

1. Titulní strana

ANSIBLE WEB SERVER

Automatizované nasazení a zabezpečení Linux serveru pomocí Ansible

Autor: Michaela Kučerová

Datum: Září 2025

Verze: 1.0

GitHub Pages: miska296.github.io/ansible-web-wm

GitHub: github.com/Miska296/ansible-web-wm

Behance: behance.net/portfolio/editor?project_id=233973635

2. Úvod

- Cíl projektu: automatizace nasazení webového serveru pomocí Ansible
 - Použité technologie: NGINX, Fail2ban, firewall, SSH, ansible-vault
 - Výstup: funkční webová stránka, zabezpečený server, dokumentace v CZ i EN
-

3. Struktura projektu

- Složky: `roles/`, `group_vars/`, `playbooks/`, `screenshots/`, `README.md`, `README-en.md`
 - Klíčové soubory: `provision.sh`, `vault`, `nginx.conf.j2`, `index.md`
-

4. Postup nasazení

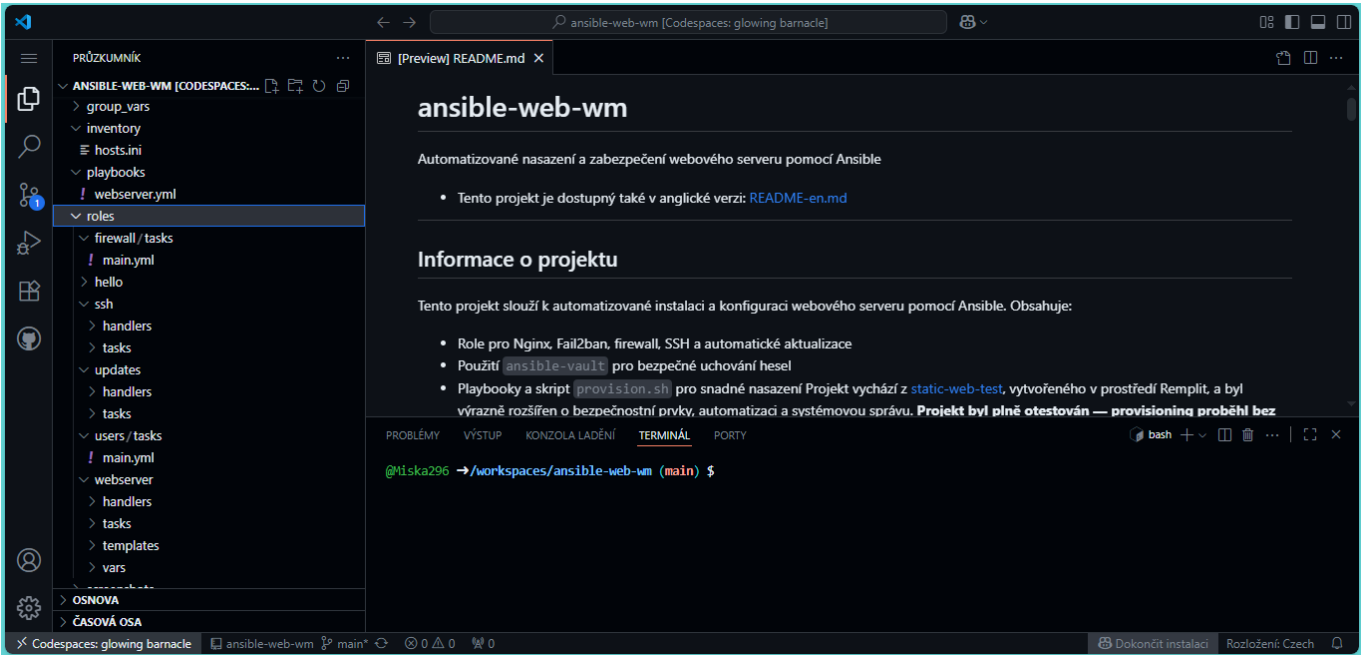
- Nastavení cest k rolím
 - Spuštění skriptu `provision.sh`
 - Zadání hesla pro Vault
 - Ověření výstupu: `failed=0`, běžící NGINX, otevřený port 80
-

5. Ověření funkčnosti

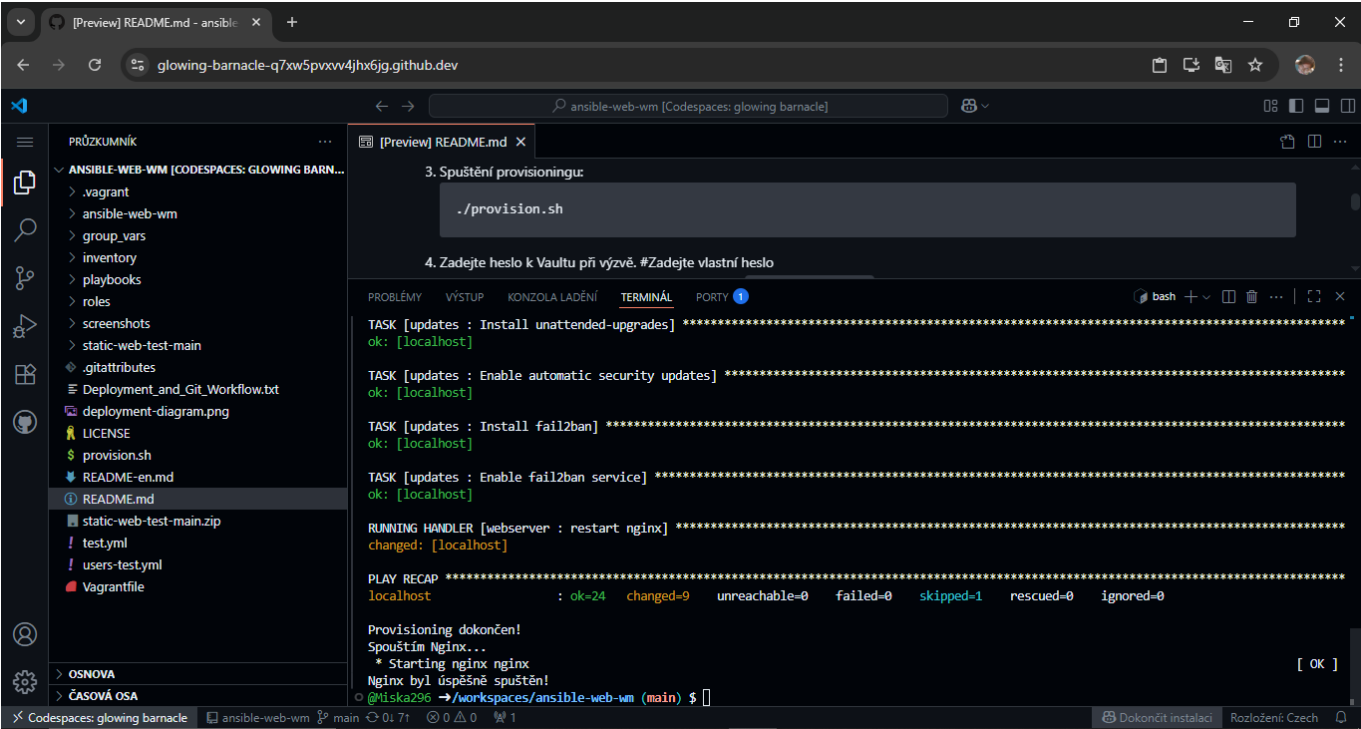
- Příkazy: `systemctl status nginx, ss -tln | grep :80, ufw status, fail2ban-client status`
 - Zobrazení stránky: „Hello from GitHub!“
 - Veřejná URL: miska296.github.io/ansible-web-wm
-

6. Screenshoty

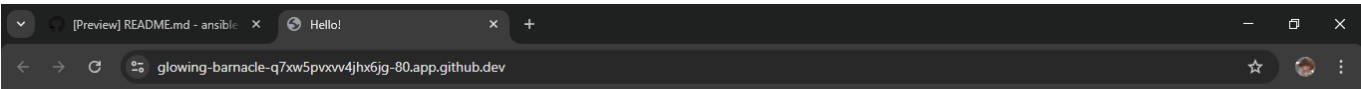
Struktura složek v Codespace



Výstup provisioning



Náhled webové stránky



Hello from GitHub!

This file was uploaded by Michaela for Ansible testing.

7. Video prezentace

Odkaz na YouTube video s ukázkou běhu skriptu a nasazení: https://www.youtube.com/watch?v=aNvzjHr_p9I

8. Budoucí vylepšení

- Přidání CI/CD pomocí GitHub Actions
 - Docker-based deployment
 - Monitoring pomocí Prometheus/Grafana
 - Překlad do dalších jazyků
-

9. Závěr

- Projekt byl úspěšně dokončen a publikován
- Dokumentace dostupná v CZ i EN
- Prezentace na GitHub Pages a Behance
- Připraveno k použití jako ukázka technických dovedností