

Pilvipalvelut – Finaali

Toimit IT-konsulttina ja Suomen Kupla Oy on ostanut sinut toteuttamaan heidän strategiansa mukaisia palveluita julkipilveen. Tänä kesäkuuna keskityt Microsoft Azuren päälle rakennettaviin tuotoksiin. Suomen Kupla Oy:n teknologiajohtaja Ville on ollut konferenssissa, jossa hehketettiin arkea helpottavia toimenpiteitä sekä uutta pinnalla olevaa teknologiaa käyttöönotettavaksi yrityksiin.

Hän pyysi asiantuntijoitaan kirjaamaan sinulle valmiiksi tarvittavat asiat tähän dokumenttiin. Asiantuntijat myös valmistelivat sinulle oman DNS-palvelun käytettäväksi, jota voit hyödyntää tehtävän teossa. DNS-palvelu löytyy omana resurssinaan Azuresta. Moni asia uusiutuu pilvessä kovaa vauhtia. Kun teet toteutuksia, valitse teknologiat, jotka ovat tuen piirissä vielä vuonna 2025. Älä esimerkiksi käytä poistuvaa Log Analytics agenttia.

Ville on aamupäivän asiakastilaisuudessa ja vapautuu sieltä vasta iltapäivällä. Hän toivoi, että pyydyt asiat olisivat silloin valmiina testattavaksi.

SFTP-palvelu

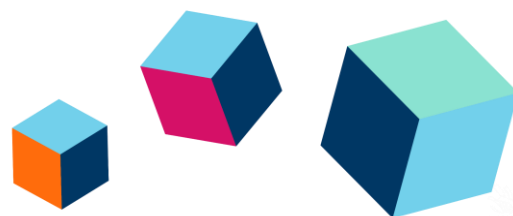
Suomen Kupla Oy tarvitsee ulkopuolisen integraatioihin SFTP-palvelun käytettäväksi. Tällä hetkellä se pyörii konesalissa olevalla Linux-palvelimella. Sinun tulee pystyttää tämän perinteisen palvelimen korvaajaksi SFTP-palvelu hyödyntäen Azure Storage account-tyyppistä resurssia. Testaa sen toiminta ja luo sinne valmiiksi integraatiota varten **sftppalkat** -niminen container johon annat luku- ja kirjoitusoikeudet uudelle tunnukselle **sftpintegpalkkalaskenta**. Ota salasana ylös, sinun pitää syöttää se palautuslomakkeelle.

Web-sivu

Suomen Kupla Oy:n markkinointi on tehnyt uudelle palvelulle Kuplakoneelle tilapäisen web-sivun, kunnes varsinainen web-aplikaatio saadaan julkaistua kuukauden sisällä. Tehtävänäsi on ladata tilapäinen web-sivu osoitteesta https://kupla.eu/temp_site.zip ja julkaista se käyttäen toista Azure Storage account-tyyppistä resurssia (eri kuin SFTP-tehtävässä). Websivun tulee aueta osoitteesta <http://kuplakone.kX.kupla.eu> (X = kilpailijainumero).

Automaatioiden modernisointi

Suomen Kupla Oy:llä on vahva pilveistymisstrategia. Heillä on tarkoitus korvata omasta konesalista valtaosa palvelimista pilvestä löytyvillä palveluilla. Tämä vähentää heidän ylläpitotarvettansa, parantaa tietoturvaa ja pienentää kuluja. Aloittaakseen pilveistymisen, on ensimmäisen intranet-palvelimen (Windows Server 2022) ajoitetut tehtävät (scheduled tasks) tarkoitus siirtää pilven päälle. Migroi palvelimella oleva ajoitettu tehtävä Azure Automation accounttiin. Tee tarvittavat toimenpiteet, jotta voit ajaa automaation samalla palvelimella, missä se pyörii tälläkin hetkellä.



Azure valvonta

Aina on mahdollista, että palvelu menee rikki. Luo Azure Monitorilla valvonta, jotta intranetin kehitystiimi saa tiedon, mikäli siirretty automaatioajo ei toimi. Mikäli automaatioajo ei toimi kahdella perättäisellä yrityksellä, tulee tästä lähteä sähköpostihälytys osoitteeseen intra.dev@kupla.eu. Halutessasi voit varmistaa toiminnallisuuden, pyydä sähköpostin saapumisen vahvistusta tuomareilta.

Ville näki myös konferenssissa, miten oman konesalin palvelimista saa erittäin hyvää graafista tietoa prosessorin, muistin ja levyjen käyttöasteista. Samalla näytettiin myös, miten palvelimeen muodostuneista ja palvelimelta lähteneistä verkkoyhteyksistä sai yksinkertaisen näkymän, josta on helppo lähteä selvittämään ongelmaa. Tämän toiminnallisuuden nimi oli Villen muistin mukaan *VM Insights*. Ota tämä toiminnallisuus käyttöön vanhassa intranet-palvelimessa.

Moderni hallinta

Suomen Kupla Oy:ssä on tähän mennessä käytetty hallintapalvelimia, josta on otettu etäyhteydet (RDP/SSH) resurssipalvelimelle. Ville on päättänyt, että heidän hallintapalvelimensa korvataan tietoturvasyistä täysin pilven menetelmillä. Asenna testin vuoksi intranet-palvelimeen Windows Admin Center siten, että sitä voi käyttää Azuresta. Luvita Ville (ville@kupla.eu) niin, että hän pääsee kirjautumaan palveluun.

Tekoäly

Ville tutustui konferenssissa myös nyt pinnalla olevaan tekoälyyn ja erityisesti isoihin kielimalleihin. Tehtävänäsi on luoda Suomen Kupla Oy:lle Open AI Service ja liittää siihen storage account, johon Ville voi viedä yrityksen sopimukset tekoälyn hyödynnettäväksi. Testaustarkoituksessa vie sinne nyt uusimmat [Taitaja-kilpailun säännöt](#).

Luo palvelun käyttöä varten OpenAI:lle tarkoitettu web-käyttöliittymä, josta käyttäjät voivat kysyä annetusta datasta haluamiaan asioita. Applikaation tulee päästä ilman kirjautumista. Mikäli käyttäjä pyytää jotain asiaa, mitä tekoäly ei löydä, tulee sen vastata, ettei se löydä sitä.

Luo Villelle yksinkertainen käyttöohje (PDF), josta selviää, miten hän pystyy käyttämään julkaistua web-sovellusta ja mistä hän lataa omia tiedostoja tekoälyn käytettäväksi. Lähetä valmis ohje sähköpostilla osoitteeseen ville@kupla.eu.

Testaus ja arviointi

Arvioinnin mahdollistamiseksi, täytä liitteessä annettu testaus-/arviointilomake kilpailuajan sisällä. Pyydetyt asiat kannattaa kerätä muistiin esimerkiksi muistioon ja liittää valmiit vastaukset lomakkeelle sen täyttövaiheessa. Mikäli olet epävarma, mitä lomakkeeseen tulee täyttää, kysy tuomareilta.

Kun olet palauttanut lomakkeen, kerro siitä tuomareille. Mikäli haluat muuttaa vastauksia, täytä lomake uudestaan ja kerro siitä tuomareille. Linkki lomakkeeseen ja listaus kysyttävistä asioista löytyy liitteestä.