

Kultuuriministeerium

Pakkumus

30.07.2025

Tuginedes Kultuuriministeeriumi päringule ja kohtumisele edastame hinnapakumuse M365 platvormile loodud siseveebi lahendusele SAP liidese loomiseks.

Lahenduse arhitektuur

Lahenduse realiseerimise eeldusteks on infrastruktuuri teenuspakkujalt:

- Microsoft 365 keskkonnas asuv Sharepoint saidikogum
- Azure Subscription olemasolu (vähemalt Pay-As-You-Go tase)
- X-Tee turvaserver, mis on kättesaadav pilves asuvast Azure rakendusest

Kasutades .NET raamistikku arendame SAP-st andmete importimise rakenduse, mis paigaldatakse Azure loodavasse Azure Function-sse.

Koodi poolt teostatavad tegevused:

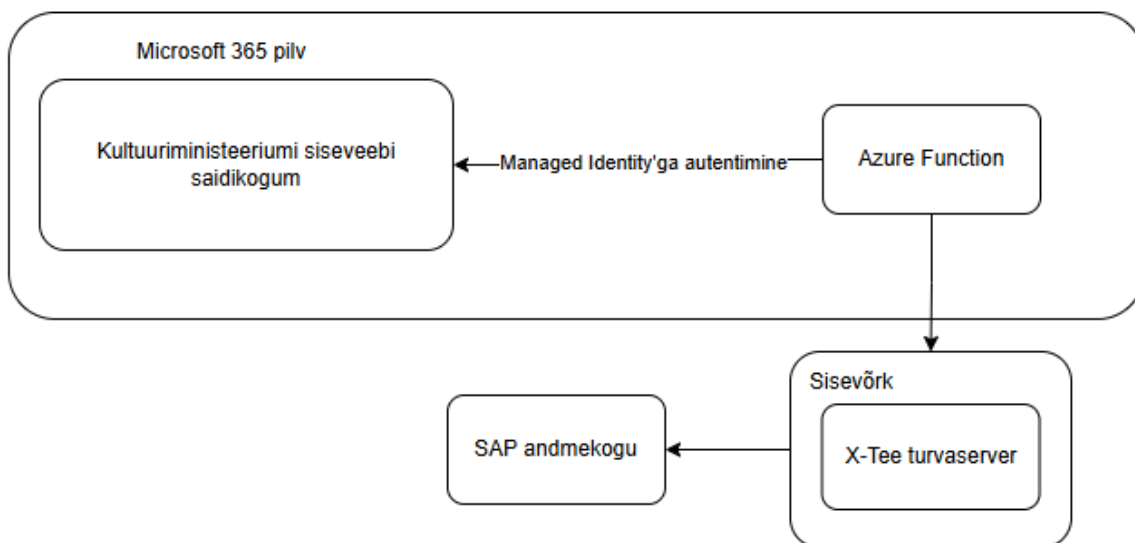
- Käivitub igapäevaselt seadistusega määratud kellaajal
- Pöördub läbi sisevõrgus oleva X-tee turvaserveri SAP teenuse poole ja küsib seadistustes määratud reg.koodi alusel asutuse struktuuri, töötajate ning eemalviibimiste info
 - Azure Function jaoks aktiveeritakse Managed Identity seadistus ning antud kontoga pöördub kood Sharepoint saidi veebiteenuste poole. Managed Identity kasutamine tagab parema turvalisuse kuna tegemist on süsteemse kontoga, mida saab kasutada ainult konkreetne Azure Function app ja ainult koodi/toimingute sees. Antud kontoga interaktiivselt sisse ei saa logida ehk puudub konto kadumise risk. Managed Identity eelduseks on, et Microsoft 365 ja Azure Function asuvad samas tenantis.
 - Kui Azure Function paigaldatakse teise tenantisse, siis saab Sharepoint tenantis seadistada App Registration-i, mille kaudu veebiteenuste poole pöördumine toimub.

App registration poole pöördumisel kasutatakse koodis sertifikaadiga autentimist

- Kood uuendab Sharepoint saidi töötajate ja eemalviibimiste registre info vastavalt SAP-st saadud andmetele

- Kui registrites on kasutatud isikuvaliku välju, siis tuleb SAP andmete alusel leida Azure AD-st töötaja kasutajakonto. SAP ja Azure info seostamiseks saame kasutada
 - E-posti aadressi – SAP-s peab kõigi töötajate jaoks olema lisatud e-posti väärtus
 - SAP ID-d – Azure AD-s peab olema mingi välja peale kirjutatud töötaja SAP ID info
 - Isikukoodi – Azure AD-s peab olema mingi välja peale kirjutatud töötaja isikukoodi info

Kood käivitub igapäevaselt kokkulepitud kellaajal



Töömaht lahenduse loomiseks

- Loodud lahendusega tutvumine, loendite ja päringutingimuste täpsustamine ja arenduskohtade täpsustamine
- testkeskkondade loomine
- SAPi päringud

- Andmete loendisse kirjutamine (täpsustatakse 1. punktis)
- Testimine ja dokumentatsioon
- Paigalduse tugi ja paigalduse järgne kasutajatugi mahus kuni 8h
- Puhver olemasolevate lahenduste muutmiseks – 5,5h
- Puhver SAP väliste üksuste kaasamiseks (SAP välised üksused, SAP välised töötajad, kasutatakse vajadusel) – 16h

Kokku lahenduse loomine 13000EUR, millele lisandub käibemaks.

Tunnihind 75EUR/h, mille lisandub käibemaks.

Lugupidamisega

Liisa Alop

Projektijuht

Uptime OÜ