

Název projektu: Implementace vlastního hostingu pro Git pomocí Gitea

Škola: Obchodní akademie Uherské hradiště

Řešitelé projektu: Šimon Vystrčil, Honza Ressler, Vojtěch Trávníček

Návod 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

1.Požadavky:	3
2.Aktualizace systému	3
3.Instalace závislostí.....	3
4.Stažení a instalace Gitea	3
5.Vytvoření uživatele a adresářů.....	3
6.Vytvoření systemd služby.....	4
7.Spuštění a povolení služby Gitea	4
8.Konfigurace Gitea	5
9.Závěr.....	5

Název projektu: Implementace vlastního hostingu pro Git pomocí Gitea

Škola: Obchodní akademie Uherské hradiště

Řešitelé projektu: Šimon Vystrčil, Honza Ressler, Vojtěch Trávníček

1. Požadavky

- Server: Virtuální nebo fyzický server s operačním systémem Linux (např. Ubuntu).
- Přístup k rootu: Pro instalaci potřebného softwaru.
- Git: Nainstalovaný Git.

2. Aktualizace systému

Nejprve aktualizujte váš systém, aby byly všechny balíčky aktuální:

- `sudo apt update`
- `sudo apt upgrade -y`

3. Instalace závislostí

Nainstalujte potřebné balíčky:

- `sudo apt install git sqlite3 wget -y`

4. Stažení a instalace Gitea

Stáhněte si nejnovější verzi Gitea:

- `wget -O gitea https://dl.gitea.io/gitea/1.16.7/gitea-1.16.7-linux-amd64`

Nastavte správné oprávnění a přesuňte soubor do `/usr/local/bin``:

- `chmod +x gitea`
- `sudo mv gitea /usr/local/bin/`

5. Vytvoření uživatele a adresářů

Vytvořte nového uživatele pro běh Gitea:

- `sudo adduser --system --shell /bin/bash --gecos 'Git Version Control' --group --disabled-password --home /home/git git`

Vytvořte potřebné adresáře:

- `sudo mkdir -p /var/lib/gitea/{custom,data,log}`
- `sudo chown -R git:git /var/lib/gitea/`
- `sudo chmod -R 750 /var/lib/gitea/`

Název projektu: Implementace vlastního hostingu pro Git pomocí Gitea

Škola: Obchodní akademie Uherské hradiště

Řešitelé projektu: Šimon Vystrčil, Honza Ressler, Vojtěch Trávníček

Vytvořte adresář pro konfiguraci:

- `sudo mkdir -p /etc/gitea`
- `sudo chown root:git /etc/gitea`
- `sudo chmod 770 /etc/gitea`

6. Vytvoření systemd služby

Vytvořte nový soubor služby pro systemd:

- `sudo nano /etc/systemd/system/gitea.service`

A vložte následující obsah:

- `[Unit]`
`Description=Gitea (Git with a cup of tea)`
`After=syslog.target`
`After=network.target`
`[Service]`
`RestartSec=2s`
`Type=simple`
`User=git`
`Group=git`
`WorkingDirectory=/var/lib/gitea/`
`ExecStart=/usr/local/bin/gitea web --config /etc/gitea/app.ini`
`Restart=always`
`Environment=USER=git HOME=/home/git GITEA_WORK_DIR=/var/lib/gitea`
`[Install]`
`WantedBy=multi-user.target`

Uložte soubor pomocí Ctrl+O a Entr.

Zavřete soubor pomocí Ctrl+X.

7. Spuštění a povolení služby Gitea

Znovu načtěte systemd a povolte službu Gitea:

- `sudo systemctl daemon-reload`
- `sudo systemctl enable gitea`
- `sudo systemctl start gitea`

Název projektu: Implementace vlastního hostingu pro Git pomocí Gitea

Škola: Obchodní akademie Uherské hradiště

Řešitelé projektu: Šimon Vystrčil, Honza Ressler, Vojtěch Trávníček

8. Konfigurace Gitea

Otevřete webový prohlížeč a přejděte na adresu `http://<your_server_ip>:3000`. Tím se dostanete na stránku instalace Gitea. Vyplňte požadované informace, jako je databázová konfigurace (SQLite by měla být předvyplněna), a další nastavení podle vašich potřeb.

Po dokončení instalace se můžete přihlásit a začít používat Giteu na svém vlastním serveru.

9. Závěr

Tímto jste úspěšně nainstalovali a nakonfigurovali Giteu na svém vlastním serveru. Nyní máte plnou kontrolu nad svými Git repozitáři a můžete je spravovat efektivně a bezpečně.