

Nõuded karbitoodetele

Tehniliste nõuete loetelu COTS lahenduse sobivuse hindamiseks:

Paketid ja sõltuvused:

- Toode peab olema täielikult kohapeal paigaldatav, ilma pilveteenuste sõltuvuseta.
- Kõik paigalduspaketid (konteinerid, binaarid) peavad töötama ilma aktiivse internetiühendusega, tagades, et uuendusi ja parandusi saab rakendada ka võrguühendusega.

Keskkonnad:

- Kuigi Docker ja Kubernetes tugi on eelistatud, võib lahendus olla ka Windows-põhine ilma konteineriseerimiseta.

Veebipõhine haldusliides:

- Peamine haldusliides peab olema veebipõhine, võimaldades lihtsat juurdepääsu ja haldamist veebibrauseriga seadmest.

Autentimine ja autoriseerimine:

- Nõutav on kaasaegsete autentimisprotokollide, nagu OpenID Connect (OIDC) või LDAP tugi.
- Oluline on integratsioon Active Directory (AD) ja LDAP-iga kasutajagruppide ja õiguste haldamiseks.

REST API tugi:

- Toode peab pakkuma terviklikku ja dokumenteeritud REST API-d, et toetada andmete uuendusi, päringuid ja integreerimist teiste süsteemidega.

Andmebaasi ühilduvus:

- PostgreSQL-i tugi on eelistatud.
- Kui lahendus on Windows-põhine, võib alternatiivina kasutada Microsoft SQL Serverit.

Automatiseeritud andmebaasi migratsioonid:

- Andmebaasi migratsioonid peavad toimuma automaatselt toote versiooniuuenduste ajal, ilma käsitsi sekkumiseta.

Litsentsid:

- Lahendus ei tohiks nõuda muid litsentse peale operatsioonisüsteemi ja andmebaasi, välja arvatud siis, kui see on Windowsi-põhine.

Logimine, monitooring ja auditeerimine:

- Toode peab võimaldama logimist, ja auditeerimist ning selle logi edastamist eraldiseisvasse logimislahendusse.
- Toode peab pakkuma HTTP lõpp-punkte oma toimivuse jälgimiseks, võimaldades integreerimist olemasolevate monitooringutööriistadega.

Dokumentatsioon ja juhendid:

- Toode peab sisaldama detailset dokumentatsiooni, mis hõlmab paigaldusprotseduure, konfiguratsiooni haldamist, API kasutamist ja veahaldust.
- Paigaldusjuhend peab võimaldama toote paigaldamist, konfigureerimist ja versiooniuuendusi ilma täiendava tootja abita.
- Paigaldusjuhend peab sisaldama näidiskripte või malle, et hõlbustada automatiseerimist ja integreerimist olemasolevatesse CI/CD töövoogudesse.

Varundamine ja taastamine:

- Toode peab toetama automatiseeritud mehhanisme või tootja peab pakkuma detailset juhendit ja skripti andmete varundamiseks ja taastamiseks.

Süsteemi jõudlus:

- Toode peab toetama lihtsat horisontaalset skaleerimist, et toetada tulevast kasutajate arvu kasvu.

Võrk ja koormusjaotur:

- Toode peab toetama mõistlike võrgu konfiguratsioone (näiteks konkreetsed pordivahemikud), et tagada sujuv integreerimine olemasoleva võrgu infrastruktuuriga.
- Toode peab olema võimeline töötama HAProxy taga, mis tegeleb SSL termineerimisega ning ise mitte tegelema sertifikaadi haldamisega.

Turvalisus

- Toode peab tõendama vastavust OWASP Top 10 ja CWE Top 25 nõuetele dokumenteeritud turvatestide või kolmanda osapoolse hindamise kaudu.
- Tarnija peab tagama aktiivse turvatoe regulaarsete uuendustega, kriitiliste haavatavuste parandamise maksimaalselt 30 päeva jooksul.