

Kemin Konesalin alasajo

Kaupunginhallitus 16.10.2023 § 309
505/07.03.02/2023

Valmistelu

Aikaisemmin Kemin Kaupungin konesalissa on sijainnut noin 150–200 palvelinta.

SOTE- palveluiden uudelleen järjestelyiden vuoksi palvelut siirtyvät (lakisääteisesti) Lapin Hyvinvointialueelle viimeistään 31.12.2023, jolloin myös suurin osa palvelimia tullaan hallitusti ajamaan alas.

Lisäksi palveluiden muuntuminen SaaS tai pilvipalveluiksi ovat vaikuttaneet palvelimien määrään vähentävästi, ja tästä syystä Kemin kaupungilla ei ole tarvetta ylläpitää omaa konesalia. Kemin kaupungilla ei ole ulkoistuksesta johtuen omaa henkilökuntaa, joka voisi ylläpitää olemassa olevaa konesalia.

Tällä hetkellä konesalin ylläpito on mahdollista toteuttaa pelkästään arkisin, ulkoistetuilla resursseilla, tämä on kaupungin kannalta riski.

Investointitarpeet nykyiselle konesalille, jos päädyttäisiin jatkamaan sillä ovat:

- Laitteisto ja ylläpito (palvelimet, kytkimet, ja muut verkkolaitteet)
- Lisenssit ja muu ohjelmisto
- Nutanix virtualisointi (elinkaaren päässä)
- UPS uusiminen (elinkaaren päässä)
- Jäähdytysjärjestelmät (tarve tuntematon)
- Investointitarve yhteensä tällä vaihtoehdolla on noin 270 000 eur.

Tästä johtuen Kemin kaupungille ehdotetaan, että kaupungin oma konesali tullaan lakkauttamaan siten, että ylimääräiset palvelimet ja palvelut ajetaan hallitusti alas, ne palvelimet, jotka kuuluvat SOTE-palveluiden piiriin siirtyvät hyvinvointialueen vastuulle sekä loput palvelimet kokonaisuudessaan siirretään Microsoft Azureen pois lukien ne palvelimet, joita ei voida siirtää (kameravalvonta, tietoliikenneverkonhallintaan käytetyt palvelimet siirretään Kemin kaupungintalolle on-prem palvelimiksi, mikäli siirto MS Azureen ei onnistuisi.

Palvelimien inventaariolla ja kriittisellä tarkastelulla ja karsimisella on päästy 150–200 palvelimen sijasta noin 10–20 palvelimeen

Kustannukset tälle ovat arviolta:

- Vuosittainen kulu nykyisellä määrällä palvelimia noin 100 000 euroa/vuosi (palvelimet + ylläpito)
- Projektin kokonaiskustannus noin 75 000 euroa, josta Microsoftin maksama osuus on 15 000 euroa.
- Oletus tästä kustannusarviosta on se, että tämä kustannus pienenee vuosittain.
-

Ehdotuksen tuomat hyödyt:

Ylläpitovastuu poistuu ja noudattaa Microsoftin 24/7 tuen piiristä alustan osalta.

- SLA 99,99 %

- Laitekanta modernisoituu
- Tietoturva paranee
- Palvelinten ylläpito helpottuu
- Järjestelmä on skaalautuva
- investointien tarve lakkaa kokonaan

Alustava aikataulu:

Kesään 2024 mennessä konesali voidaan sulkea.

Esittelijä

Kaupunginjohtaja Matti Ruotsalainen

Päätösehdotus

Kaupunginhallitus merkitsee tiedoksi konesalin sulkemissuunnitelman.

Päätös

Kaupunginhallitus merkitsi tiedoksi konesalin sulkemissuunnitelman.