

Liber lagrar böcker på disk och band

Utbildningsbokförlaget Liber har lyckats avlägsna nästintill all manuell hantering av sin lagring- och backupmiljö genom att i flera steg uppgradera sin lagring- och backupstruktur med produkter från StorageTek.

Liber är ett av Sveriges ledande läromedelsförlag som säljer böcker och hjälpmedel. Liber ger ut cirka 4 000 titlar i alla stadier från förskola till högskola, facklitteratur, kartor och affärsböcker. Varje dag producerar företaget och dess cirka 550 anställda ungefär 250-300 gigabyte data, som ska lagras och säkerhetskopieras.



Tidigare hade Liber ett flertal servrar med lagringsutrymme på varje server. Det var svårt att få en helhetsbild över alla lagringsresurser och hur väl de utnyttjades. Liber valde därför att centralisera sin lagring med disklösningen D178 med FC-diskar från StorageTek tillsammans med ett kluster från Novell. Systemspecialister från Enetza

hjälpte till att installera och driftsätta D178 i Libers operativa drift. Resultatet av centraliseringen blev att det totala lagringsutrymmet kunde optimeras och utnyttjas mer effektivt än tidigare.

När lagringen i den operativa driften hade effektiviserats var nästa steg att förbättra strukturen för säkerhetskopiering. Liber hade länge skött säkerhetskopieringen med en äldre bandbibliotekslösning från IBM. Den var inte utbyggbar för att möta de ökade kapacitetskraven.

– Vår bandlösning var inte riktigt pålitlig det blev många avbrott på grund av bandfel och säkerhetskopieringar fick ofta göras om, berättar Ove Hansson, Computer Maintenance Manager på Liber

Liber valde därför att investera i två bandbibliotek, L180, från StorageTek som placerades på huvudkontoret i Solna och vid Libers kontor i Spånga. De två bandbiblioteken speglades med en fiberkoppling på 1 gigabyte. På det sättet säkerställer Liber att det alltid finns en säkerhetskopia av all data.

Med installationen av två bandstationer har Liber skapat ett mer pålitligt system för säkerhetskopiering som går att växa i när kapacitetskraven ökar. Bandbiblioteket L180 har plats för max 174 bandplatser och 10 bandstationer och har en kapacitet på 1,26 terabyte per timme.

Ett andra steg i effektiviseringen av Libers struktur för säkerhetskopiering var att förkorta tiden för säkerhetskopiering och återställande av data. Liber valde att lägga till ett mellansteg i informationsflödet i säkerhetskopiering mellan de operativa lagringsdiskarna D178 och bandstationen L180.

Mellansteget bestod av en sju terabyte disklösning FLX210 med SATA-diskar från StorageTek. På det nya mellansteget lagras data som ska kunna återställas snabbt medan data med lägre krav säkerhetskopieras direkt till band i bandbiblioteket L180. Därmed kunde säkerhetskopieringen och återhämtning göras ännu snabbare.

Allt som mellanlagras på FLX210 säkerhetskopieras till bandbiblioteket L180 men vid tidpunkter på dygnet då det inte stör den operativa verksamheten.

Managementmjukvaran – SANtricity

Hantering av den lagrade informationen på disklösningarna FLX210 och D178 har förenklats avsevärt sedan Liber installerade managementmjukvaran SANtricity 9.1. SANtricity fungerar som en gemensam punkt för övervakning av disklagringen. Det är enkelt att klassificera, flytta, hantera och fördela informationen som finns på diskar. Liber undviker nu att diskar står outnyttjade någonstans i lagringsnätverket. SANtricity gör det möjligt att utnyttja de totala lagringsresurserna till fullo samtidigt som administrationen minskat.

– Vi är mycket nöjda med vår band- och disklösning från StorageTek. Den är skalbar och innehåller den bästa tekniken som finns på marknaden idag, säger Robert Axelsson, system manager på Liber.