

MDC

Communicate MDC er en løsning som leverer data tilgjengeliggjort som en akselerator for våre kunder. Løsningen er utviklet for å redusere behovet for tunge integrasjoner direkte inn i kjørende systemer hos kunden. Disse kjernesystemene er avgjørende for virksomhetens daglige drift og bør ikke belastes mer enn nødvendig. MDC kan etableres på kort tid i kundens Microsoft Azure-miljø ved hjelp av forenklede konfigurasjoner, og med en raskt definert datamodell vil man kunne etablere og komme opp med en kjørende MDC i løpet av timer.

Høydepunkter

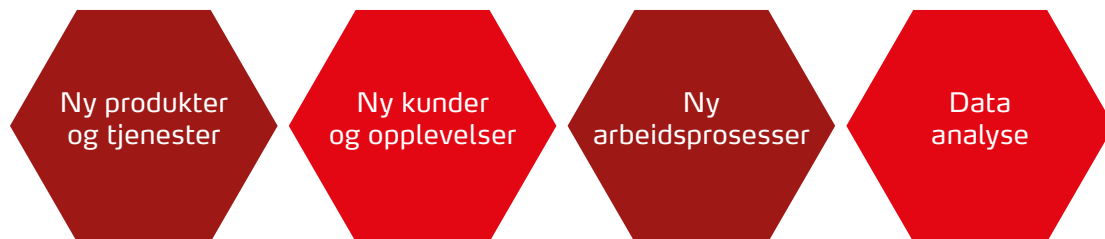
- ▶ Gir tilgang på data fra ulike kilder i sanntid
- ▶ Sikrer høy kvalitet på data
- ▶ Skalerer kapasitet etter behov
- ▶ Reduserer risiko ved migrering og oppdateringer

Utfordringen

I enhver organisasjon med kompleks arkitektur, bygget over flere år, ser man en økende andel legacy-systemer. Dette er kjernesystemer som virksomheten er helt avhengige av for at hjulene skal gå rundt, men som samtidig bremser den digitale utviklingen. Kjernesystemene er ofte komplekse av natur og bygget på teknologi som allerede er utdatert, eller står i fare for å bli det i nærmeste fremtid. Oppgraderinger og vedlikehold av disse løsningene er tidkrevende, omfattende og kostbare. I mange tilfeller ender man opp med en løsning som er teknisk utdatert, som stjeler store deler av IT-budsjettene, men som likevel utgjør grunnpilaren i ens egen forretningsstrategi.

Mengden data som kan tilbys andre løsninger øker. Data har derfor blitt den aller viktigste forretningsmessige eiendelen for mange virksomheter. Å kunne tilby dette til interne konsumenter, så vel som eksterne – på en enkel måte, blir stadig viktigere. Selv om kjernesystemene leverer aldri så godt på det løsningen opprinnelig var tiltenkt, sliter de med å oppfylle øvrige konsumenters behov for tilgang på data. Det betyr at den tekniske arkitekturen ikke samsvarer med behovene til en moderne virksomhet.

Master Data er kritisk for din Digitale Transformasjon



Behovet

Med dette som et utgangspunkt ser man fort at det er et behov for å løsrive seg fra de eksisterende kjernesystemene. Dette vil være kritisk for å kunne øke hastigheten, men også for å avlaste de virksomhetskritiske systemene og frigjøre kapasitet til jobben de faktisk ble satt til å gjøre. For å kunne lykkes med dette må man ekstrahere data som er av interesse for andre konsumenter inn i en sentral masterdataløsning.

I lys av dette vil man ofte gå inn i en større prosess for å finne en masterdataløsning som kan være av interesse for sin organisasjon. Dette kan i mange tilfeller være en prosess som er fornuftig, gitt utgangspunktet er å etablere en masterdataløsning. I mange tilfeller blir tradisjonelle løsninger for Master Data for omfattende og kostbare. Ofte vil man etter en designfase se at man kun har behov for en enkel, men robust datacache. Communicate MDC er utviklet for å imøtekomme dette.

Løsningen


Communicate MDC er en løsning som gir høy tilgjengelighet på vår kunders viktige kjernedata, så data lett kan tilbys videre til interne og eksterne konsumenter. Dette gjør MDC uten å gå på akkord med tilgjengelighet og ytelse på kjernesystemene, selve stammen i kundens forretningsmodell.

Communicate har brukt vår unike kompetanse og erfaring for å utvikle MDC. Løsningen er et resultat av flere års utviklingsarbeid og er bygget på Microsoft Azure-teknologi. MDC installeres og konfigureres



på denne skybaserte plattformen.

Løsningen er en prisgunstig og effektiv plattform for å tilby data, og vil kunne tilgjengeliggjøres raskt for kunden. I tillegg har den med sin skybaserte tilnærming blitt designet for å kunne skaleres nærmest ubegrenset opp til det behovet du som kunde har i sanntid. Unødvendige kostnader for kapasitet som kun trengs ved ekstraordinære anledninger vil dermed frafalle.



Fordeler med løsningen

MDC gir virksomheten mange fordeler, der tilgjengelighet av data er en sentral komponent. I tillegg er det ikke til å komme unna at å løsrive seg fra kjernesystemer, men samtidig kunne tilby oppdaterte data, er særs relevant i en moderne, tjenestebasert arkitektur.

Mulighetsrommet som åpner seg ut over dette skaper merverdi for kunden. En av MDCs mest sentrale og viktigste fordeler er å kunne gjennomføre oppgraderinger og migreringsprosjekter på kjernesystemer, uten at eksterne og interne konsumenter mister tilgang til de data de har tilgjengelige i sine løsninger.

Et eksempel på dette er at man vil kunne oppgradere virksomhetens ERP-løsning uten å måtte skru av sin e-handelsløsning for sluttbrukerne. Å kunne tilrettelegge for slik forretningsdrift vil i dagens situasjon anses som mission critical. Fravær av nedetid er forventet fra sluttbrukeren. Alt annet er uakseptabelt. I verste instans ser man ofte at kunden går til konkurrenten, hvis de kan tilby mer pålitelige løsninger og tjenester. Dermed vil slaget om kundene være tapt. MDC bidrar til å forhindre dette.

En ytterligere fordel ved MDC er tiden det tar fra en ordre er satt til løsningen er tilgjengeliggjort i produksjonssystemene. I mange av de store prosjektene knyttet til masterdata, ser man at det tar svært lang tid fra innkjøpet gjennomføres til løsningen er i produksjon. Kompleksitet er det gjentakende grunnlaget for dette ved tradisjonelle løsninger for Master data.

Siden Communicates MDC bygger på tilgjengelig teknologi i Microsoft Azure, med en rask konfigurering på toppen, vil det ofte ta noen få dager til man er i gang med å bygge en datamodell. Har man i tillegg en godt definert datamodell i bunn, med enkle integrasjoner på toppen, vil man kunne fylle MDC med data i løpet av få dager, og dermed stå i produksjon innen utgangen av to uker.*

**Disclaimer; her må modell, API og tilgjengelige ressurser spille på lag fra dag én.*



Elementer i løsningen

MDC bygger på tilgjengelige komponenter fra Microsoft Azure og leveres konfigurert til å kunne bygge opp datamodell ved hjelp av enkle guider. I selve kildekoden finner man raskt hvor man skal inn og endre sine filer, konfigureringer og modeller, for å matche den datamodellen man ønsker å tilrettelegge for.

MDC kjører i Azure DevOps med tilstrekkelige ressurser for å kunne compilere og deploye løsning på release plines som tilbys i overnevnte.

I tillegg må man etablere et abonnement som kan spinne opp Cosmos DB, API Management, Azure App Service, Azure Service Bus og Azure Storage Accounts. Dette er et minstekrav for å kjøre



løsningen slik den er designet i dag.

På toppen av dette bygger vår konfigurator kildekode som vil tilgjengeliggjøre alle nødvendige pakker, endepunkt i API management og funksjoner som trengs for at løsningen skal kunne fungere. Vår styrke er å tilby hva det er brukt år på å utvikle og raffinere, inn i en pakke som du som kunde kan utnytte etter få dager.

MDC Oppsummert

Rigide kjernesystemer, kompleks arkitektur og trege prosesser gjør det vanskelig å få tak i data. Det hemmer den digitale utviklingen og gjør det vanskelig å gjennomføre de gode ideene. Ved å skape et datalager på toppen av kjernesystemene, vil MDC raskt gi deg bedre tilgang og kvalitet på data, og samtidig redusere behovet for tunge integrasjoner.

▶ **SENTRALISER DINE DATA**

Reduser antall integrasjon mot kjernesystemer

▶ **TILGJENGELIGGJØR**

Data vil være tilgjengelig for interne og eksterne konsumenter

▶ **TRANSFORMERE**

Felles datamodell på distribuerte datakilder

▶ **SKALERING**

Tilbyr dynamisk autoskalering ved større datamengder og tilkoblinger

▶ **INNOVASJON**

Utnytt dine kjernedata på helt nye måter og områder

▶ **AZURE-TEKNOLOGI**

Behold et homogent utviklingsmiljø

