

Utredning om alternativ till amerikanska molntjänster

Om företaget

På Härnösand Energi & Miljö AB – HEMAB – vill vi ligga i framkant när samhället utvecklas och förutsättningar förändras både plötsligt och över tid. Våra uttalade mål är att vara en attraktiv, säker arbetsplats fylld med kreativitet och nytänkande - samt att vi bidrar till ett hållbart Härnösand man vill leva i och besöka. Verksamhetens grund vilar på personligt ansvarstagande, lokal närvaro och samverkan – och att varje medarbetare agerar i enlighet med våra ledord: Öppenhet, respekt, ansvar, delaktighet och professionalitet.

Bakgrund och syfte

Många organisationer är idag starkt beroende av amerikanska molnleverantörer (så kallade hyperscalers som Microsoft Azure, Amazon Web Services och Google Cloud). Detta innebär fördelar i form av global tillgänglighet och tjänsteutbud, men också risker och utmaningar kopplade till juridik (till exempel Cloud Act), dataskydd (GDPR), informationssäkerhet (NIS2) och leverantörsberoende (vendor lock-in).

HEMAB vill därför utreda alternativa lösningar – exempelvis europeiska molntjänster, svenskbaserade driftlösningar, hybridmoln, edge computing och open source-baserade plattformar. Syftet är att skapa ett beslutsunderlag som väger in säkerhet, kostnadseffektivitet, regulatorisk efterlevnad och långsiktig hållbarhet.

Arbetsuppgifter

- Kartlägga nuvarande användning av amerikanska molntjänster (system, datatyper, beroenden)
- Genomföra en marknadsanalys av europeiska och svenska alternativ (till exempel SecuryCloud, Cleura, OVH-cloud, City Network, samt open source-lösningar som Nextcloud, OpenStack)
- Utvärdera för- och nackdelar med hybrid- och multicloud-strategier
- Analysera juridiska och regulatoriska konsekvenser (GDPR, NIS2, offentlighetsprincipen, OSL med flera)
- Göra en risk- och sårbarhetsbedömning av leverantörsberoenden och potentiella avbrott
- Leverera en referensmodell för en framtida molnstrategi hos HEMAB

Förväntade resultat

- En rapport med jämförelse mellan amerikanska och alternativa molnmodeller (kostnad, säkerhet, regelefterlevnad, funktionalitet)
- Rekommendationer för en möjlig exit-strategi från amerikanska moln eller en riskmitigerande multicloudlösning
- En visualisering av föreslagen arkitektur (till exempel hybridlösning mellan lokalt datacenter och europeiskt moln)

Kvalifikationer och färdigheter

- Studerande inom IT-arkitektur, informationssäkerhet, datavetenskap eller systemvetenskap
- Kunskap om molntechnologier (IaaS, PaaS, SaaS) och IT-infrastruktur
- Intresse för informationssäkerhet, compliance och riskhantering
- Förmåga att analysera komplexa systemlandskap och kommunicera resultat på ett begripligt sätt

Praktiska detaljer

- Placering: Härnösand / viss möjlighet till distans
- Tidsram: beroende på omfattning (projektkurs eller examensarbete)
- Handledning från verksamhet och eventuellt lärosäte
- Ansökan via vår webbsida www.hemab.se/exarb

Uppdraget kan erbjudas i olika omfattningar som Projektkurs (7,5-15 hp) eller Examensarbete (ca 15-30 hp).

Kontakt

Peyman Vahedi, Chef Säkerhet och Service, Debitering och Transformation, peyman.vahedi@hemab.se