

Solid som norsk grunnfjell – Ikke én driftsstans



Komplisert logistikk: Døgnet rundt ruller store semitrailere fra hele landet inn til Priors anlegg på Hærland, forteller IT-sjef Per Wauger.

Oversikt

■ **Utfordringen**

Nortura har behov for et system som er ett hundre prosent oppe til en hver tid – 24 timer i døgnet, sju dager i uken. Med helautomatisk lager basert på robotteknologi, får de ikke ut én vare hvis systemet ligger nede. Selskapet taper dermed store penger ved systembrudd. Nortura investerte derfor i 2005 i et HA-system (high availability), inklusive speiling, for å ha mulighet til fortsatt produksjon om hovedserveren skulle gå ned.

■ **Løsningen**

Nortura valgte i 2003 Movex, ressursplanleggingssystemet (ERP) fra Lawson, med løsninger for lager, logistikk, produksjon og økonomi. Fra svenske Swisilog kjøpte de i 2005 inn lagerroboter som kommuniserer med Movex via en API-løsning i Movex-pakken.

I bunn la de IBM System i5, modell 550 som kjører Movex. I tillegg har de en i5, modell 520 som speiler alle transaksjoner i hovedmaskinen umiddelbart, og er plassert i et annet bygg. Nortura har ytterligere en modell 520 hvor det kjøres lønn, slaktplanlegging og produsentavregning, IBM Blade servere hvor de kjører Citrix, flere integrerte tjenere til i5 med blant annet data-varehus og database som kjører MS SQL og Windowstjenere.

■ **Resultatet**

Tidligere versjoner av System i5 sto hos EDB Business Partner på Skøyen i Oslo. For å få full kontroll med driften valgte Nortura å ta inn driften i eget hus i 2005. Til nå har de ikke hatt et driftsavbrudd i produksjon som skyldes feil i maskin eller programvare på server.

Med en IBM System i5 server i bunn har Nortura sikret seg mot driftsavbrudd og påfølgende økonomiske tap.

Hærland er sentrum i et meget komplisert logistikksystem som omfatter innhenting av egg og fjørfekjøtt fra produsenter i alle landets fylker. Nortura har sentralisert foredlingen av fjørfekjøtt til Eidsberg kommune i indre Østfold.

Siden 2003 har Prior benyttet ERP-systemet Movex, levert av Lawson, og driftet fra IKT-avdelingen på Hærland. Nortura har valgt å kjøre Movex på IBM-maskiner, og har kjørt på IBM System i5, modell 550, siden 2005.

– Vi har aldri opplevd driftsstans som følge av feil på maskinvare eller operativsystem i serveren siden overgangen, sier it-sjef Per Wauger.

Han forteller at selskapet har vurdert alternativer, men at IBM kom "av seg selv" fordi de valgte Movex.

Fjørfesiden av Nortura har hatt IBM servere i bunn i mer enn 20 år. De har aldri hatt grunn til å angre. Wauger er også veldig fornøyd med den support- og serviceavtalen han har med IBM.

Fram til i dag har det aldri vært driftsstans på hovedserver utover strømstans, vedlikehold og oppgraderinger, men det har ikke fått store følger for produksjonen av kjøttvarer.

- Vi kople inn speilmaskinen i løpet av noen få minutter, sier Wauger.

Små ressurser

IBM-serverne er enkle å håndtere for IKT-avdelingen, og krever svært lite av Wauger og hans mannskap på sju årsverk.

- Vi kan drifte selv uten noe særlig ressursbruk. Vi bruker i det hele svært lite av våre årsverk på i5, forteller Wauger.

Norturas IKT-avdeling på Hærland måtte ikke ansette flere da de anskaffet i5. Tvert i mot fikk de friggitt tid etter at de anskaffet System i5. Det går stort sett av seg selv og krever lite overvåking og vedlikehold.

- Til daglig kjører vi kun en kontroll hver morgen, men har selvfølgelig en automatisk overvåking på plass, og som sier fra hvis noen varselamper skulle blinke, fortsetter han.

Elegant

Med sammenslutningen av IKT-avdelingene i gamle Prior og gamle Gilde vil IKT-driften etter hvert konsolideres. Det er ikke tatt noen stilling til hvordan dette vil skje, når, på hvilken måte og på hvilken plattform.

De første årene vil det nye storkonsernet kjøre separate systemer, men skulle det være opp til Wauger, ville han anbefale i5 i bunn når den avgjørelsen skal tas.

- Jeg anbefaler på det varmeste i5 når det gjelder driftsstabilitet, enkelhet i drift, kapasitet, fleksibilitet og integrert drift, sier han.

Nortura har integrert en rekke servere opp mot i5. Dermed slipper de å forholde seg til flere styringssystemer.

- Mange bedrifter har en bråte med servere på datarommet. Det er mer lettvent og elegant med en integrert løsning på i5, med ett administrasjonsgrensesnitt og en enhetlig backup, sier han.

Sikkerhet i forhold til System i er nærmest en ikke-sak. Norturas IKT-anlegg er selvfølgelig skjermet fra omverdenen mot virus, hackere og spioner, men serverne er i seg selv veldig trygge.

- Vi må selvfølgelig tenke på virus og hackerangrep, men jeg har aldri hørt om vellykkede angrep på en i5, sier Wauger.

Tynne klienter

Nortura bruker tynne klienter. De er basert på IBM Blade terminalservere og kjører Citrix Metaframe. Wauger er svært fornøyd med IBM Blade servere.

- IBM er ikke alene om Blade, men de var først ute. Vi har svært god erfaring. De er veldig bra med hensyn til administrasjon og drift basert på én egen og felles administrasjonsløsning, sier han.

Om Nortura

Høsten 2006 fusjonerte Gilde Norsk Kjøtt BA og Prior Norge BA til Nortura BA. Varemerkene Gilde og Prior vil bestå, men flere av konsernets anlegg har skiftet navn til Nortura. Nortura BA er Norges ledende aktør innen rødt og hvitt kjøtt samt egg, og leverer landets fremste merkevarer. Nortura BA har 7 000 ansatte og anlegg i 41 kommuner fra Kvinesdal i sør til Karasjok i nord. Konsernet omsetter for ca 15 milliarder kroner årlig. Konsernet er organisert som et samvirke eid av 30 000 aktive norske bønder. Nortura er forankret i norske tradisjoner, norsk matkultur og langsiktig norsk eierskap.



International Business Machines A/S

Postboks 500
1411 Kolbotn
Norge
+47 66 99 80 00 Telefon
+47 66 99 93 33 Telefax

Du finner IBMs hjemmeside på internett på **ibm.com**

IBM, IBM-logoen, **ibm.com**, og System i5, er registrerte varemerker for International Business Machines Corporation i USA og/eller andre land.

Andre navn kan være varemerker for andre selskaper.

Henvisninger i publikasjonen til IBMs produkter, programmer eller tjenester betyr ikke at IBM har til hensikt å selge dem i alle land der IBM opererer. Enhver henvisning til et IBM-produkt, -program eller -tjeneste innebærer ikke at det bare er IBMs produkt, program eller tjeneste som kan brukes. Ethvert funksjonelt likeverdig produkt, program eller tjeneste kan brukes i stedet.

Denne publikasjonen er bare ment for generell veiledning.

Trykt i Sverige.

© Copyright IBM Corporation 2007.
Med enerett.