

Jak nainstalovat Synapse na váš RPI v dockeru

Matrix je otevřený standard pro decentralizovanou komunikaci, který bezpečně distribuuje trvalé chatovací místnosti přes otevřenou federaci serverů, čímž zabraňuje jakémukoli jednotlivému bodu kontroly nebo selhání. Tato příručka vám pomůže nainstalovat a začít používat Matrix a jeho referenční domovský server Synapse. Můžete jej nainstalovat na minipočítač, jako je Raspberry Pi

- [Jak nainstalovat Synapse na váš RPI v dockeru](#)

Jak nainstalovat Synapse na váš RPI v dockeru

Krok 1: Vytvoření adresáře

Otevřete terminál na vašem Raspberry Pi a zadejte následující příkazy pro vytvoření potřebných adresářů:

```
sudo mkdir -p /opt/synapse/data
sudo mkdir -p /opt/synapse/config
sudo chmod -R 755 /opt/synapse
```

Pro správnou konfiguraci Synapse musíte nejdříve vytvořit statický konfigurační soubor `homeserver.yaml`, protože nejnovější verze Synapse již nepodporuje generování tohoto souboru na základě proměnných prostředí. Zde je postup, jak vytvořit tento soubor:

Krok 2: Vytvoření konfiguračního souboru `homeserver.yaml`

- **Otevřete terminál** na vašem Raspberry Pi 5.
- **Spusťte následující příkaz**, který spustí kontejner Synapse v interaktivním režimu a vytvoří konfigurační soubor:

```
docker run -it --rm \
-v /opt/synapse/data:/data \
-e SYNAPSE_SERVER_NAME=chat.zelina.eu \
-e SYNAPSE_REPORT_STATS=no \
matrixdotorg/synapse:latest generate
```

- Tento příkaz provede následující kroky:
 - Spustí kontejner s nejnovějším obrazem Synapse.
 - Připojí místní adresář `/opt/synapse/data` do kontejneru na stejnou cestu `/data`.
 - Použije volbu `--rm`, která po ukončení odstraní kontejner, takže se po generování nezanechají zbytečné stopy.
 - Spustí příkaz `generate`, který vytvoří konfigurační soubor `homeserver.yaml`.

- **Zadejte název domény**, pokud vás k tomu příkaz vyzve. Tento název bude použit jako `server_name` v konfiguračním souboru.

Povolte registraci bez sdíleného tajemství

Pokud vidíte zprávu „Tento domovský server nepovoluje registraci“, znamená to, že váš server Synapse má zakázanou registraci nových uživatelů. Chcete-li povolit registraci, musíte upravit konfigurační soubor `homeserver.yaml` a změnit nastavení registrace.

Úprava `homeserver.yaml`

Otevřete soubor `homeserver.yaml` pro úpravu:

- ```
sudo nano /opt/synapse/data/homeserver.yaml
```
- Podle konfigurace ve vašem souboru `homeserver.yaml` je registrace uživatelů již zajištěna pomocí klíče `registration_shared_secret`. To znamená, že Synapse je nastavena pro **registraci pomocí sdíleného tajemství** a neumožňuje volnou registraci přes webové rozhraní bez zadání specifického klíče.  
Pokud chcete umožnit volnou registraci (bez sdíleného tajemství), upravte soubor `homeserver.yaml` a přidejte nebo změňte následující řádek:
- ```
enable_registration: true
```

Krok 3: Vytvoření `docker-compose.yml` souboru

Vytvořte soubor `docker-compose.yml` v adresáři `/opt/synapse/`:

```
sudo nano /opt/synapse/docker-compose.yml
```

Obsah `docker-compose.yml`:

```
version: '3.8'

services:
  synapse:
    image: matrixdotorg/synapse:latest
    container_name: synapse
    environment:
```

```
- SYNAPSE_SERVER_NAME=yourdomain.com
- SYNAPSE_REPORT_STATS=yes # Změňte na "no", pokud nechcete odesílat anonymní
statistiky
volumes:
- /opt/synapse/data:/data
- /opt/synapse/config:/config
ports:
- "8008:8008" # Port pro HTTP přístup
restart: unless-stopped

networks:
default:
driver: bridge
```

Krok 4: Stažení a spuštění kontejneru

Přejděte do adresáře `/opt/synapse/` a spusťte Docker Compose:

```
cd /opt/synapse
sudo docker-compose up -d
```

Krok 5: Další konfigurace

Pokud chcete upravit nastavení serveru Synapse, můžete editovat konfigurační soubory v adresáři `/opt/synapse/config`.

Po spuštění můžete navštívit váš server na `http://<IP_adresa_RPi5>:8008` a provést počáteční nastavení serveru Synapse.

Tímto způsobem byste měli mít funkční instanci Matrix Synapse na vašem Raspberry Pi 5.

Stáhněte si klienta Element pro počítač nebo mobil z modrého odkazu níže.

[? Stáhněte si Element](#)

Jakmile je klient Element stažen, otevřete jej a klikněte na **Přihlásit se**. Postupujte podle pokynů na obrázku níže.

Synapse Matrix Nastavení Synology NAS 20

. Krok 6

Klepnutím **na Upravit** upravte domovský server. Postupujte podle pokynů na obrázku níže.

Synapse Matrix Nastavení Synology NAS 21

. Krok 7

V oblasti Jiný domácí server zadejte svůj **vlastní synology.me DDNS** , který jste dříve vytvořili v **KROKU 7** s https:// na začátku, a poté klikněte na **Pokračovat** . Postupujte podle pokynů na obrázku níže.

Synapse Matrix Nastavení Synology NAS 22

◦ Krok 8

přidáte svůj vlastní synology.me DDNS **Jakmile v KROKU 31** , klikněte na **Vytvořit účet** . Postupujte podle pokynů na obrázku níže.

Synapse Matrix Nastavení Synology NAS 23

◦ Krok 9

Zadejte své vlastní **uživatelské jméno** a **heslo** a poté klikněte na **Registrovat** . Postupujte podle pokynů na obrázku níže.

Synapse Matrix Nastavení Synology NAS 24

◦ Krok 10

Jste tam. Klikněte na **Přeskočit** . Postupujte podle pokynů na obrázku níže.

Synapse Matrix Nastavení Synology NAS 25

◦ Krok 11

Klikněte **na Ne** v malém vyskakovacím okně v levé horní části stránky. Postupujte podle pokynů na obrázku níže.

Synapse Matrix Nastavení Synology NAS 26

◦ Krok 12

V levé horní části stránky klikněte na své jméno a poté **přepněte do tmavého režimu** pro lepší zobrazení chatu. Postupujte podle pokynů na obrázku níže.

Synapse Matrix Nastavení Synology NAS 27

◦ Krok 13

Klikněte na **+** a poté na **Nová místnost** a vytvořte svou první místnost. Postupujte podle pokynů na obrázku níže.

Synapse Matrix Nastavení Synology NAS 28

◦ Krok 14

Zadejte své vlastní podrobnosti o místnosti a poté klikněte na Vytvořit místnost.

Synapse Matrix Nastavení Synology NAS 29

Vaše místnost je nyní připravena!

Synapse Matrix Nastavení Synology NAS 30

Užijte si Matrix Synapse!