

Ro i lejren hos Grundfos med IBM SAN



Oversigt

■ Løsning

- IBM SAN (Storage Area Network)
- IBM Tivoli Storage Manager
- To IBM DS4800 disksystemer (til drift)
- En IBM DS4300 disksystemer (til diskstaging og backup)
- Et IBM 3584 tapebibliotek med LTO-båndstationer
- En 4Gbit SAN-infrastruktur

■ Fordele

- Høj ydeevne
- Skalerbarhed/udvidelsesmuligheder
- Ensartet administrations interface
- Optimering af ressourcer (tid og viden)

■ Partnere

- Atea, teknisk implementering (www.atea.dk)
- Four Leaf Technologies infrastruktur (www.fourleaf.dk)

Stadig voksende datamængder udgør en efterhånden meget håndgribelig udfordring for virksomhedernes IT-afdelinger. Hos Grundfos har man netop investeret i en IBM SAN-løsning for at kunne håndtere nuværende og kommende data effektivt og sikkert.

"Vi er meget afhængige af, at vores IT systemer fungerer gnidningsløst", siger Peter Hvilshøj, der er afdelingsleder i IT Operations hos Grundfos, der kort fortalt håndterer alle Grundfos' IT-opgaver med undtagelse af ERP-driften, der er outsourcet.

Global virkelighed

"Vi har bl.a. det tekniske ansvar for Grundfos' extranet og intranet samt en række forhold omkring vores produktionslinier og en del softwareudviklingsopgaver", forklarer Peter Hvilshøj, "Som hos mange andre

virksomheder var vi efterhånden kommet op i så store datamængder, at vores eksisterende storage-løsning ikke kunne magte dem. Det gav en dårlig performance og en øget risiko for datatab og nedbrud. Det kunne vi ikke leve med, og vi var nødt til at finde en ny løsning".

Tre i udbud

Målsætningen for Peter Hvilshøj og hans team var klar: Der skulle findes en kosteffektiv løsning, som kunne sikre høj ydeevne, fuld skalerbarhed, maksimal sikkerhed og en enkel administration. Der blev udarbejdet en kravspecifikation, hvor der blandt andet var helt konkrete ønsker om garanterede opetider og garantier for skalerbarhed. Foruden Hitachi, som havde leveret den tidligere løsning blev også EMC og IBM inviteret til at præsentere et løsningsforlag. Da udbudsrunderen var overstået, stod IBM SAN (Storage Area Network) tilbage som den bedste løsning.

"IBM kunne med deres SAN-løsning give os de garantier vi ønskede og samtidig tilbyde den til en fornuftig pris", fortæller Peter Hvilshøj.

Fælles administration

Løsningen består af to IBM DS4800 disk systemer og et IBM DS4300 med fælles management system. DS4300 bruges til diskstaging i Grundfos' Tivoli Storage Manager (TSM) backup løsning. Desuden omfatter løsningen et IBM 3584



"IBM kunne med deres SAN-løsning give os de garantier vi ønskede og samtidig tilbyde den til en fornuftig pris"

Peter Hvilshøj, afdelingsleder i IT Operations, Grundfos

tapebibliotek med LTO båndstationer. Hele løsninger er bundet sammen i en 4Gbit SAN infrastruktur. Den tekniske implementering er leveret af IBM Business Partneren Atea og infrastrukturen omkring løsningen er leveret af IBM Business Partneren Four Leaf Technologies.

"Det har fungeret meget tilfredsstillende, og vi har nu fået en ydeevne, der er 3 til 4 gange bedre end vi havde tidligere", siger Peter Hvilshøj. "Desuden er administrationen blevet forenklet via den ensartede brugergrænseflade og et fælles administrativt interface. Og så ved vi, at vi kan skalere løsningen, så vi ikke behøver tænke på storage-investeringer,

udover almindelige diskudvidelser, de næste 2-3 år".

Fuld synkronisering

Da IBM SAN-løsningen blev sat i drift i september 2005 blev der migreret 20 TB data over på de nye båndstationer. Det omfatter alle slags data fra tekstfiler til CAD-tegninger, fotos og avancerede databaser. Grundfos anslår, at de 20 TB vil vokse til 45 TB i løbet af de næste par år.

"Vi arbejder aktuelt med 20 TB i den primære drift og 20 TB i den sekundære. Desuden har vi 110 TB som backup. Det kunne godt optimeres ved at prioritere og katalogisere vores data efter vigtighed, alder og den slags, men vi har indtil videre valgt at køre med fuld synkronisering uanset datatype. Hovedsagen for os er, at vi har fået et godt setup som kan vokse i takt med vores behov. Der er kommet ro i lejren og vi kan vende blikket mod andre opgaver", slutter Peter Hvilshøj.

IBM Danmark A/S
Nymøllevvej 91 · 2800 Kgs. Lyngby · Danmark
Telefon: +45 45 23 30 00 · Telefax: +45 45 93 24 20

IBM's hjemmeside findes på Internettet på adressen ibm.com.

Der er flere oplysninger om IBM's storage-løsninger på ibm.com/servers/storage.

Varemærkerne IBM, IBM-logoet og ibm.com tilhører International Business Machines Corporation i USA og/eller andre lande.

Alle andre varemærker anerkendes.

Der kan være henvisninger til eller oplysninger om IBM-produkter (maskiner eller programmer), -programmering eller -serviceydelser, som ikke er introduceret i Danmark. Sådanne henvisninger eller oplysninger betyder ikke nødvendigvis, at IBM på et senere tidspunkt vil introducere det pågældende i Danmark.

Henvisning til IBM-produkter, -programmering eller -serviceydelser betyder ikke, at kun IBM-produkter, -programmering eller -serviceydelser kan benyttes.

Materialet er vejledende og kan indeholde billeder af modeller, der er under udvikling.

Denne case study illustrerer, hvordan en IBM kunde bruger IBM- og/eller IBM Business Partner-teknologier og services. Mange faktorer medvirker til resultaterne og de fordele, der er beskrevet. IBM garanterer ikke, at man kan opnå tilsvarende resultater. Al information indeholdt heri blev stillet til rådighed af den omhandlede kunde og/eller IBM Business Partner. IBM garanterer ikke rigtigheden af informationen.

Trykt i Danmark
© Copyright IBM Corporation 2005.
Alle rettigheder forbeholdes.



ATEA

