

Dansk CMS sendt op i skyen med Windows Azure på kun en uge

Med hjælp fra .NET udviklercommunitiet forvandlede Danske Composite sit CMS-produkt, C1, til en cloud-applikation på blot en uge. Næste skridt er at gøre løsningen tilgængelig på Microsofts verdensomspændende netværk af datacentre.

I it-kredse vakte det berettiget opsigt, da det danske udviklingshus Composite i september 2010 gjorde sit avancerede, Microsoft .NET-baserede CMS – Composite C1 – til open source efter mange år på betalingshylden. Primært for at få endnu flere brugere og udviklere med på vognen.

– Det var i sig selv et stort spring for os at gå open source. Men vi var samtidig klar over, at vi ikke bare kunne læne os tilbage og vente på, at brugerne selv kom springende. Vi blev nødt til at gøre C1 endnu mere tilgængeligt, siger partner Marcus Wendt, Composite A/S.



En af udfordringerne er, at de virksomheder og organisationer, der anvender C1, som udgangspunkt skal afvikle softwaren på et Windows Server miljø. Hvilket fungerer fint for nogle organisationer, mens andre hellere ville have en hostet løsning.

– Dem vil vi jo også gerne have fat i og være i stand til at tilbyde en nøglefærdig installation på onlinebasis, det vil sige som 'software as a service'. Men vel at mærke uden selv at skulle anskaffe og vedligeholde den nødvendige hardware eller entrene med hostingpartnere. De fleste hostingfirmaer kan jo kun yde et maksimalt serviceniveau indenfor ret snævre regionale grænser, forklarer Marcus Wendt.

Men der er undtagelser. Således har bl.a. Microsoft gjort det muligt for udviklere at lægge applikationer på et verdensomspændende netværk af datacentre. Fra denne 'sky' afvikles softwaren med omtrent samme hastighed og svartid, uanset om brugeren sidder i Texas, Hamburg eller Bangkok.

Vidste ikke om C1 ville virke på Azure

– Der var ingen tvivl om, at vi skulle op i skyen og at det ville være oplagt at gøre det via Microsoft; C1 er trods alt baseret på .NET, siger Marcus Wendt. Han håbede også, at det ville være relativt overkommeligt at konvertere C1, så det kørte på Microsofts onlinebaserede applikationsplatform, Windows Azure.

– Men selv om vi håbede, at det ville være sådan, så vidste vi det faktisk ikke. Der er trods alt rigtig, rigtig få danske virksomheder der for alvor har eksperimenteret med Azure. Platformen er jo temmelig ny, og der kunne være tusind ting, der ikke ville fungere med netop vores software, tilføjer han.

Derfor indbød Composite en håndfuld personer fra det danske .NET-udviklingsmiljø til en tre-dages workshop på IT-Universitetet på Amager for at se, hvor langt man ville nå.

– Vi delte indsatsen op i flere spor og havde egentlig blot satset på at komme en smule klogere derfra, men ikke så meget mere, siger Marcus Wendt.

– Men da vi var færdige med workshoppen, brugte vi et par dage i vores udviklergruppe og så lå C1 faktisk på Azure i en basal form, der kunne afvikle sites. Det tror jeg ikke rigtig, at nogen havde forventet. Jeg havde i hvert fald ikke, tilføjer han.

”Det går ned med et brag, hvis du ikke overholder reglerne”

Marcus Wendt tilføjer dog, at der måtte arbejdes hårdt for at få alt til at fungere. For eksempel skulle udviklerholdet vænne sig til, at en applikation på Azure skal skrive alle data til ét centralt bibliotek – f.eks. den såkaldte 'BLOB Storage' – og at man ikke uden videre kan lade applikationen skrive til filsystemet, ”for så kan det hele gå ned med et brag,” som Marcus Wendt udtrykker det.

– Her har vi stadig en udfordring, fordi vi skal identificere alle de steder i C1, hvor der læses fra eller skrives til filer. Det er et ret stort stykke arbejde, men – når alt kommer til alt – dog til at overkomme. Det er ikke kompliceret, bare tidskrævende, siger han.

Baseret på Composites og udviklergruppens erfaring vurderer Marcus Wendt således, at erfarne udviklere vil kunne lægge de fleste .NET-applikationer på Windows Azure uden de helt store sværds slag.

– Man skal huske på, at C1 er et ret avanceret stykke software, der foretager runtime kompilering af kode og ændrer dataskemaer på baggrund af brugerinput. Du kan også opleve, at softwaren dynamisk opdaterer DLL'er, så det ser en smule anderledes ud, end sidst du startede softwaren. Men alligevel fik vi det til at fungere, endda på meget kort tid, med begrænset erfaring og få ressourcer. Udviklere med mere enkle softwareprodukter vil formentlig have det nemmere endnu, siger han.

Azure er logisk – men kræver stringens i udviklingen

Marcus Wendt sammenligner arbejde i Windows Azure med almindelig web-applikationsudvikling, dog med enkelte forskelle.

– Det er en smule tungere at arbejde med Azure, fordi du skal huske at overholde flere regler. Til gengæld er det konsistent, hvilket igen – tror jeg – kan være med til at sikre en højere kvalitet i udviklingsarbejdet, fordi du ikke føler dig fristet til at gribe til alt for mange cowboytricks og nemme løsninger, siger han.

Ved udgangen af oktober 2010 arbejder Composite videre med at identificere de steder i kerneproduktet C1, hvor det ikke er 100 % kompatibelt med Windows Azure. Herefter er det planen at gøre produktet tilgængeligt via Microsofts datacentre verden over.

– I første omgang er ambitionen blot at tilbyde et relativt standardiseret hostingprodukt, så vi kan skalere antallet af brugere og hjælpe kunder online nemmere end i dag. Men på sigt

er det planen at at tilbyde 'multi instans' løsninger, så webløsningen kan køre på flere maskiner rundt omkring i verden, siger Marcus Wendt.

På længere sigt mener han, at det giver mening at kikke på såkaldte 'multi-tenancy' løsninger, hvor flere kundeløsninger kan køre side om side på samme instans og database. Men vel at mærke uden at påvirke hinanden.

– Der er dog et stykke vej endnu, til vi er der. Flexibiliteten i Composite C1 skaber nogle udfordringer på dette punkt og vi ved ærlig talt endnu ikke, hvordan vi bedst griber det an, erkender Marcus Wendt.

– Men taget i betragtning, hvor langt vi er kommet med Azure på meget kort tid, så tror jeg nok at vi skal overkomme dén forhindring også, håber han.

Udfordring

Composite ville gerne gøre sit kerneprodukt, CMS-værktøjet Composite C1, tilgængelig som en online-service, men ønskede ikke selv at hoste løsningen – eller entrere med talrige partnere for at gøre løsningen global.

Løsningen

På blot en uge gjorde Composite og en håndfuld eksterne udviklere Composite C1 klar til Windows Azure, så virksomheden indenfor kort tid kan gøre produktet tilgængeligt via Microsofts verdensomspændende netværk af datacentre.

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-licens (Mozilla public license).

Primære produkter i løsningen

- Microsoft .NET 4
- Microsoft Windows Azure

Primære partnere

Composite – <http://www.composite.net>
