

Název projektu: Implementace vlastního hostingu pro Git pomocí Gitea

Škola: Obchodní akademie Uherské hradiště

Řešitelé projektu: Šimon Vystrčil, Honza Ressler, Vojtěch Trávníček

# Oprava případných chyb pro implementaci vlastního hostingu pro Git pomocí Gitea

Název projektu: Implementace vlastního hostingu pro Git pomocí Gitea

Škola: Obchodní akademie Uherské hradiště

Řešitelé projektu: Šimon Vystrčil, Honza Ressler, Vojtěch Trávníček

## Obsah

Obsah .....	1
Nastavení databáze je neplatné: dial tcp 192.168.0.106:3306: connect: connection failed ....	2
1.Příprava konfigurace pro SQLite .....	2
2.Vytvoření databázového souboru .....	2
3.Restartování Gitea .....	3
4.Dokončení webové instalace .....	3
Uložení konfigurace se nezdařilo: open /etc/gitea/app.ini: permit denied .....	4
1.Oprava oprávnění a vlastnictví .....	4
a)Nastavení vlastnictví a oprávnění.....	4
b)Kontrola souboruapp.ini.....	4
c)Restartování služby Gitea.....	4
2.Dokončení instalace .....	5
3.Uložení konfigurace.....	5

Název projektu: Implementace vlastního hostingu pro Git pomocí Gitea

Škola: Obchodní akademie Uherské hradiště

Řešitelé projektu: Šimon Vystrčil, Honza Ressler, Vojtěch Trávníček

## Nastavení databáze je neplatné: dial tcp

<your\_server\_ip>:3306: connect: connection failed

Tato chyba vypadá, že se Gitea pokouší připojit k MySQL databázi na adrese 192.168.0.106 na portu 3306, ale není možné spojení spojit, pravděpodobně proto, že MySQL server neběží, je špatně nakonfigurovaný nebo není dostupný na této adrese. Pokud chcete používat SQLite místo MySQL, postupujte podle následujících kroků.

### 1. Příprava konfigurace pro SQLite

Během webové instalace Gitea naleznete, že vyberete SQLite jako databázový typ. Tímto způsobem nebudete potřebovat samostatný databázový server.

Databázové nastavení pro SQLite:

**Typ databáze:** SQLite3

**cesta** :/var/lib/gitea/data/gitea.db

Pokud jste již nainstalovali Gitea chcete změnit konfiguraci, můžete upravit a upravit soubor přímo:

- `sudo nano /etc/gitea/app.ini`

Zkontrolujte a upravte sekci [database], aby vypadala následovně:

- ```
[database]
DB_TYPE = sqlite3
HOST    =
NAME    = /var/lib/gitea/data/gitea.db
USER    =
PASSWD  =
SSL_MODE = disable
```

Uložte soubor pomocí Ctrl+O a Entr.

Zavřete soubor pomocí Ctrl+X.

Název projektu: Implementace vlastního hostingu pro Git pomocí Gitea

Škola: Obchodní akademie Uherské hradiště

Řešitelé projektu: Šimon Vystrčil, Honza Ressler, Vojtěch Trávníček

## 2. Vytvoření databázového souboru

Pokud databázový soubor neexistuje, pouze jej:

- `sudo touch /var/lib/gitea/data/gitea.db`
- `sudo chown git:git /var/lib/gitea/data/gitea.db`

## 3. Restartování Gitea

Po provedení změn restartujte službu Gitea:

- `sudo systemctl restart gitea`

## 4. Dokončení webové instalace

Nyní znovu otevřete webový prohlížeč a přejděte na **http://<your\_server\_ip>:3000**. Vyplňte znovu instalační formulář s použitím SQLite jako databázového typu.

### Další kroky: Kontrola MySQL

Pokud z důvodu preferujete MySQL, jistě běžíte, že MySQL server a je správně nakonfigurován:

Zkontrolujte, zda běží MySQL server:

- `sudo systemctl status mysql`

Pokud MySQL nepřejde, můžete jej spustit:

- `sudo systemctl start mysql`

stačí se, že MySQL poslouchá na správné adrese a portu. V konfiguračním souboru MySQL ( `/etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf` nebo podobnou) hodnotu `bind-address`:

- `bind-address = 0.0.0.0`

Zkontrolujte, zda MySQL uživatel, kterého používáte pro Gitea, má správná práva a lze jej připojit z vaší instance Gitea. Přihlaste se do MySQL a potřebujte uživatele s potřebnými právy:

- `CREATE USER 'gitea'@'%' IDENTIFIED BY 'your_password';`
- `GRANT ALL PRIVILEGES ON gitea.* TO 'gitea'@'%';`
- `FLUSH PRIVILEGES;`

Po těchto provedeních by mělo být připojení k MySQL funkční a měli byste být schopni dokončit instalaci Gitea.

Název projektu: Implementace vlastního hostingu pro Git pomocí Gitea

Škola: Obchodní akademie Uherské hradiště

Řešitelé projektu: Šimon Vystrčil, Honza Ressler, Vojtěch Trávníček

## Uložení konfigurace se nezdařilo: open /etc/gitea/app.ini: permit denied

Chyba "permission denied" znamená, že Gitea nemá dostatečné oprávnění k zápisu do souboru /etc/gitea/app.ini. určuje se, že správně využívá oprávnění a vlastnictví tohoto souboru a souboru.

### 1. Oprava oprávnění a vlastnictví

#### a) Nastavení vlastnictví a oprávnění

závěru se, že adresář /etc/gitea a app.ini mají správné vlastnictví a oprávnění, aby soubor Gitea mohla zapisovat konfiguraci.

- `sudo chown -R git:git /etc/gitea`
- `sudo chmod -R 770 /etc/gitea`

#### b) Kontrola souboru app.ini

Pokud soubor app.ini neexistuje, můžete jej vytvořit a nastavit správné oprávnění:

- `sudo touch /etc/gitea/app.ini`
- `sudo chown git:git /etc/gitea/app.ini`
- `sudo chmod 660 /etc/gitea/app.ini`

#### c) Restartování služby Gitea

Po úpravě oprávnění restartujte službu Gitea, aby mohla správně načíst a zapisovat do konfiguračního souboru:

- `sudo systemctl restart gitea`

Název projektu: Implementace vlastního hostingu pro Git pomocí Gitea

Škola: Obchodní akademie Uherské hradiště

Řešitelé projektu: Šimon Vystrčil, Honza Ressler, Vojtěch Trávníček

## 2. Dokončení instalace

Otevřete webový prohlížeč a přejděte na `http://<your_server_ip>:3000`. Vyplňte instalační formulář s použitím SQLite jako databázového typu. Ověřte, že cesta k databázi je správná (například `/var/lib/gitea/data/gitea.db`).

## 3. Uložení konfigurace

Po vyplnění formuláře by mělo být možné úspěšně uložit konfiguraci. Pokud problém přetrvává, systémová logika pro více informací

- `sudo journalctl -u gitea`

Tímto způsobem můžete získat podrobnější informace o tom, proč se uložení konfigurace nezdařilo a provést další kroky pro nápravu.