázovým [registračním kódem](#), který uživateli vystaví administrátor v portálu. Kód je osmimístný a skládá se z velkých písmen a číslic. Po jeho ověření se zařízení objeví v portálu v sekci

[Nastavení přístupu](#) > [Zařízení](#).

Aplikace nemá žádné další nastavení. Nastavení zařízení určuje výhradně konfigurace v [administračním portálu](#).

11.1 Obsah

[iOS](#) – Aplikace pro iPhone a iPad [Android](#) – Aplikace pro telefony a tablety s Androidem [Windows](#) – Aplikace pro počítače s Windows

iOS



Aplikace pro iPhone a iPad se instaluje z App Store. Na iOS se DNS provoz nesměruje přes VPN, ale přes systémové rozhraní pro DNS proxy, které je nutné po instalaci ručně aktivovat.

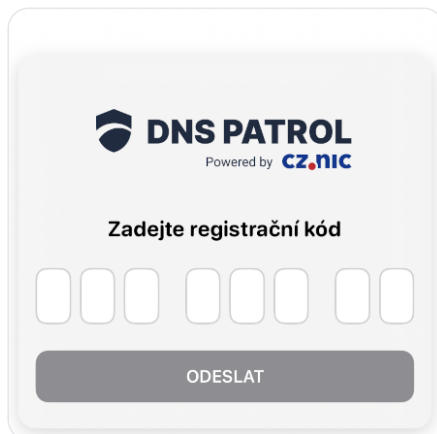


Obrázek 23 DNS PATROL v App Store.

12.1 První spuštění

Po prvním spuštění aplikace vyžaduje **registrační kód**, který vydává administrátor z administračního portálu. Kód je osmimístný, skládá se z velkých písmen a číslic a vkládá se po znacích do políček pod nadpisem

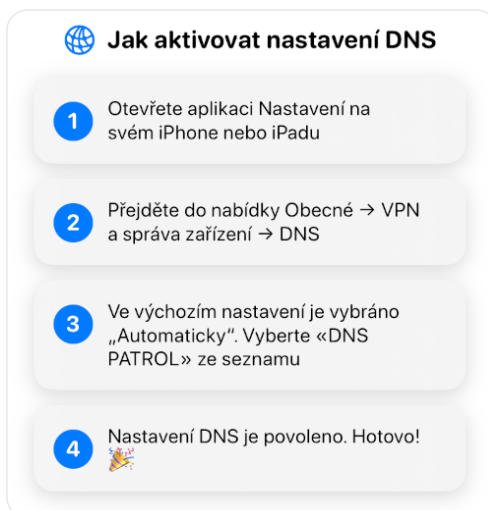
Zadejte registrační kód. Tlačítkem **Odeslat** se kód ověří a aplikace přejde na hlavní stránku.



Obrázek 24 Zadání registračního kódu po prvním spuštění.

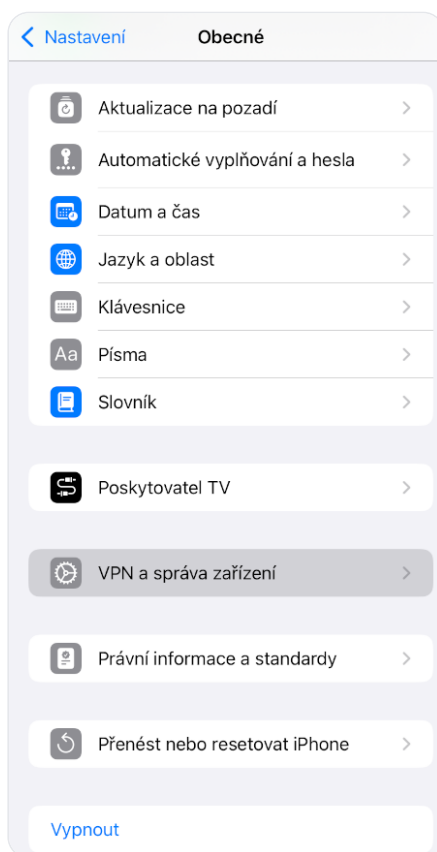
12.2 Aktivace nastavení DNS

Samotná registrace provoz zařízení ještě nepřesměruje. DNS PATROL je nutné vybrat jako DNS v systémovém nastavení. Zkrácený postup je dostupný i v aplikaci pod odkazem **Jak aktivovat**.



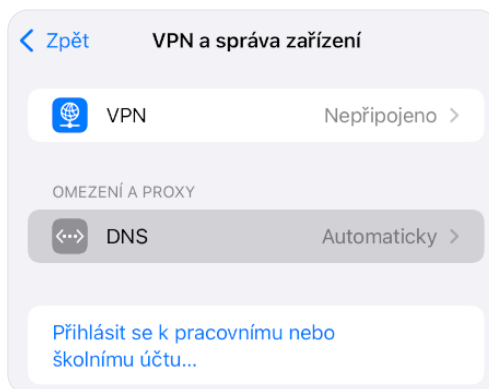
Obrázek 25 Návoděda [Jak aktivovat](#) v aplikaci.

V aplikaci [Nastavení](#) otevřete sekci [Obecné](#) a zvolte [VPN a správa zařízení](#).



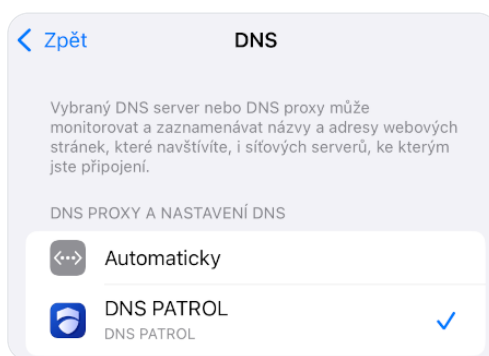
Obrázek 26 Nastavení > Obecné > VPN a správa zařízení.

V sekci [OMEZENÍ A PROXY](#) rozklikněte [DNS](#).



Obrázek 27 Položka DNS je ve výchozím stavu nastavená na Automaticky.

V sekci **DNS PROXY A NASTAVENÍ DNS** vyberte **DNS PATROL**.



Obrázek 28 Výběr DNS PATROL místo automatického nastavení.

Tím je DNS PATROL na zařízení aktivní. Nastavení lze ověřit návratem do aplikace, kde se stav změní na **Zapnutý**.

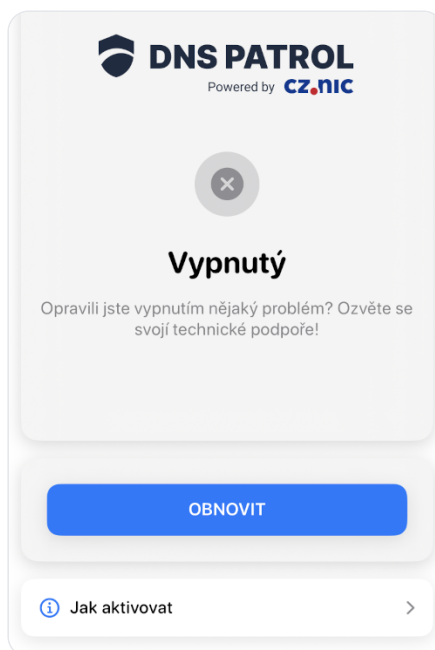
12.3 Hlavní stránka

Hlavní stránka ukazuje aktuální stav služby:

Stav	Popis
Zapnutý	DNS PATROL je vybraný jako DNS zařízení a nebezpečný provoz je blokován
Vypnutý	DNS PATROL není aktivní, dotazy zpracovává výchozí DNS zařízení



Obrázek 29 Stav Zapnutý.



Obrázek 30 Stav Vypnutý.

Tlačítko **Obnovit** znovu načte stav služby, například po změně v systémovém nastavení. Odkaz **Jak aktivovat** rozbalí postup pro **aktivaci nastavení DNS**.

12.4 Smazání dat aplikace

Aplikace na iOS neumožňuje data vymazat zevnitř. Pokud je potřeba zařízení zaregistrovat znovu, tedy zadat jiný registrační kód, je nutné aplikaci odinstalovat a nainstalovat z App Store znovu.

Původní záznam o zařízení zůstává v portálu v sekci **Nastavení přístupu** > **Zařízení**, odkud ho lze smazat.

12.5 Hlášení potíží

Problémy s aplikací nebo s nedostupností webových stránek a aplikací řeší IT podpora organizace.

Android



Aplikace pro telefony a tablety s Androidem se instaluje z obchodu Google Play. DNS provoz zařízení směřuje přes lokální VPN, kterou aplikace vytváří na zařízení. Provoz tedy neopouští zařízení přes VPN server, rozhraní slouží pouze k zachycení DNS dotazů.

13.1 První spuštění

Po prvním spuštění aplikace vyžaduje **registrační kód**, který vydává administrátor z administračního portálu. Kód je osmimístný, skládá se z velkých písmen a číslic a vkládá se po znacích do políček pod nadpisem

Zadejte registrační kód. Tlačítkem **Odeslat** se kód ověří a aplikace přejde na hlavní stránku.

DNS PATROL
Powered by CZ.NIC

Zadejte registrační kód

Eight empty input boxes for the registration code.

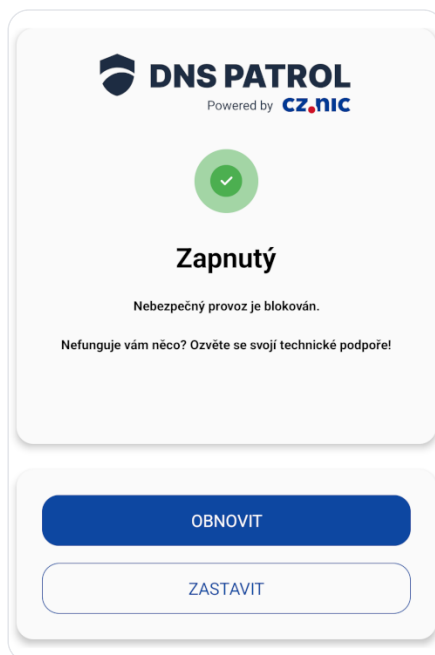
ODESLAT

Obrázek 31 Zadání registračního kódu po prvním spuštění.

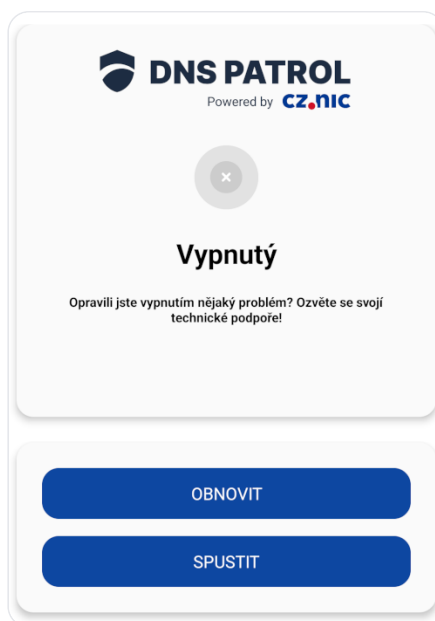
13.2 Hlavní stránka

Hlavní stránka ukazuje aktuální stav služby:

Stav	Popis
Zapnutý	DNS PATROL běží a nebezpečný provoz je blokován, na oznamovací liště je vidět ikona klíče
Vypnutý	DNS PATROL neběží, dotazy zpracovává výchozí DNS zařízení



Obrázek 32 Stav Zapnutý.



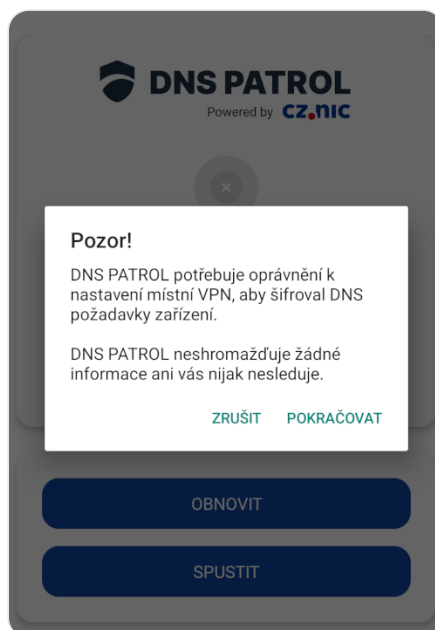
Obrázek 33 Stav Vypnutý.

Podle stavu jsou dostupná tlačítka:

Tlačítko	Funkce
Obnovit	Znovu načte stav služby
Zastavit	Zastaví běžící DNS PATROL (stav Zapnutý)
Spustit	Spustí DNS PATROL (stav Vypnutý)

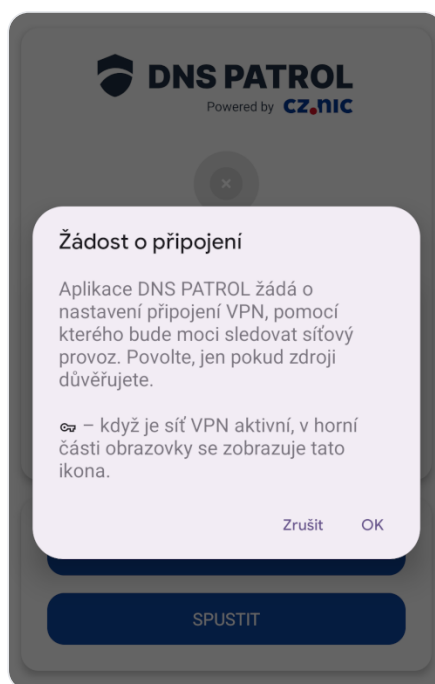
13.3 Spuštění a oprávnění

Při prvním kliknutí na **Spustit** aplikace upozorní, že potřebuje oprávnění k nastavení lokální VPN pro šifrování DNS dotazů zařízení. Spuštění pokračuje tlačítkem **Pokračovat** .



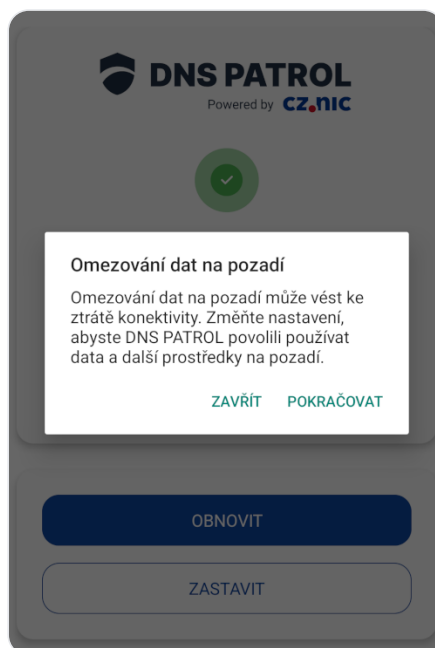
Obrázek 34 Upozornění na oprávnění k nastavení VPN.

Následuje systémový dialog [Žádost o připojení](#), kterým Android žádá o povolení VPN. Potvrzuje se tlačítkem [OK](#).

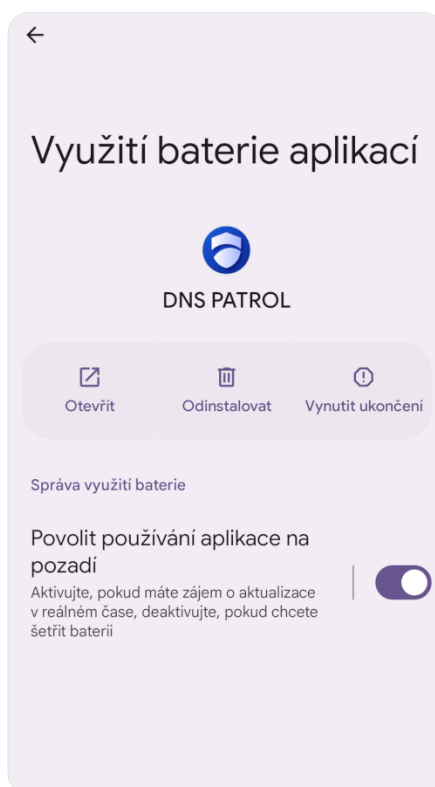


Obrázek 35 Systémová žádost o povolení VPN připojení.

Pokud aplikace nemá povolená data na pozadí, upozorní na to další dialog. Omezení dat na pozadí může vést ke ztrátě konektivity, protože aplikace nemůže DNS provoz obsluhovat, když neběží v popředí. Tlačítko [Pokračovat](#) otevře systémové nastavení [Využití baterie aplikací](#), kde se přepínačem [Povolit používání aplikace na pozadí](#) omezení zruší.



Obrázek 36 Upozornění na omezování dat na pozadí.

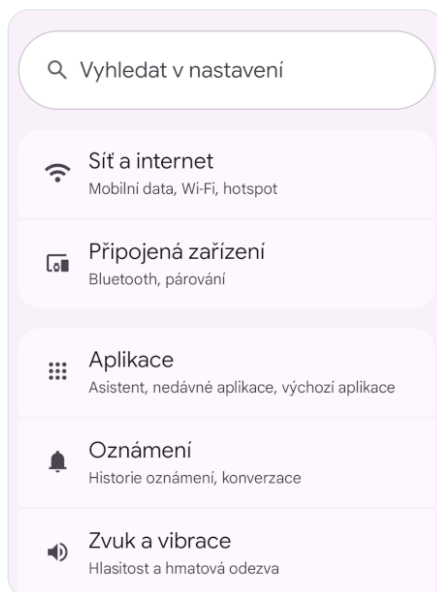


Obrázek 37 Povolení běhu aplikace na pozadí v nastavení zařízení.

13.4 Smazání dat aplikace

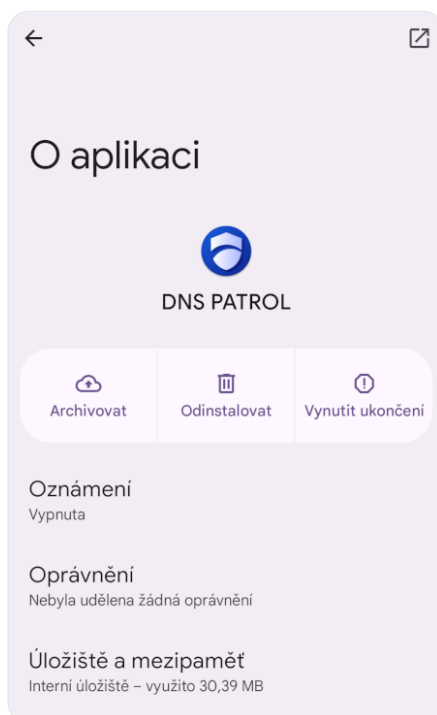
Pokud je potřeba zařízení zaregistrovat znovu, tedy zadat jiný registrační kód, lze buď aplikaci odinstalovat a nainstalovat z Google Play znovu, nebo rychleji vymazat její úložiště.

V nastavení zařízení zvolte [Aplikace](#).



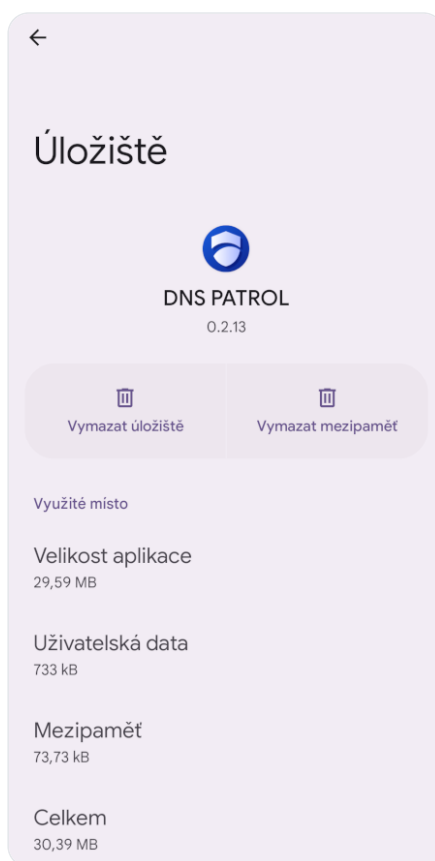
Obrázek 38 Nastavení zařízení.

Ze seznamu vyberte aplikaci DNS PATROL. Odtud ji lze tlačítkem **Odinstalovat** odebrat ze zařízení. Pro vymazání dat pokračujte na **Úložiště a mezipaměť**.



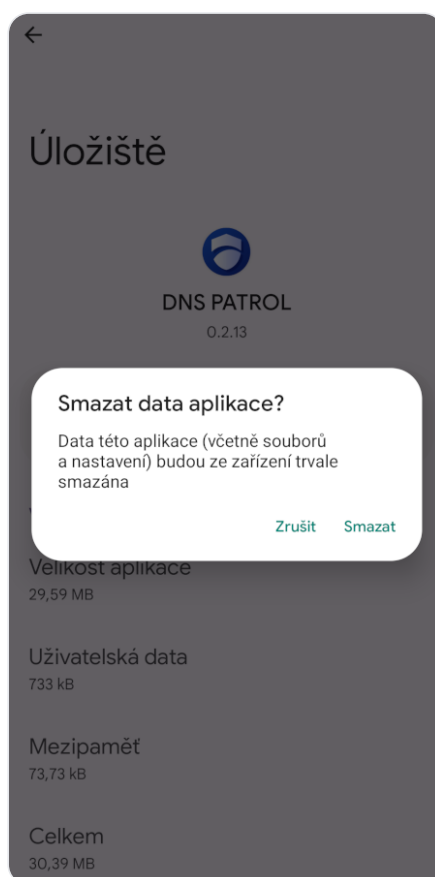
Obrázek 39 Informace o aplikaci DNS PATROL.

Zvolte **Vymazat úložiště**.



Obrázek 40 Úložiště aplikace.

Zobrazený dialog potvrďte tlačítkem **Smazat**. Při dalším spuštění bude aplikace znovu vyžadovat registrační kód.



Obrázek 41 Potvrzení smazání dat aplikace.

Původní záznam o zařízení zůstává v portálu v sekci [Nastavení přístupu](#) > [Zařízení](#) , odkud ho lze smazat.

13.5 Hlášení potíží

Problémy s aplikací nebo s nedostupností webových stránek a aplikací řeší IT podpora organizace.

Windows



Aplikace pro Windows se skládá z okna pro obsluhu a ze systémové služby **DnsPatrolAgent**, která běží na pozadí. Služba provozuje lokální DNS proxy na adrese **127.0.0.1** a přeposílá dotazy na DoH URL přidělenou zařízení. Po zapnutí ochrany se síťovým rozhraním staticky nastaví **127.0.0.1** jako DNS server, po vypnutí se rozhraní vrátí zpět na DNS z DHCP.

Rozhraní aplikace je pouze v angličtině.

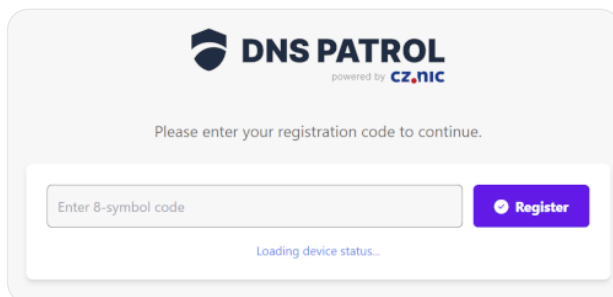
14.1 Instalace

Instalace se spouští instalátorem, který vyžaduje potvrzení dialogu o povolení změn v počítači. Po dokončení instalace doporučujeme počítač restartovat.

14.2 První spuštění

Po prvním spuštění aplikace vyžaduje **registrační kód**, který vydává administrátor z administračního portálu. Kód je osmimístný, skládá se z velkých písmen a číslic a vkládá se do pole pod textem

Please enter your registration code to continue. Tlačítkem **Register** se kód ověří a aplikace přejde na hlavní stránku.

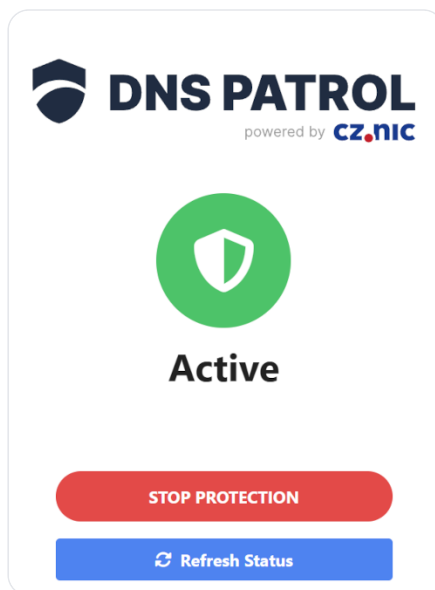


Obrázek 42 Zadání registračního kódu po prvním spuštění.

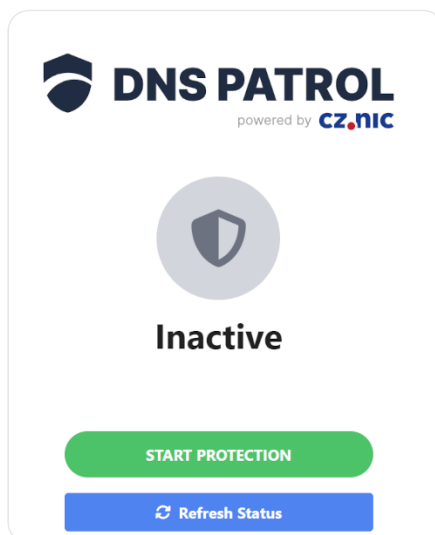
14.3 Hlavní stránka

Hlavní stránka ukazuje aktuální stav ochrany:

Stav	Popis
Active	DNS PATROL běží a nebezpečný provoz je blokován
Inactive	DNS PATROL neběží, dotazy zpracovává DNS server z DHCP



Obrázek 43 Stav Active.



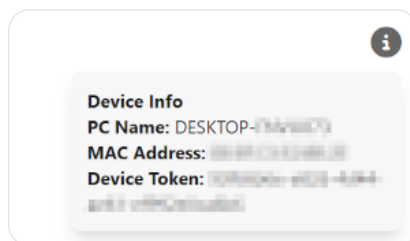
Obrázek 44 Stav Inactive.

Podle stavu jsou dostupná tlačítka:

Tlačítko	Funkce
Stop protection	Vypne ochranu a vrátí nastavení DNS na DHCP (stav Active)
Start protection	Zapne ochranu (stav Inactive)
Refresh Status	Znovu načte stav služby

14.4 Informace o zařízení

Informační ikona v pravém horním rohu zobrazí po najetí kurzorem údaje, pod kterými je zařízení vedené v portálu – jméno počítače, MAC adresu a token zařízení. Stejné zařízení lze v portálu dohledat v sekci [Nastavení přístupu](#) > [Zařízení](#) .



Obrázek 45 Informace o zařízení.

14.5 Odinstalace

Aplikaci odinstalujte až ve stavu **Inactive**. Odinstalátor zastaví a odebere službu **DnsPatrolAgent**, ale nastavení DNS na síťových rozhraních už nevrací zpět. Při odinstalaci ve stavu **Active** proto rozhraním zůstane staticky nastavená adresa **127.0.0.1**, na které po odebrání služby nic neposlouchá, a překlad jmen na počítači přestane fungovat.

14.6 Hlášení potíží

Problémy s aplikací nebo s nedostupností webových stránek a aplikací řeší IT podpora organizace. Pokud aplikace nefunguje hned po instalaci, zkuste nejprve počítač restartovat.