

OpenAPI

Definícia a základné požiadavky:

- reprezentuje elektronickú službu verejnej správy prístupnú verejnosti aj prostredníctvom tretích strán
- služba môže slúžiť na čítanie aj zápis
- požiadavky na služby v oblasti podpory, Quality of Service alebo SLA musia byť identické ako pre zvyšný systém, ktorého je toto API súčasťou
- použitie služby je podmienené prihlásením prostredníctvom centrálnej autority identít (NASES)
- Prístup ku každej OpenAPI službe je riadený prostredníctvom centrálnej autority identít bez nutnosti komunikácie s poskytovateľom OpenAPI služby
- Centrálne autority identít poskytujú:
 - Registráciu OpenAPI služby
 - Všeobecné zmluvné podmienky pre použitie OpenAPI služby
 - Rozhranie na registráciu OpenAPI služby agendového systému, kde tvorca tejto služby definuje:
 - prostredníctvom integrácie s Centrálnym metainformačným systémom sú zabezpečené všetky potrebné dokumentačné náležitosti služby
 - scope pre službu
 - podrobnú dokumentáciu scope
 - ak sú nutné, tak špeciálne zmluvné podmienky použitia služby
 - Rozhranie pre povolenie prístupu k OpenAPI službe tret'ostrannému subjektu:
 - registrácia tret'ostranného subjektu
 - jednorázové elektronické podpísanie zmluvných podmienok pre použitie OpenAPI služby
 - Rozhranie pre odobratie prístupu tret'ostranným subjektom k OpenAPI službe
 - pre tvorcov OpenAPI služby
 - pre koncových používateľov (občania, komerčné subjekty, ...)
- Prístup k službe je prostredníctvom API Gateway komponentu
- Sandbox
 - je izolované vývojárske prostredie na testovanie OpenAPI služieb v prostredí čo najpodobnejšom s produkčným, ale bez skutočných údajov (napríklad UPVS dev prostredie)
 - je vyžadovaný pri publikácii OpenAPI služby
- API Gateway je technický komponent, ktorý zabezpečuje:
 - verejne prístupné proxy, prostredníctvom ktorého je riadený prístup pre registrované elektronické služby
 - počítanie prístupov k elektronickým službám za účelom spoplatnenia alebo obmedzenia prístupu po prekročení limitu definovaného poskytovateľom elektronickej služby
 - overovanie prístupových tokenov
 - zverejňovanie štatistík prístupu v štruktúrovanej podobe k jednotlivým službám
 - monitoring elektronickej služby a zverejňovanie v Centrálnom metainformačnom systéme
- Technológie pre bezpečné poskytovanie identity používateľov a správy prístupov k službám:
 - preferovaná možnosť: OpenID Connect
 - alternatívy: STS WS (on-behalf-off), OAuth 2.0

Proces

Proces registrácie OpenAPI služby

- služba musí byť zaregistrovaná v Centrálnom metainformačnom systéme, kde sa nachádza
 - minimálne štruktúrovaná API dokumentácia:
 - v prípade REST služby je štruktúrovaná zdokumentovaná prostredníctvom OpenAPI 3.0
 - v prípade SOAP služby je štruktúrovaná zdokumentovaná prostredníctvom WSDL + XSD
 - popis metadát služby na úrovni metadát je v súlade s CSPV-AP štandardom EU (kto je gestorom, endpoint, odkedy služba je zaregistrovaná)
 - príklad volania služby
 - príklad odpovede služby
 - dokumentácia všetkých možných "scope" služby
 - ak dátový prvok používaný na rozhraní služby má mapovanie na prvok v Centrálnom modeli údajov, tak je tento vzťah zapísaný štruktúrovane v dokumentácii
 - ak existujú referenčné URI identifikátory pre entity v službách, je vyžadované ich použitie
- registrácia služby v systéme centrálnej autority identít s prepojením prostredníctvom jednoznačného URI identifikátora na Centrálny metainformačný systém
- definovanie scope (rozsah údajov o ktoré je možné vrámcami služby poskytnúť)
- každý scope môže mať definované špeciálne zmluvné podmienky použitia. Ak žiadne nie sú definované, sú použité všeobecné zmluvné podmienky
- poskytovateľ OpenAPI služby deleguje spracovanie prístupov k volaniu služby centrálnej autorite identít

Proces povolenia prístupu k OpenAPI službe pre treťostranné subjekty

- Treťostranný subjekt:
 - sa zaregistruje u centrálnej autority identít (ak do danej chvíly nie je registrovaný)
 - vyberie si existujúcu OpenAPI službu o ktorú má záujem
 - elektronicky podpíše zmluvné podmienky na použitie OpenAPI služby

Proces použitia OpenAPI služby v aplikácii treťostranného subjektu

- Používateľ
 - pristúpi k treťostrannej aplikácii
 - pred použitím OpenAPI služby sa používateľovi zobrazí potvrdzovacia obrazovka so zobrazením scope, ku ktorým chce aplikácia pristupovať
 - musí odsúhlasiť prístup ku scope, ktoré požaduje treťostranná aplikácia
 - súhlas používateľa k prístupu treťostrannej aplikácii môže byť časovo obmedzený
 - bude pri povolení informovaný, že prevádzkovateľ OpenAPI služby ani Centrálny správca identít nenesie žiadnu zodpovednosť za prípadné nesprávne fungovanie aplikácie
 - môže interagovať s aplikáciou