Element Matrix

Element je rozhraní pro textové, hlasové a video konverzace. Stejně jako protokol Matrix je klient Element zcela open source!

- Matrix
- Webová aplikace Element
- Vytvoření účtu na mxchat.cz
- Element v mobilu

Matrix

V dnešní době může být zdrcující vybrat ten nejlepší software k použití, protože nyní více než kdy jindy je výběr, pokud jde o software, bohatý. Aplikace pro zasílání zpráv a komunikace jsou toho skvělým příkladem, protože existuje tolik možností. Co když hledáte aplikaci pro zasílání zpráv, která je škálovatelná a zaměřená na soukromí? Může to být ještě těžší. Díky týmu Element máte skvělou možnost, jak to vyzkoušet. Element, dříve známý jako Riot.im, je multiplatformní klient, který pracuje na protokolu Matrix.

Co je Matrix

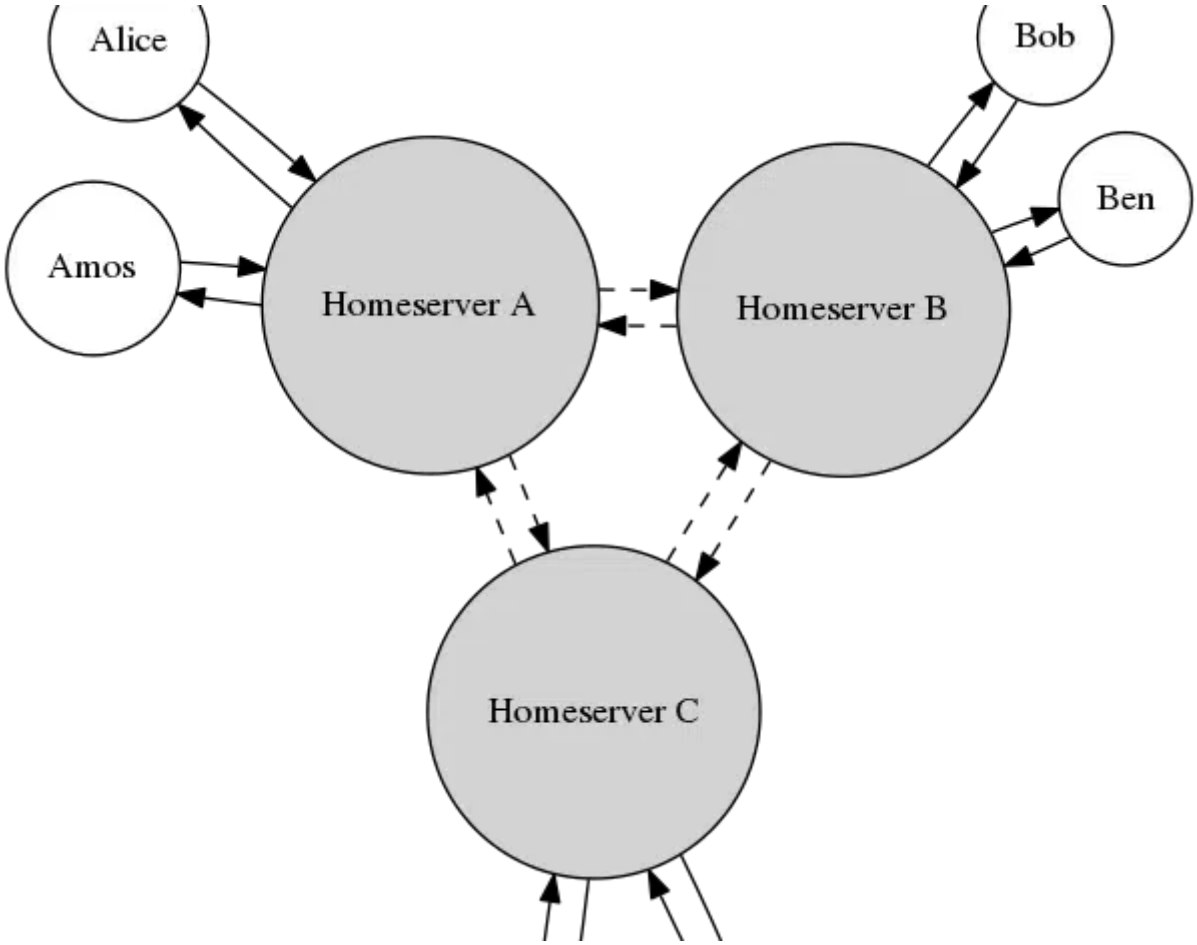
Matrix je název softwarového protokolu messenger s otevřeným zdrojovým kódem pro komunikaci v reálném čase. Software založený na Matrixu může nahradit proprietární služby jako WhatsApp nebo Slack.

Matrix používá více než 43 milionů lidí po celém světě . Software je poháněn neziskovou nadací Matrix.org se sídlem ve Spojeném království.

Vesmír Matrix Messenger je decentralizovaný, takzvaný federovaný systém, ve kterém mohou všichni účastníci mezi sebou komunikovat prostřednictvím mnoha serverů, které jsou vzájemně propojeny sítí.

Některé z nejpopulárnějších mostů pro Matrix jsou IRC a Gitter. Komunita s otevřeným zdrojovým kódem také zapojuje některé své vlastní, včetně Telegramu a Google Hangouts.

Matrix umožňuje komunikaci mezi těmito platformami v rámci instance nebo v rámci propojené sítě instancí Matrix přes internet.



Jak to funguje

Každý uživatel se připojuje k jednomu serveru, to je jeho *domovský server* . Uživatelé jsou možnost účastnit se *místností* , které byly od té doby vytvořeny na jakémkoli serveru Matrix každý server *se sdružuje* s jinými servery Matrix. To znamená, že můžete mluvit kdokoli na libovolném serveru. To také znamená, že můžete hostovat svůj vlastní server, což vám dává kontrolu nad všemi vašimi daty. Vlastní hosting vám také dává možnost přizpůsobte si server tak, aby vyhovoval vašim potřebám, včetně toho, že vám to umožní most do jiných chatovacích sítí (jako je IRC, XMPP, Discord, Telegram atd.) nebo do hostitelské roboty.

Každá zpráva odeslaná v místnosti je synchronizována se všemi ostatními servery kteří se účastní té místnosti. Pokud jeden server přejde do režimu offline, všechny ostatní v místnost může pokračovat v hovoru. Jakmile se server vrátí online, bude odeslán všechny zprávy, které minul, když byl dole.

Každý uživatel se připojuje k jednomu serveru, to je jeho *domovský server* . Uživatelé jsou možnost účastnit se *místností* , které byly od té doby vytvořeny na jakémkoli serveru Matrix každý server *se sdružuje* s jinými servery Matrix. To znamená, že můžete mluvit kdokoli na libovolném serveru. To také znamená, že můžete hostovat svůj vlastní server, což vám dává kontrolu nad všemi vašimi daty. Vlastní hosting vám také dává možnost přizpůsobte si server tak, aby vyhovoval vašim potřebám, včetně toho, že vám to umožní most do jiných chatovacích sítí (jako je IRC, XMPP,

Discord, Telegram atd.) nebo do hostitelské roboty.

Jak to mohu vyzkoušet

Chcete-li začít chatovat na Matrixu, musíte si zaregistrovat uživatelský účet. Na serveru jsou registrace uzavřené, ale stačí mě kontaktovat emailem a já vám pošlu přístupový token pro registraci.

Na Matrixu je uživatelský účet přidružen k jedinému serveru, označovanému jako a *domácí server*.

Nejjednodušší způsob, jak se zaregistrovat a vyzkoušet Matrix, je použít webový prvek Element. Přejděte na element.mxchat a začněte – to vám umožní zaregistrovat si nový účet na MXchat.cz

Webová aplikace Element

Element Matrix

Element je pro každého, od neformálního chatu po vysoce výkonnou spolupráci. Komunikujte tak, jak chcete Element – univerzální zabezpečená chatovací aplikace zcela pod vaší kontrolou.

Ať už jste tým, rodina, komunita.

Ať už hledáte individuální chaty, malé soukromé skupiny, velké veřejné skupiny.

Ať už chcete být viditelní, abyste přilákali více členů, flexibilní pro shromažďování uživatelů z různých subjektů a aplikací, nezávislí a důvěrní, abyste si zachovali své soukromí.

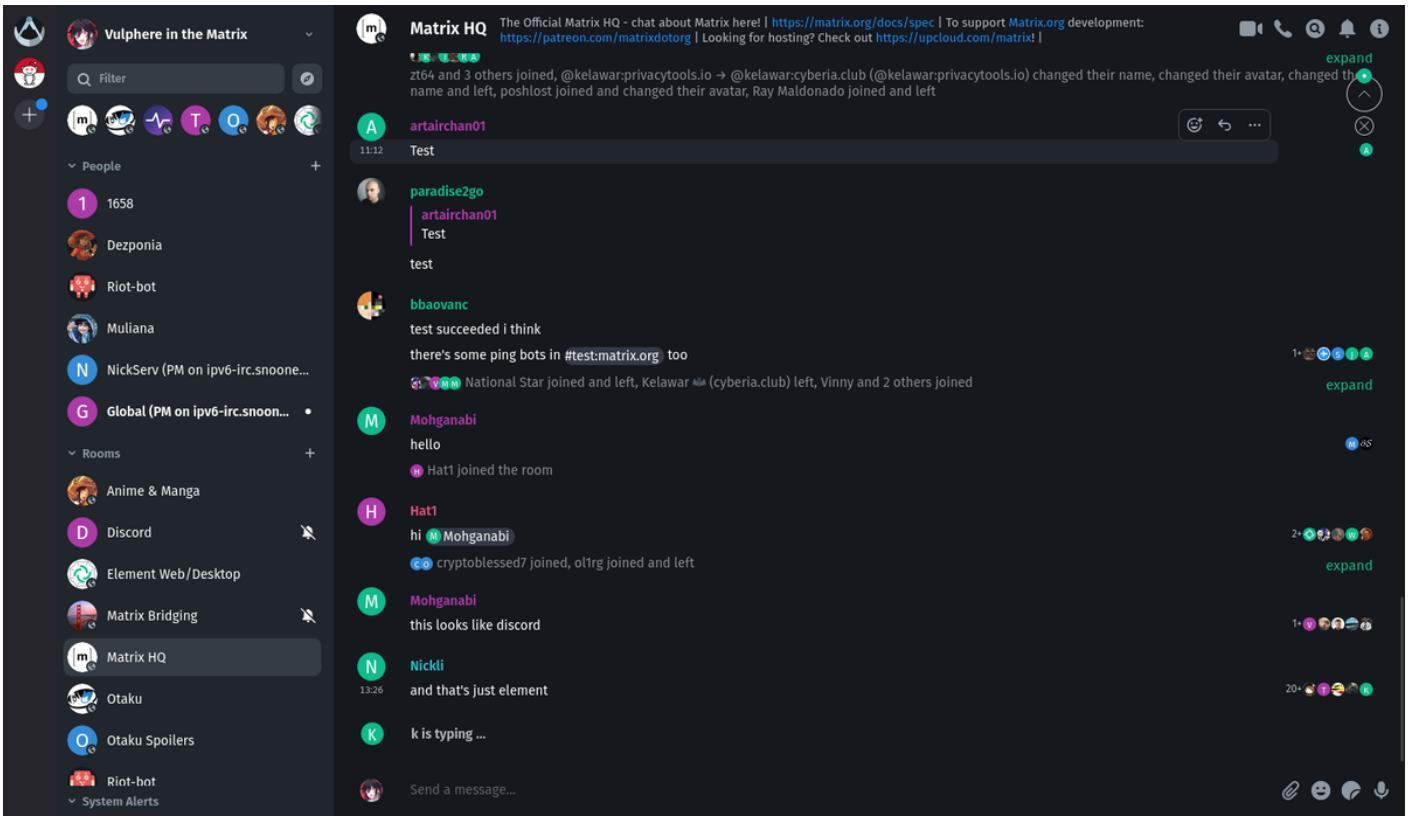
Nebo pokud toužíte po tom všem zároveň. Element je místo, kde se budete cítit jako doma. Připojte se nebo vytvořte místnosti podle tématu, skupiny a události.

Rozhodněte se, jakou úroveň řízení přístupu chcete poskytovat (pouze pro pozvání, pokud máte odkaz, veřejnou), jak viditelná by měla být historie. Vytvořte si vlastní soukromé komunity, seskupte své místnosti podle tématu a filtrujte je.

Tmavý motiv nebo světlý motiv – připravte si Element podle svého!

Element plně využívá výhod otevřeného standardu Matrix. Mnoho z toho, co Matrix umožňuje, je možné, protože je stejně jako web samotný decentralizován.

Decentralizace umožňuje datovou suverenitu, poskytuje vlastnictví a kontrolu dat pro místní i cloudová nasazení.



Bezpečnost

Ve výchozím nastavení je šifrování end-to-end a ověření zařízení s křížovým podpisem. Žádné dolování dat, přístup třetích stran nebo odposlouchávání.

Bonus

Díky možnosti přemostit různé aplikace, jako je Slack, Whatsapp, Messenger, Signal a Telegram, přímo do rozhraní Element, již nemusíte instalovat a udržovat tucet různých aplikací, jen abyste byli v kontaktu s přáteli, rodinou, prací, dalším chatovacím klientem vaší práce...

Jedna z mých oblíbených funkcí? Správa oznámení. Můžu mít každé oznámení z každé místnosti, nastavit, abych dostával upozornění, jen když jsem označen, nebo nikdy nedostávat žádná oznámení... nikdy. Ale Element tím neskončil, ne, mají jedno z mých oblíbených nastavení upozornění, jaké jsem kdy viděl: upozornění na klíčová slova.

Řekněme, že chci vědět, kdykoli někdo mluví o psech. Mohu přidat klíčová slova do své konfigurace a dostat upozornění, kdykoli někdo řekne, že pes, psi, kočky slintají :-)

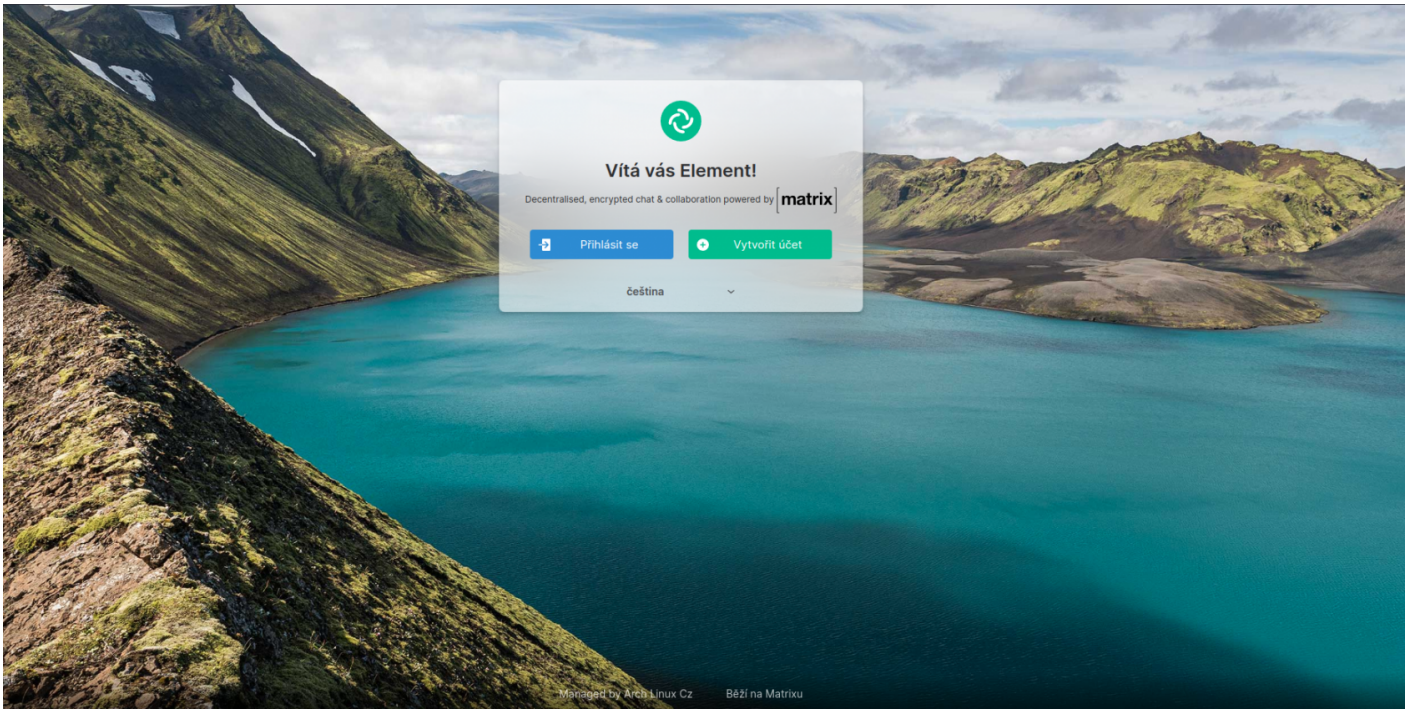
Vytvoření účtu na mxchat.cz

Rychlý start

Nyní je čas, abyste vstoupili do Matrixu a dostali se do svého Elementu. Dobře, abyste mohli začít, budete si muset vytvořit účet. Jednou z nejlepších věcí na Elementu je, že jej můžete používat na všech druzích zařízení, jako je váš notebook, tablet, telefon nebo cokoli jiného. Matrix ke svému běhu potřebuje výkonný hardware. Tuto službu provozuje jednotlivec, který za službu musí platit, tak registrace nejsou otevřené. Stačí mě jen kontaktovat přes email archos@arch-linux.cz a zájemcům přístupový token rád obratem pošlu.

V této příručce si ukážeme, jak se registrovat ve webovém klientovi ve vašem prohlížeči. Otevřete tedy svůj oblíbený prohlížeč, jako je Mozilla Firefox, a přejděte na stránku Elementu.

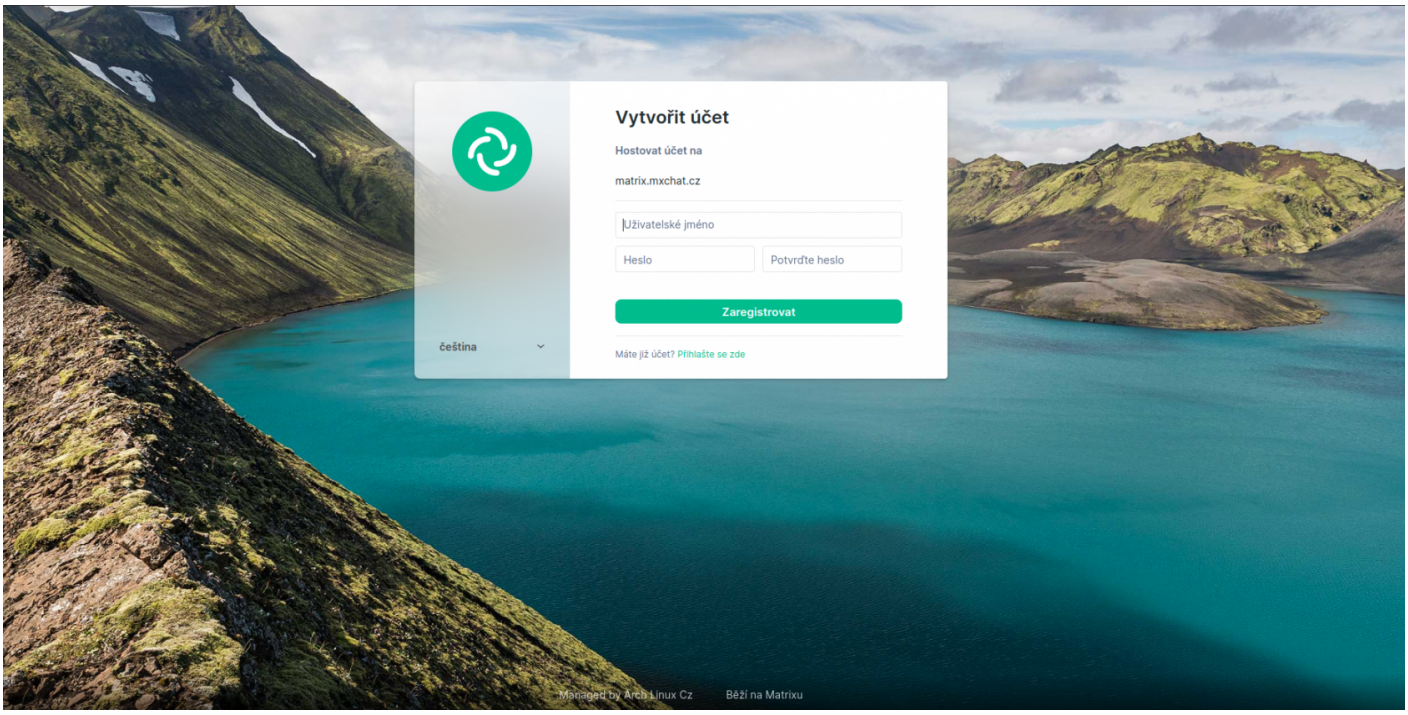
Váš prohlížeč vás pravděpodobně požádá o povolení přístupu k trvalému úložišti. Přijměte to tak, že Element může ukládat vaše klíče, zprávy atd. Dále si vytvoříme účet.



Vytvořte účet

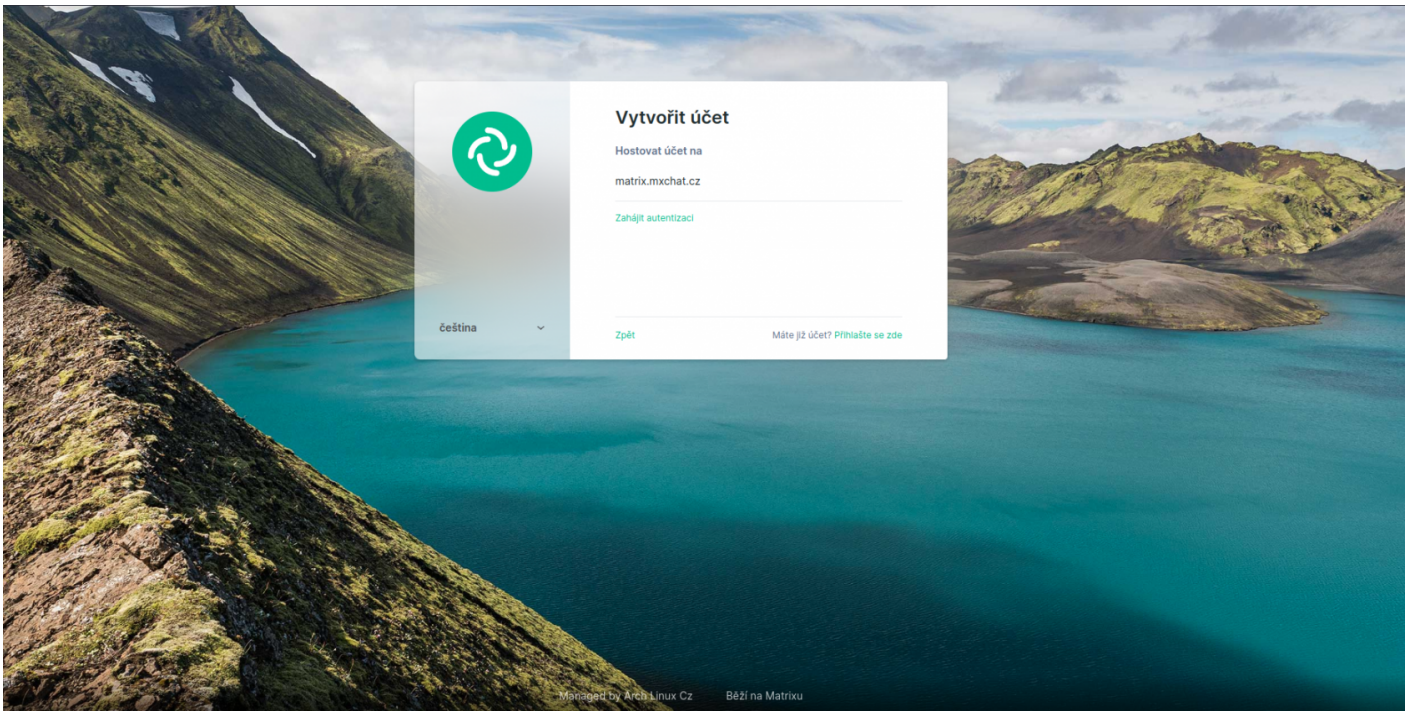
Dále je čas vytvořit uživatelské jméno. Uživatelské jméno bude také vaším zobrazovaným jménem, takže na to pamatujte, když se rozhodnete. To je to, co lidé uvidí, jak odpovídáte, a jak vás mohou označit nebo vyhledat! Poté vytvořte heslo a ujistěte se, že je složité. Nemá smysl šetřit na zabezpečení, zejména pokud používáte správce hesel, jako je například Bitwarden .

Jakmile vyplníte své uživatelské jméno a heslo, pokračujte a klikněte na zelené tlačítko Zaregistrovat!

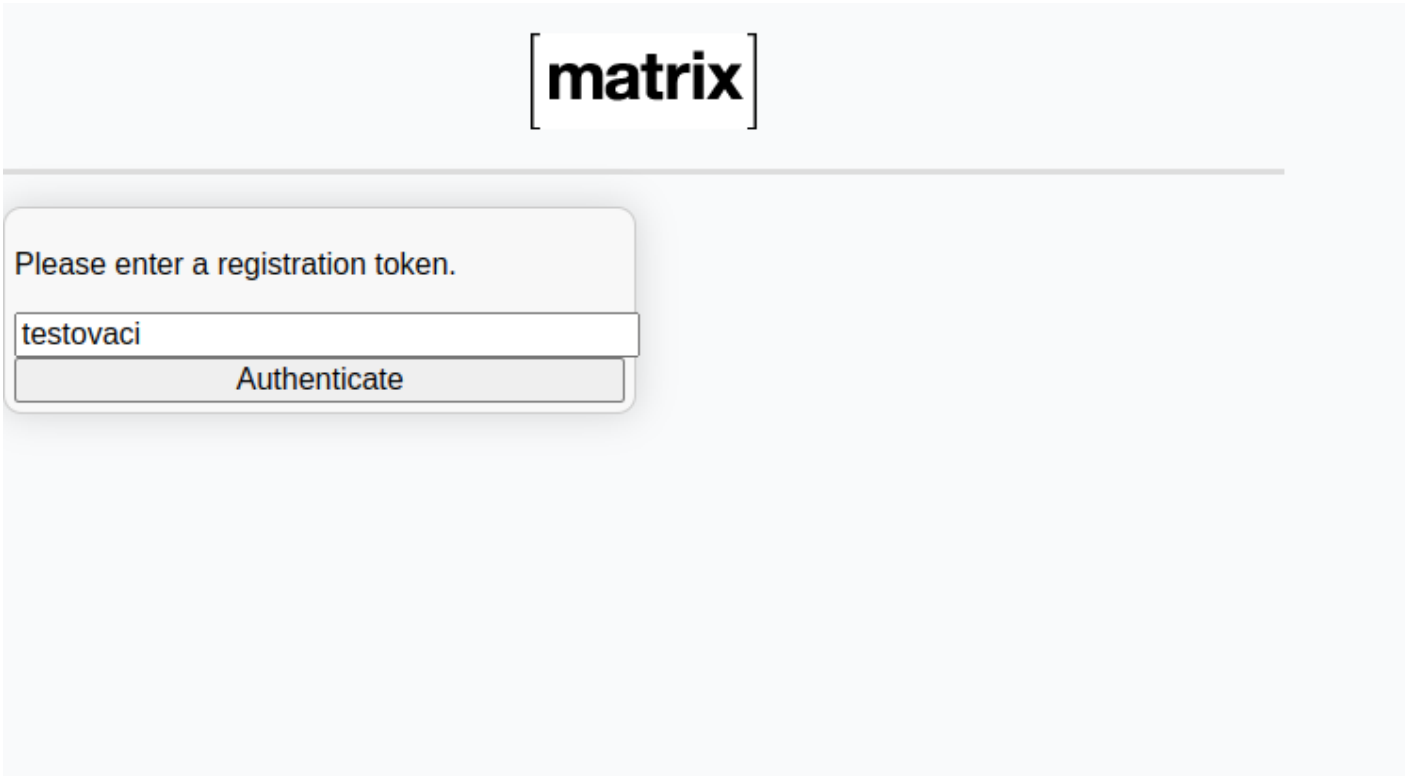


Potvrzení autentizace

Nyní musíte potvrdit autentizaci přístupovým tokenem , který Vám přišel emailem.



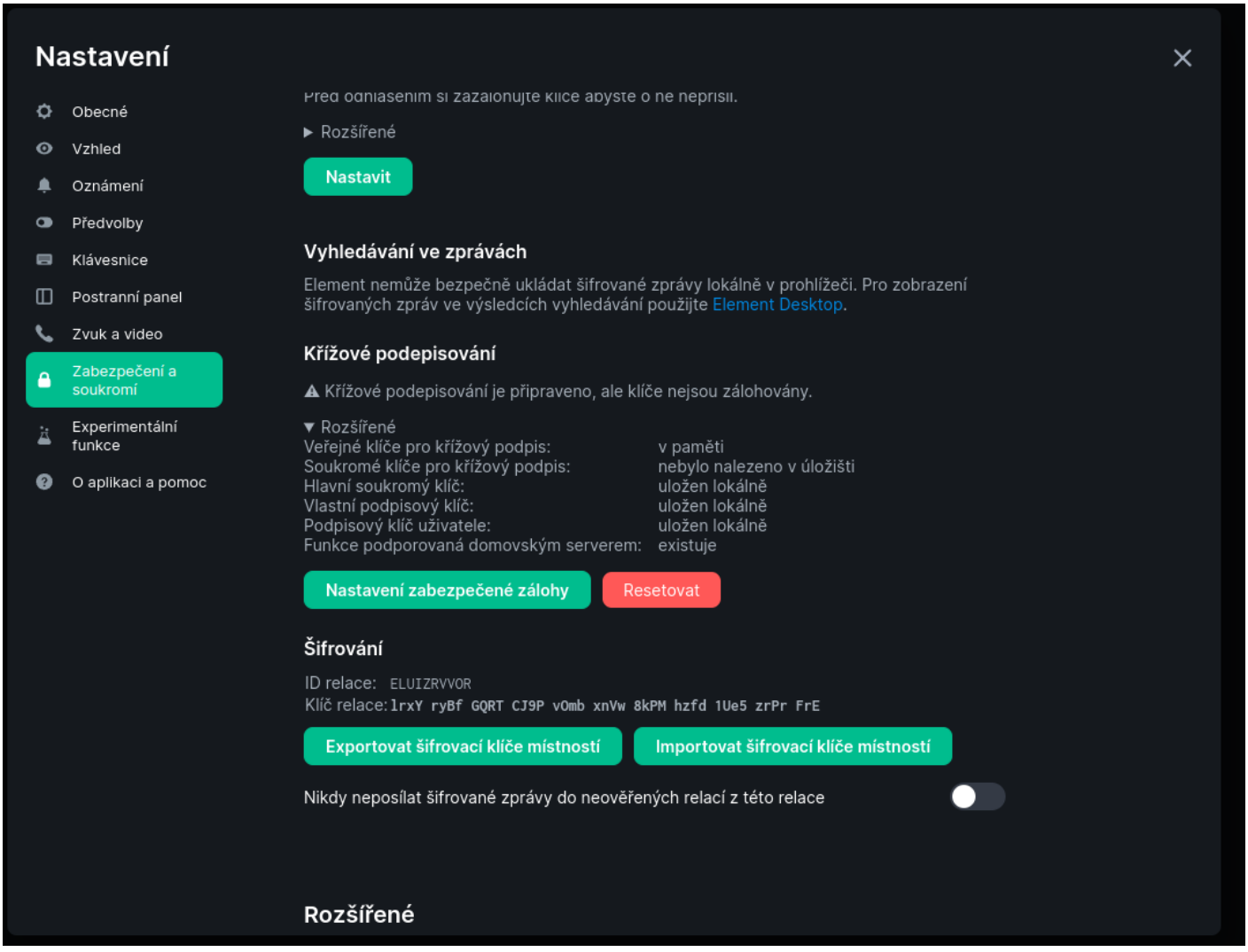
Nyní přidejte autentizační token a potvrďte kliknutím na tlačítko Authenticate.



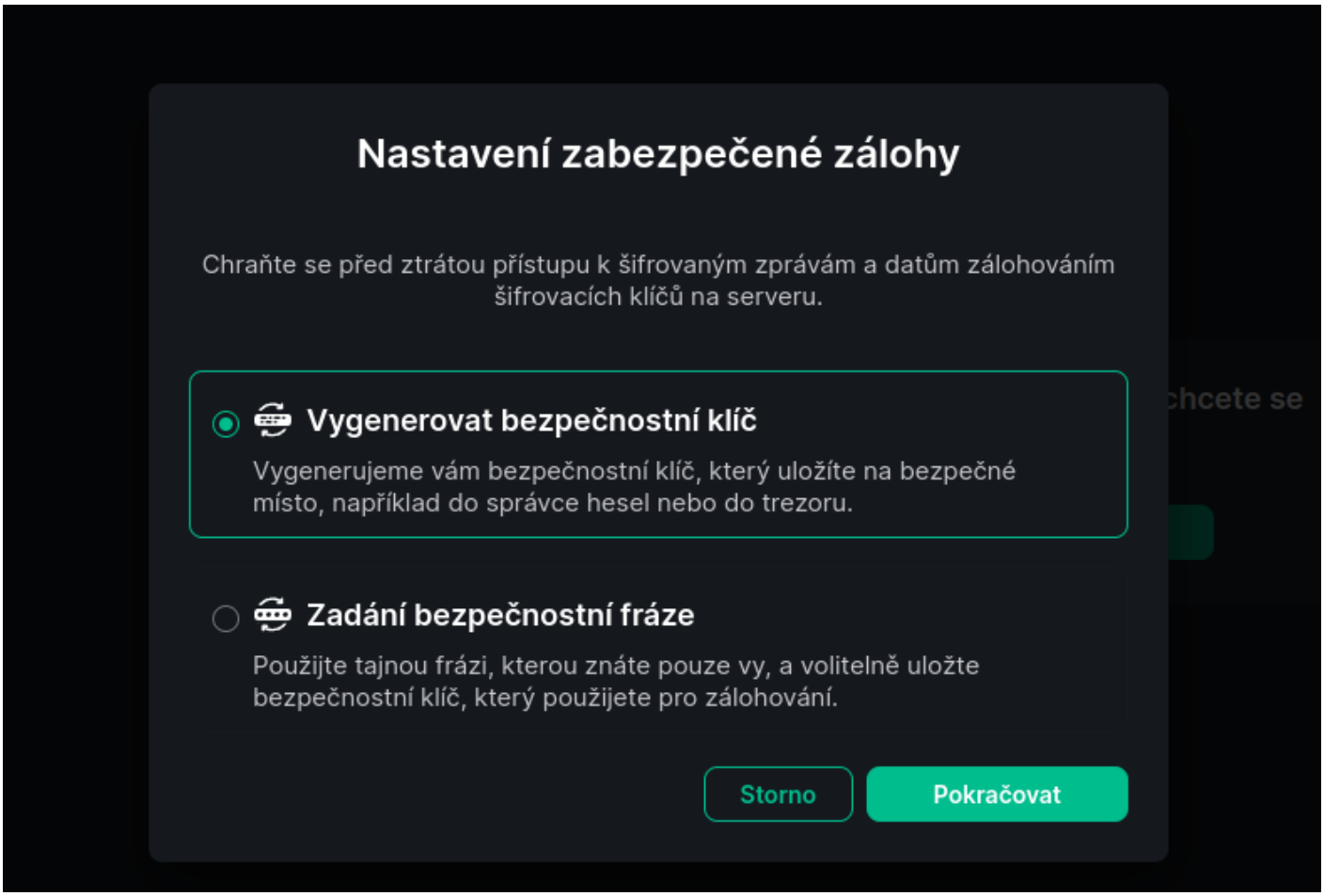
Bezpečnostní klíč

Tento další krok je o trochu složitější, ale zůstaňte se mnou. Jednou z výhod Element, o které jsme hovořili, bylo end-to-end šifrování. Potřebujeme vygenerovat Bezpečnostní klíč (který se liší od našeho hesla!). Obvykle doporučuji použít klíč vygenerovaný systémem. Pak můžete někde použít bezpečnou poznámku k uložení klíče.

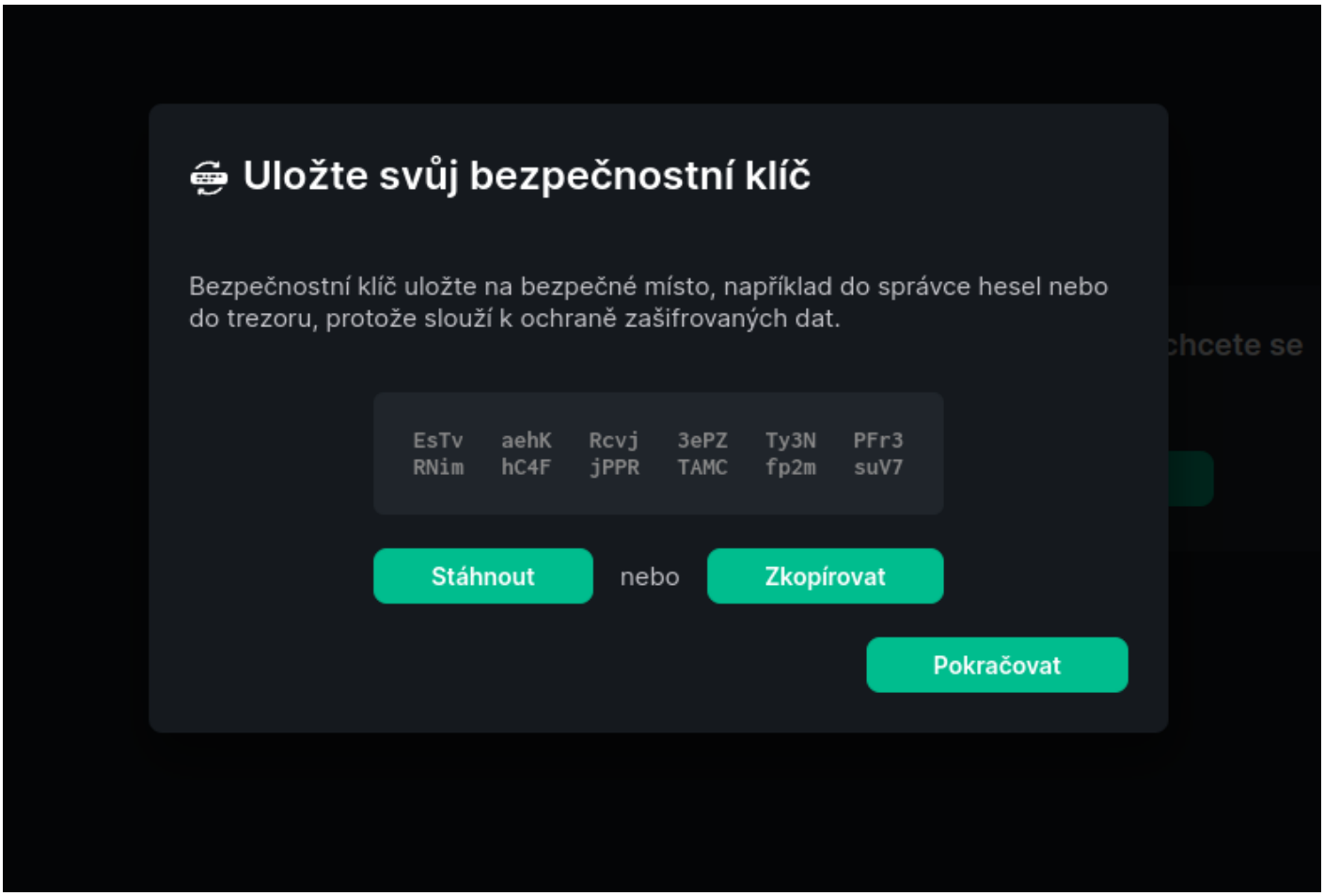
V levém dolním rohu klikneme na ozubené kolečko a vybereme kartu všechna nastavení a Zabezpečení a soukromí vyhledáme kartu Nastavení zabezpečené zálohy.



Použijeme klíč vygenerovaný systémem.



A klíč bezpečně uložíme.



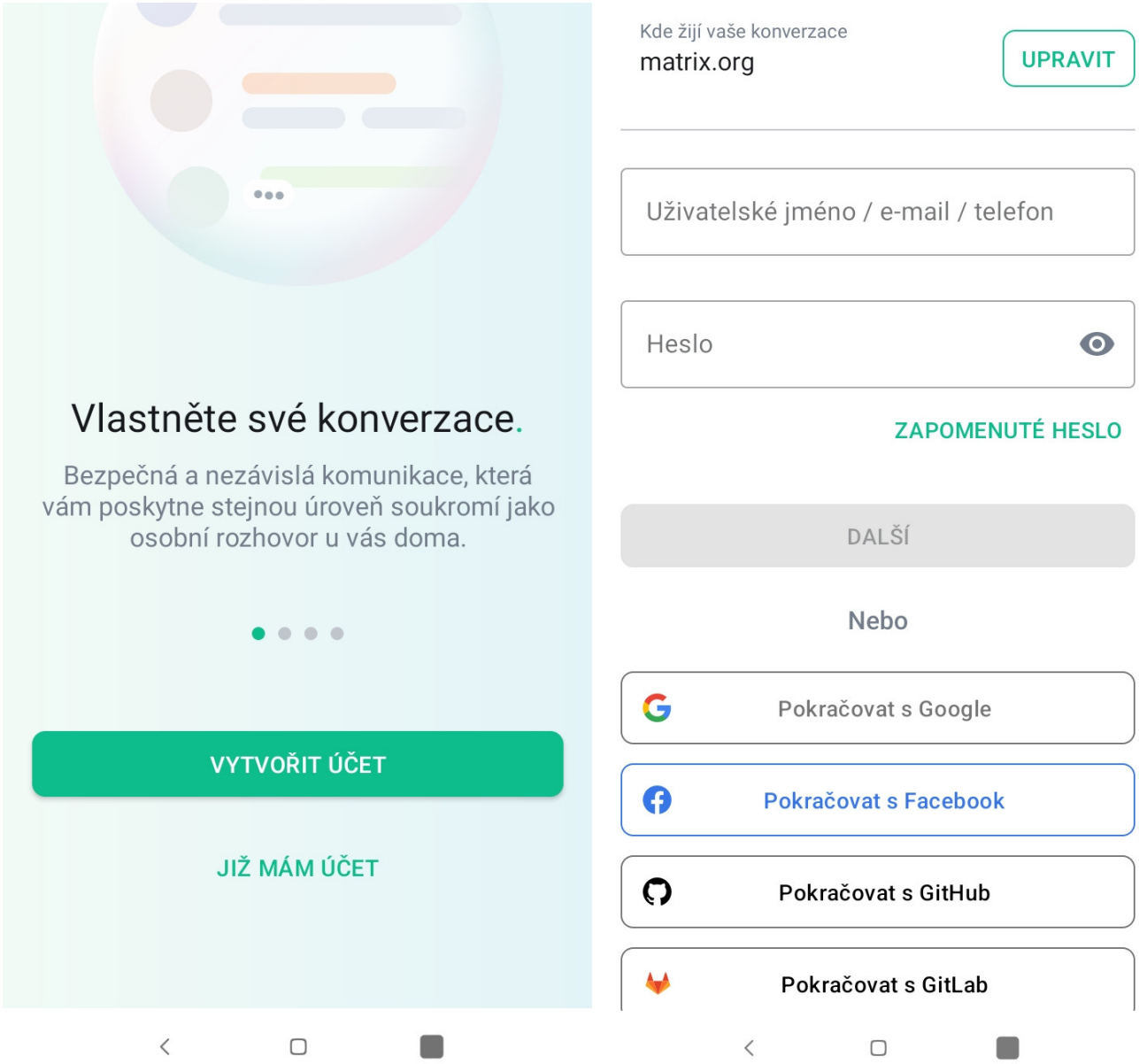
A nyní máte zcela zabezpečený účet, tak už jen najít lidi se kterými budete komunikovat.

Element v mobilu

Pro uživatele Androidu doporučuji všem, aby si nejprve naistalovali F-Droid a později nainstalovali Element. Pro uživatele iOS stáhněte Element v App Store.

Přihlášení k účtu

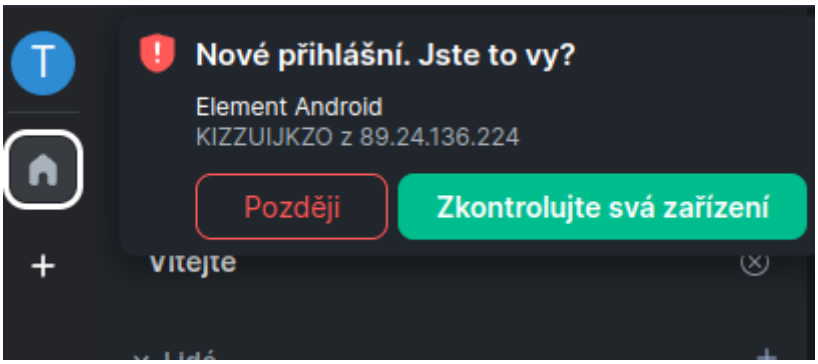
Otevřeme aplikaci a účet již máme vytvořen, tak lze pokračovat na kartu již mám účet



Upravíme domovský server a místo matrix.org zvolíme mxchat.cz

Dále vyplníme své uživatelské jméno a heslo a přihlásíme se do aplikace a ověříme nové zařízení.

Otevřeme webové rozhraní Element a klikneme na Zkontrolujte svá zařízení.



A nyní naskenujte ověřovací kód aplikací v telefonu. Vše můžeme odsouhlasit a aplikace je připravena k použití.

Snímek obrazovky z 2023-01-06 09-42-29.png