



# Nem distribution af Composite C1 med Windows Azure

Med Windows Azure gjorde det danske softwarehus Composite sit næste-generations CMS – Composite C1 – globalt tilgængeligt for både webkonsulenter og slutkunder, samtidig med at virksomheden tilbyder sine kunder et lavt, forudsigeligt udgiftsniveau. Ved samme lejlighed slippe både Composite, udviklere og kunder for at bekymre sig om drift, vedligeholdelse og installation; med Windows Azure kan et websites ydeevne skaleres hurtigt og efter behov i globale datacentre. Kombinationen af CMS og en alsidig cloud-plattform gør det let at tilpasse sites, fordi kunde eller webpartner selv kan etablere stagingmiljøer og implementere ændringer, når alt er testet og fungerer som ønsket. Det gør Composite C1 på Windows Azure ekstremt interessant for firmaer, der laver webløsninger, da de kan udrulle sites uden at bekymre sig om drift.

## SITUATION

Gennem ti år har det danske softwarehus Composite udviklet Content Management Systemer (CMS). I 2010 lancerede virksomheden deres seneste, .NET-baserede CMS som open source.

– Det er afgørende for os, at udviklere og partnere i alle verdenshjørner samarbejder om at udbrede og forbedre Composite C1. Open source-initiativet er et meget vigtigt ben i den strategi, men det kunne ikke stå alene. Vi ville også gerne gøre det nemmere for både kunder og partnere at gøre sig fri af de traditionelle forhindringer, der er forbundet med deployment og drift af websites, siger Oskar Lauritzen, partner og administrerende direktør, Composite.

Traditionelt har virksomheder enten selv driftet deres webservere eller fået en hosting-partner til at gøre det. Sådan vil det – ifølge Composite-direktøren – stadig fungere fint for rigtig mange virksomheders vedkommende.

– Men vi ville også gerne tilbyde en tredje mulighed; nemlig at lade kunder og partnere udrulle og drifte sites via en skybaseret tjeneste. Primært fordi det giver nogle ekstremt spændende muligheder for – på én og samme tid – at nå et globalt publikum, nedbringe omkostningsniveauet og skalere fuldstændig vilkårligt i takt med virksomhedens behov, uddyber han.

## Kundeprofil

Composite er et danskejet softwarehus, der fokuserer på udvikling af det modulære, .NET-baserede CMS-system, Composite C1, der anvendes af en lang række offentlige organisationer og private virksomheder. Virksomhedens kerneprodukt, Composite C1, distribueres under open source-licensen Mozilla public license.

## Udfordring

Virksomhedens havde brug for at gøre sit kerneprodukt, et næste-generations CMS ved navn Composite C1, globalt tilgængeligt. Samtidig ønskede virksomheden og dens partnere at gøre det lettere at skalere sites med kort varsel og udvikle på dem efter behov.

## Løsning

Composite C1 blev lagt på Windows Azure og gjort tilgængeligt for både webudviklere og slutkunder, der nemt kan designe, deployere og skalere sites efter behov.

## Fordele

- Med Azure kan Composite tilbyde nem og enkel adgang til hosting i alle verdenshjørner
- Composite og partnere kan fokusere på at designe og implementere løsninger.
- Muligt at tilbyde Composite C1 på Azure for 9 dollars om måneden.
- Man kan på få minutter og på egen hånd skalere webløsningers omfang og båndbredde.
- Det er let at foretage både små og større ændringer og teste dem af, før de lægges online

## Anvendte produkter

Windows Azure



## LØSNING

Det var imidlertid ikke helt underordnet, hvilken skytjeneste, Composite C1 blev lagt på. For hvor f.eks. Amazons bud på "ren" cloudbaseret serverudlejning kan have sine fordele i nogle sammenhænge, så "var vi mere ude efter en decideret cloud platform, hvor vi kun har ansvar for Composite C1. Alt, hvad der ligger under, ønsker vi derimod ikke at skulle tage ansvar for," forklarer partner og teknisk direktør Marcus Wendt.

Derfor har Composite de seneste par år fulgt Microsofts satsning på clouddrift; et arbejde, der i 2010 mandede ud i Windows Azure; en cloud platform, der gør det muligt at drifte applikationer online via en række gigantiske, koblede datacentre..

– Vi så ret tidligt, at Windows Azure ville være ekstremt interessant for både os, vores partnere og kunder. Ganske enkelt fordi vi både fik adgang til serverkapacitet on demand, samtidig med at her var en fuldt køredygtig platform at lege på, siger Marcus Wendt.

Rimeligvis gik der også ret kort tid fra Windows Azure slog dørene op, til der blev lagt en Azure-version af Composite C1 online.

– Der gik ikke meget mere end nogle få uger, før vi havde konverteret Composite C1, så det fungerede på Azure. Men ret beset tror jeg heller ikke, at on-premise- og Azure-udgaven af Composite C1 adskiller sig med meget mere end nogle få hundrede kodelinjer. Samtidig er forskellen mellem de to udgaver er praktisk taget usynlig for eksempelvis de udviklere og administratorer, der anvender CMS'et i sidste ende, tilføjer Marcus Wendt.

– Siden har vi arbejdet videre med løsningen, så vi og vores partnere i dag kan bygge og administrere selv avancerede Azure-hostede sites med et Azure-hostet CMS. Vel at mærke uden at nogen behøver at hente, installere eller drifte noget som helst. Det lyder muligvis temmelig banalt, men mulighederne er decideret gigantiske, tilføjer Marcus Wendt.

## FORDELE

– Kombinationen mellem Composite C1 og Azure gør det muligt for vores webpartnere at lave nogle virkelig cool sites med Composite C1, samtidig med at vi får en global rækkevidde og en mulighed for at skalere on demand. Det har vi slet ikke været i nærheden af før, siger Oskar Lauritzen.

– Skal du have et lille, regionalt kampagnesite op at stå med Composite C1 på Azure, kan du komme i gang på tyve minutter for 9 dollars om måneden. Har en kunde i enterprise-klassen derimod brug for at maksimere sin båndbredde i flere forskellige verdensdele, så håndteres også det med en onlinebestilling. Det er ekstremt skalérbart og meget nemt at gå til, siger han.

Samtidig giver Windows Azure nogle muligheder for webudviklere, som indtil nu har været fuldstændig uøret.

For eksempel kan udviklere eller kunder bygge udviklings- og testmiljøer – også kaldet staging-miljøer – på ganske få minutter.

– Sådan som vi har bygget Composite C1-miljøet op på Azure, kan du som kunde eller webbureau få en ny kopi af udviklingsmiljøet automatisk. Så kan du arbejde på den, teste af og publicere, når du er tilfreds. Det er vanvittigt nemt og kommer til at spare alle involverede for rigtig meget tid, vurderer Marcus Wendt.

– Med Composite C1 på Windows Azure kan vores partnere komme langt hurtigere i gang med at designe og udvikle sites for deres kunder end førhen, hvilket i sidste ende kan give dem nogle ret unikke konkurrencefordele. Tilsvarende kan de på sigt også udvikle add-ons til Composite C1 på Azure og distribuere dem i vores onlinemiljø, ikke fuldstændig ulig de app-butikker man kender fra smartphonemarkedet, tilføjer han.

– Det er alt sammen elementer, der gør hele processen med at designe, drive og vedligeholde et site langt mere gnidningsfri – og som i sidste ende vil skabe nogle ekstremt interessante markedsmuligheder for både os, vores partnere og brugere, mener Oskar Lauritzen.

Kombinationen mellem Composite C1 og Azure gør det muligt for vores webpartnere at lave nogle virkelig cool sites med Composite C1, samtidig med at vi får en global rækkevidde og en mulighed for at skalere on demand. Det har vi slet ikke været i nærheden af før.

*Oskar Lauritzen, partner og administrerende direktør, Composite*

Sådan som vi har bygget Composite C1-miljøet op på Azure, kan du som kunde eller webbureau få en ny kopi af udviklingsmiljøet automatisk. Så kan du arbejde på den, teste af og publicere, når du er tilfreds. Det er vanvittigt nemt og kommer til at spare alle involverede for rigtig meget tid.

*Marcus Wendt, partner og teknisk direktør, Composite*