

Webový portál pre Národný katalóg otvorených dát

Havarijný plán

Verzia: 29. septembra 2023

Súčasťou dodávky riešenia nie sú hardvérové ani cloudové prostriedky na prevádzku. V prípade zlyhania alebo nemožnosti ich ďalšieho využitia je potrebné postupovať podľa havarijných plánov týchto dodávok.

Z hľadiska softvéru rozlišujeme tieto možnosti zlyhania riešenia:

- strata alebo poškodenie zdrojových kódov,
- strata alebo poškodenie repozitárov prevádzkovaných obrazov,
- strata platnej konfigurácie,
- plná alebo čiastočná strata perzistentného obsahu portálu a projektu.

Pre prípad straty zdrojových kódov je potrebné vlastniť a udržiavať kópiu primárneho repozitáru, okrem iného aj na overenie autenticity zdrojových kódov. Dobrá prax je minimálne stiahnutie ZIP súboru po vykonaní dôležitých zmien.

Repozitáre prevádzkovaných obrazov sú nahraditeľné podľa postupu uvedeného v inštaláčnej príručke. Repozitáre obrazov sa môžu kedykoľvek vyprázdniť a nahradiť novými.

Platná konfigurácia tvorí podstatnú časť informácií o prevádzke a to najmä z dôvodu, že obsahuje najcitlivejšie informácie celého riešenia – privátne kľúče na šifrovanie a podpisovanie správ ÚPVS a autentifikačných tokenov. Obnovenie prevádzkovej konfigurácie po strate je možné, ale nemusí byť okamžite dostupné. Z týchto dôvodov by mala byť konfigurácia zálohovaná, v šifrovanej podobe v dôveryhodnom umiestnení.

Perzistentný obsah portálu

Portál na svoje fungovanie vyžaduje existenciu dvoch oddelených perzistentných úložísk.

Úložisko registračných záznamov

V prípade straty alebo zlyhania úložiska registračných záznamov je primárna úloha získanie zálohy úložiska na úrovni súborového systému alebo blokového úložiska. Ak by táto záloha nebola dostupná, tak je možné pokúsiť sa o obnovu dostupného obsahu na úrovni súborového systému. Portál v tomto úložisku ukladá súbory v dvoch adresároch:

protected – metadáta všetkých súborov vo formáte JSON a registračné záznamy neverejných entít

public – registračné záznamy verejne dostupných entít

Na kontrolu týchto súborov je možné využiť knižnice vyvinuté v rámci riešenia pomocou jednoduchej aplikácie. Pozn.: v rámci post-implemентаčnej podpory môžeme takúto aplikáciu vyvinúť a zdokumentovať.

Úložisko databázy IAM

Komponent IAM využíva jednoduchú databázu MySQL na uchovávanie väzby medzi identitami, poskytovateľmi dát a rolami. Súčasťou databázy nie sú používateľské heslá v žiadnej podobe. Obnovu databázy je v prípade zlyhania potrebné vykonať zo záloh na úrovni databázy (napr. mysqldump) alebo blokového úložiska.