

Brødrene Johnsen valgte SAP på Linux/DB2 og Blade Center

Om Brødrene Johnsen og SAP

Brødrene Johnsen AS ble etablert i 1953 og er leverandør av spesialdeler, komponenter og moduler til virksomheter innenfor offshore, kraft - og prosessindustri. Brødrene Johnsen har kjørt SAP siden januar 2000 og SAP benyttes som kjernesystem for produksjonsstyring, økonomi, salg, innkjøp og fabrikkvedlikehold.

Utfordringene til Brødrene Johnsen

Da SAP-løsningen ble implementert i år 2000 valgte Brødrene Johnsen å kjøre SAP på Intel/Windows og Oracle. Det ble valgt Dell Servere med interne disk. De siste årene har de stadig hatt problemer med reboot av SAP-produksjonsserver og hardware feil på Dell-maskinene. Brødrene Johnsen er avhengig av SAP for den daglige drift og de så at de måtte få en mer stabil løsning før det var for seint.

Ny løsning

Den nye løsningen kjører på et rack-optimalisert Blade Center med Intel HS20 blades. Brødrene Johnsen har valgt å kjøre SAP R/3 på Novell SUSE Linux Enterprise Server 9 og DB2 database for maksimal ytelse og stabilitet. Blade Centeret er tilknyttet et IBM DS4300 SAN. Tivoli Storage Manager er satt opp på en egen server med et fibre tilkoblet DS400 diskabinnet for primær backup. Et tilsvarende DS 400 kabinett er i ferd med å bli satt opp på en annen lokasjon med kopi av backupen.



Fordeler med ny løsning

SAP på Novell SUSE Linux

- SAP på Suse Linux gir en overlege ytelse i forhold til SAP på Windows
- Et stabilt operativsystem som Novell SUSE Linux gir liten nedetid og lite administrasjonskostnader
- SUSE Linux gir høy sikkerhet og ingen virus
- SUSE Linux er sertifisert av SAP
- SUSE Linux kjøres uavhengig av Hardware-arkitektur

Blade Center og HS20 blades

- Rack-optimalisert - 14 servere på 7U - Spar plass i datarommet
- BladeCenter kjører flere hardwarearkitekturer - Intel, Power og AMD
- 2 integrerte SAN-switcher for feiltoleranse
- 2 integrerte LAN/Gigabit ethernet switcher for feiltoleranse
- Mindre kabling for disk og nettverk
- Felles strømforsyning gir lavere kost og mindre varme
- En SUSE Linux subscription dekker lisenskost for alle blades i et chassis
- Felles KVM (keyboard/video/mouse) for alle Blades

DB2 på SUSE Linux

- Lavere lisenskost og vedlikeholdskost enn Oracle
- DB2 Versjon 8.2.2 er optimalisert for SAP workload og er utviklet samme med SAP
- DB2 er den eneste databasen som har "silent install" med SAP
- DB2 har de beste benchmark på ytelse sammen med SAP
- Direkte integrert i SAP GUI med databaseadministrasjon og backup

Tivoli Storage Manger

- Direkte integrert med SAP og DB2 for online backup
- Progressiv backup (tar kun endringer)
- All backup blir ligende på disk, slik at data alltid er tilgjengelig med raskest mulig backup/restore
- All backup kopiert til disk på en annen lokasjon i tilfelle av feil/katastrofe i primær lokasjon

IBM Total Storage DS4300 SAN

- Skalerbar og fleksibel for konsolidert datalagring
- Dupliserte komponenter gir høy tilgjengelighet og kontinuerlig datatilgang
- Effektive web-verktøy for administrasjon av lagringsressursene



IBM BladeCenter®

Prosjektet

Å flytte et SAP-system kan ikke gjøres uten nøye planlegging og gode tester. Hos Brødrene Johnsen var det kun mulig å flytte systemet i løpet av en helg, mandag morgen måtte systemet være tilgjengelig. Prosjektet startet i slutten av Mars og allerede denne dagen ble det bestemt at mandag 24. april er dagen da de ansatte logger seg på ny løsning. Prosjektet gjorde først to vellykkede tester for utviklings og testsystemet. Fra disse to systemene hadde man en oppskrift for hvordan produksjonen kunne flyttes smertefritt. Fredag 21 april etter lunsj ble gammel produksjonssystem stoppet og databasen ble lastet av. Lørdag kl 17.00 var hele systemet migrert til Linux / DB2 og brukere kunne logge seg på igjen. Hele prosjektet med installasjon, dokumentasjon, testing og migrering av produksjon ble levert på tre uker.

Kontaktpersoner

Brødrene Johnsen:

Leif Veбенstad

email : lov@brj.no

URL : www.brj.no

IBM

Svein Kolden

email: skolden@no.ibm.com

URL: www.ibm-sap.com