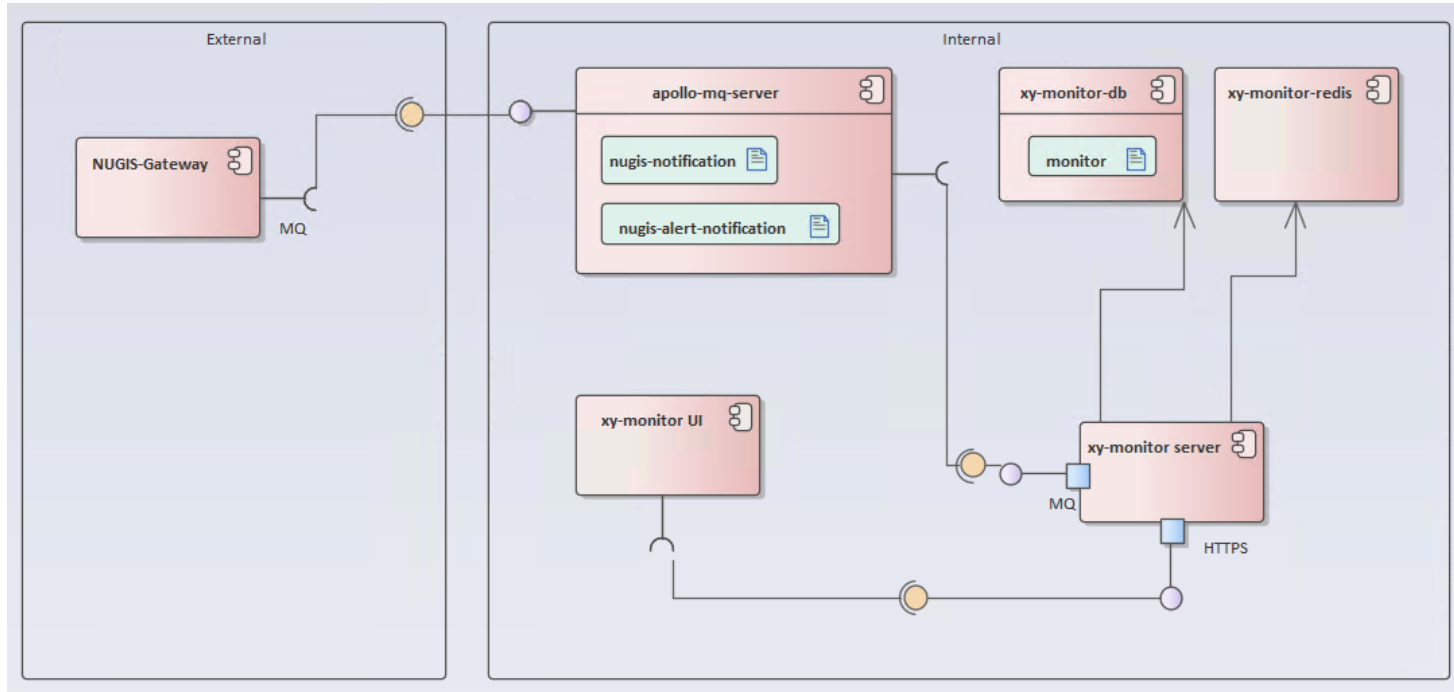


Lisa 2.1 - Tehniline eelistused/vajadus



1.1. Rakenduste ehitamine ja pakendamine nõuded

Rakendust ehitatakse ja pakendatakse SMIT CI/CD lahendusega (*Bamboo*). Kõik välised sõltuvused tuleb rakenduse ehitamisprotsessikäigus läbi skaneerida Artifactory Xray töövahendiga ja mitte kasutada kõrge kriitilisusega turvanõrkuseid sisaldavaid teeke/komponente (*JFrog*). Komponent peab jooksuma vähemalt 2 instantsi peal, et vältida platvormi muudatuste käigus tekkida võivaid katkestusi.

Rakenduse arhitektuuri koostamisel tuleks arvestada, et rakenduse koosseisu kuuluvaid komponente peab saama uuendada iseseisvalt (*Soovituslik kasutada "Blue-Green" paigalduspõhimõtteid*).

Nõuded:

- *Bamboo*
- *Bamboo specs*
- *Docker*
- *Kubernetes*

- *JSF*
- *Gradle/Maven*
- *Figma*

1.2. Koodi nõuded

Lähtekood on UTF-8 formaadis ning tekstilised väärtused tuleb liigutada tõlkefailidesse (i8n), lisaks mitte kasutada Deprecated meetodeid.

Nõuded:

- SpringBoot 3
- Java 21
- AngularJS 16
- Security UAA, Tara, IAM
- OpenApi
- X-Tee Provider/Consumer API/SOAP
- RabbitMQ
- Hibernate Search *Lucene*
- *Swagger*
- *Liquibase*
- *Redis*
- *Quartz Cron*
- *GIS kaart*

1.3. Logide nõuded

Auditlogi tuleb markeerida ära logikirjetes, et oleks pärast otsingus eristatav

Nõuded:

- Logback
- AspectJ (LoggingAspect)
- *Sleuth*

1.4. Andmebaasi nõuded

Andmebaase komponentide integratsioonivahendina ei tohi kasutada (mitu erinevat komponenti ühe andmebaasi poole pöörduda ei ole lubatud). Operatiiv- ja arhiivi andmebaasid on eraldi lahendused, kasutatakse kas eraldi arhiivibaase või mõnda muud spetsiaallahendust.

Tekstiotsingute jaoks kasutatakse ainult täisteksti indekseid (Lucene või andmebaasi sisemine täistekstiotsing).

Rakendusse tuleb luua võimekus leida vajadusel mitme andmebaasi instantsi seast peamine, kuhu on võimalik kirjutamispäringuid saata (eesmärk on, et saab vajadusel andmebaase maha võtta hooldustöödeks, ilma katkestusi tegemata).

Nõuded:

- *PostgreSQL*

1.5. Monitooringu nõuded

Komponenti on võimalik monitoorida APM tarkvara agendiga, mis oskab komponendi seest kõikide lähtekoodis realiseeritud protsesside kohta statistikat (sh. kasutamise sagedus, töötluse aeg) väljastada.

Nõuded:

- AppDynamics
- Zabbix
- SonarQube