



## Spezifikation der Keycloak -Einsatzoptionen von GEM System

(Keycloak ist ein Produkt von Red Hat)  
Unternehmen



GEM System a.s. hat eine Reihe von Projekten durchgeführt, die sich mit dem Thema Identitätsmanagement oder der Flexibilität von Identitätsverbänden in Unternehmensinformationssystemen befassen. Eine der von GEM System implementierten Lösungen ist der Einsatz des Open-Source-Systems Keycloak (Red Hat SSO in der Variante mit Red Hat Subscription). Keycloak ermöglicht es, die anvertrauten Identitäten selbstständig zu verwalten oder sie von bestehenden Anbietern zu übernehmen.

Es ermöglicht außerdem eine einheitliche und sichere Kommunikationschnittstelle zu Zielanwendungen, die auf verschiedenen Authentifizierungsprotokollen basieren (z. B. SAML, OAuth2 oder andere wie eigenständige Formulare authentifizierung, OTP usw.).

Keycloak kann nahtlos auf bestehenden virtualisierten Infrastrukturen oder Container-Plattformen betrieben werden. Ihr Vorteil ist die Flexibilität bei der Einrichtung oder Skalierbarkeit, so dass eine solche Lösung für die unterschiedlichen Bedürfnisse unserer Kunden eingesetzt werden kann.



### DIE VOM GEM-SYSTEM GELIEFERTEN IMPLEMENTIERUNGEN UMGESETZT WURDEN

- ✓ In einer Apothekenkette wird Keycloak zur Verwaltung von Identitäten innerhalb der E-Commerce-Lösung des Kunden eingesetzt.
- ✓ In einer spezifischen Lösung für die Genehmigung interner Vorschriften im Umfeld der staatlichen Verwaltung (Generalfinanzdirektion und Landwirtschaftsministerium), bei der Keycloak ein Integrationsmodul zwischen Identitätsanbietern (in erster Linie Active Directory) und einem intelligenten Management der Organisationsstruktur der Institution darstellt.



### PRÄSENTATION VON KEYCLOAK

- ✓ Keycloak ist ein Open-Source-Softwareprodukt, das Single Sign-On durch Identitäts- und Zugriffsmanagement mit Fokus auf moderne Anwendungen und Dienste ermöglicht. Seit März 2018 wird dieses Community-Projekt von Red Hat verwaltet, das es als Upstream Red Hat Single Sign-On (RH-SSO) Projekt nutzt.
- ✓ Keycloak ist ein Open-Source-Softwareprodukt, das Single Sign-On (IdP) durch Identitäts- und Zugangsmanagement für moderne Anwendungen und Dienste ermöglicht. Die Software ist in Java geschrieben und unterstützt standardmäßig die Identitätsföderationsprotokolle SAML v2 und OpenID Connect (OIDC)/OAuth2. Es wird von Apache lizenziert und von Red Hat unterstützt.
- ✓ Ein Identitätsprovider ermöglicht es einer Anwendung (oft als Dienstanbieter bezeichnet), ihre Authentifizierung zu delegieren.
- ✓ GEM System ist ein Red Hat Advanced Business Partner.

## ETWAS ZU SSO (SINGLE SIGN-ON)

Die Idee hinter SSO ist, dass sich der Nutzer statt einer Vielzahl von Anmeldeattributen (normalerweise ein Anmeldenamen und ein Passwort für jede Applikation oder jeden Dienst) nur die Attribute für eine Art der Anmeldung merken muss. Die anderen Attribute, falls vorhanden, werden vom SSO-System in seinem Namen gespeichert, während die Anmeldeinformationen allen Richtlinien und Anforderungen entsprechen.



## GRÜNDE FÜR KEYCLOAK SSO

Im Gegensatz zu anderen SSO-Lösungen ist die Nutzung von Keycloak kostenlos, mit der Option, Support für Unternehmen zu abonnieren. Dies verschafft der Lösung einen erheblichen Vorsprung bei der Implementierung oder Ablösung der ursprünglichen SSO-Lösung. Kunden bezahlen Experten, um Keycloak in Betrieb zu nehmen und keine Lizenzen/Gebühren mehr. Das macht Keycloak zur kosteneffizientesten SSO-Lösung der letzten Jahre, wie der massive Einsatz in großen globalen Unternehmen beweist.

## ARGUMENTE FÜR DIE LÖSUNG VON KEYCLOAK



✓ Integration in die bestehende Lösung (Möglichkeit, Open LDAP und Active Directory über einen Connector zu integrieren).



✓ Moderne Technologien (OpenID Connect und SAML 2.0 SSO für Single Log Out in Browser-Applikationen).



✓ Innerhalb der Unternehmensumgebung des Kunden ermöglicht Keycloak den Erwerb oder die Verbindung von Identitäten und Social Brokern (wie Twitter, Google, Facebook, etc.) oder delegiere Anfragen über SAML 2.0 und OIDC).



✓ Sicherheitsrichtlinien (leicht konfigurierbar) Passwort- und Widerrufsrichtlinien).



✓ Impersonation (die Möglichkeit für Administratoren, sich als Benutzer zu authentifizieren, um Benutzerprobleme einfach und schnell zu lösen).

✓ Erscheinungsbild und Lokalisierungsthemen (Keycloak macht es einfach, die Anmeldeseite, die Verwaltungskonsole, die Kontoverwaltungskonsole und die E-Mail zu gestalten, und das gesamte System ist vollständig lokalisiert).

✓ Moderne Lösung (Keycloak enthält eine REST-API zum Aufrufen aller SSO-Funktionen wie Login, Logout, Refresh User Token usw.).

