



Specifikace možností nasazení řešení Keycloak od GEM System

(Keycloak je produktem společnosti Red Hat)



Společnost GEM System a.s. realizovala řadu projektů řešících problematiku správy identit či flexibilitu jejich federace v podnikových informačních systémech. Jedním z řešení realizovaných GEM System je nasazení opensource systému Keycloak (Red Hat SSO ve variantě se subskripcí Red Hat). Keycloak dovoluje samostatně spravovat svěřené identity nebo je přebírat od existujících poskytovatelů. Dále umožňuje poskytovat vůči cílovým aplikacím jednotné a zabezpečené komunikační rozhraní postavené na různých autentizačních protokolech (např.

SAML, OAuth2 či jiných jako samostatná formulářová autentizace, OTP a další).

Keycloak lze bez problému provozovat ve stávajících virtualizovaných infrastrukturách nebo na kontejnerových platformách. Jeho předností je flexibilita nastavení či škálovatelnost, a tím je umožněno nasazení takového řešení pro různě variabilní potřeby našich klientů.



IMPLEMENTACE DODANÉ GEM SYSTEM BYLY REALIZOVÁNY

- ✓ V prostředí lékárenského řetězce, kde Keycloak slouží pro správu identit v rámci e-commerce řešení klienta.
- ✓ Specifické řešení schvalování interních nařízení v prostředí státní správy (Generální finanční ředitelství a Ministerstvo zemědělství), kde Keycloak představuje integrační modul mezi poskytovateli identit (primárně Active Directory) a sofistikovanou správou organizační struktury instituce.



Integrace a vývoj



Business intelligence



Bezpečnost



Správa a podpora



PŘEDSTAVENÍ KEYCLOAK

- ✓ Keycloak představuje softwarový produkt s otevřeným zdrojovým kódem, který umožňuje jednotné přihlášení pomocí správy identit a přístupu zaměřené na moderní aplikace a služby. Od března 2018 je tento komunitní projekt pod správou společnosti Red Hat, která jej používá jako upstreamový projekt Red Hat Single Sign-On (RH-SSO).
- ✓ Keycloak je produkt open source software, který umožňuje jednotné přihlášení (IdP) pomocí správy identit a správy přístupu pro moderní aplikace a služby. Tento software je napsán v jazycích Java a ve výchozím nastavení podporuje protokoly federace identity SAML v2 a OpenID Connect (OIDC) / OAuth2. Je licencován společností Apache a podporován společností Red Hat.
- ✓ Poskytovatel identity umožňuje aplikaci (často nazývané poskytovatel služeb) delegovat své ověřování.
- ✓ GEM System je Red Hat Advanced Business Partner.

NĚCO O SSO (SINGLE SIGN-ON)

Podstatou SSO je, že namísto množství přihlašovacích atributů (zpravidla přihlašovací jméno a heslo do každé aplikace nebo služby), si uživatel musí pamatovat pouze atributy pro jeden druh přihlášení. Ostatní případné atributy si za něj pamatuje systém SSO a zároveň jsou přihlašovací údaje v souladu se všemi politikami a požadavky.



DŮVODY PRO KEYCLOAK SSO

Keycloak je narušil od jiných SSO řešení volně k použití s možností přikoupit enterprise podporu. Což řešení dává významný náskok při zavádění anebo při nahrazování původního SSO řešení. Zákazníci platí odborníky, kteří systém Keycloak zavedou do provozu a dále již žádné licence / poplatky. Tento způsob dělá z Keycloak nejvýhodnější SSO řešení posledních let o čemž vypovídá jeho masivní nasazování u světově významných společností.

ARGUMENTY PRO ŘEŠENÍ KEYCLOAK



✓ Integrace se stávajícím řešením (možnost integrovat Open LDAP a Active Directory pomocí konektoru).



✓ Moderní technologie (OpenID Connect a SAML 2.0 SSO pro Single Log Out v aplikacích v prohlížeči).



✓ V rámci enterprise prostředí klienta dovoluje Keycloak získat nebo propojit identity a sociální brokery (jako Twitter, Google, Facebook atp. anebo delegovat požadavky přes SAML 2.0 a OIDC).



✓ Bezpečnostní politiky (možnost snadno nastavit politiky hesel a revokací).



✓ Impersonace (možnost autentizovaného přihlášení administrátorů za uživatele pro snadné a rychlé řešení problémů uživatelů).

✓ Témata nastavení vzhledu a lokalizace (Keycloak umožňuje snadné stylování přihlašovacích stránek, administrátorské konzole, konzole pro správu účtů, e-mailů a navíc celý systém je plně lokalizovaný).

✓ Moderní řešení (Keycloak obsahuje REST API pro volání všech funkcí SSO jako je přihlášení, odhlášení, refresh tokenu uživatele atp.).

