

System för att integrera SQL-databas med object-storage för dokumentlagring utan downtime

Bakgrund

När man driver ett företag idag är det många aspekter att tänka på, det är där Antura kommer in i bilden och erbjuder verktyg för att underlätta detta. Antura är ett företag som erbjuder portföljhantering till andra företag, deras verktyg tillåter att skapa överblick över projekt. Antura hanterar all möjlig data från deras kunder såsom budget, tidsrapportering, dokumenthantering med mera. Och på den skalan som Antura idag jobbar på är det mycket viktigt att processen för att hantera deras kunders data är smidig.

Idag vill Antura undersöka hur de skall kunna hantera mer data från deras kunder, utan att öka någon befintlig teknisk skuld. Antura har även stora kunder som sätter krav på lösningar då säkerhet för datan är kritisk, dessutom har Antura själva standarder för till exempel rutiner för backups, som skall fortsatt uppfyllas med ett eventuellt nytt system.

Projektbeskrivning

Målet med projektet är att ge Antura ett proof-of-concept för att flytta dokumentlagring som idag ligger i en SQL-databas till en object storage. Projektet kommer att täcka testning med stora databaser, kommunikation med SQL databaser och en object storage, överföring av stora dokument på ett effektivt sätt utan för stor minnesanvändning. Det kommer även kräva implementation av agenter som arbetar igenom en kö av jobb, samt en implementation av en webbaserad dashboard för att övervaka många simultana överföringar.

Då Antura idag har funktionaliteter såsom en daglig backup, samt att historik av filer skall finnas kvar i en vecka och det skall även finnas möjlighet för offsite backup. Det nya systemet skall även erbjuda logik för att kunna återställa tillståndet i en object storage till en viss tidpunkt. Därutöver har Antura svenska myndigheter som kunder som sätter krav på hur och var datan får lagras.

Allt detta skall även vara anpassningsbart för "live migration", vilket innefattar en stegvis övergång till det nya systemet utan att någon service för kund påverkas.

Målet är alltså att undersöka vad som är möjligt och erbjuda Antura en produkt som de kan fortsätta bygga på eller att dra lärdomar från för framtida alternativ.

Litteraturförslag

- [Antura](#)
- [Object-storage](#)

Förslagslämnare

Jonathan Lindqvist

Målgrupp

IT, D och DV

Speciella förkunskapskrav

Eftersom att Antura använder sig mest av F#, C# och React kan det vara en fördel att vara bekant med dessa teknologier sedan innan.

Det är även fördelaktigt att ha läst en kurs inom databaser och/eller funktionell programmering, såsom TDA357 - Databaser och TDA452 - Funktionell programmering (eller liknande).

Kontaktperson

Korp Thidrandir, CTO

korp.thidrandir@antura.se