

Statsbibliotekets nuværende bitmagasin

1. Magasinets opbygning

Bitmagasinet er fordelt på to adresser (lokationer). Tegningen ”Statsbibliotekets bitmagasin” viser en grafisk fremstilling af arkitekturen uden båndrobotter og brandskabe.

På Statsbiblioteket lokation i Århus findes en EMC Clariion CX4-480 med 811 TB, en SUN L700 båndrobot, en masterbackupserver, et antal access-servere samt et antal databrandskabe. Medie- og access-serverne, disksystemerne og båndrobotten er tilsluttet et 4Gbit SAN. SAN-infrastrukturen er opbygget, så vejen fra en given server til disksystemet er redundant, således at hardwarefejl på en fiberswitch vil udløse en automatisk failover så systemet kører videre. På samme måde er alle dele i disksystemerne redundante.

På Statsbibliotekets lokation i Skejby findes en tilsvarende EMC Clariion CX4-480 med 931 TB, en Quantum Scalar i6000 båndrobot, en backupmedieserver (hjælperserver til masterbackupserveren), et antal access-servere samt et antal databrandskabe. Medie- og access-serverne, disksystemerne og båndrobotten er tilsluttet et 4Gbit SAN. Dette SAN er redundant på samme måde som SANet i Universitetsparken.

Bitmagasinet er Linux-baseret. Symantec Netbackup benyttes i den nuværende installation som backup- og arkivsystem.

2. Disksystemerne

Som sikringsforanstaltning mod diskfejl bruges der raid6 (14+2) i kombination med hotspare diske. Raidgrupperne er lagt ud på tværs af diskhylderne. Dermed tåler systemet at miste en hel hylde med diske uden at miste data.

Disksystemerne har ”phone home”, så systemet selv ringer til EMC og rapporterer hvis der opstår en fejl. EMCs support har herefter mulighed for remote at fejlsøge på systemet og rekvirerer selv en tekniker, hvis der er brug for fysisk indgriben – f.eks. ved udskiftning af en fejlet disk.

3. Båndrobotterne

I båndrobotterne bruges både LTO3- og LTO5-båndstationer.

På lokationen i Århus tages båndene en gang om ugen ud af båndrobotten og lægges i et databrandskab.

På lokationen i Skejby lægges båndene i databrandskab efter behov

4. Netforbindelser og –kapacitet

På begge lokationer er serverne forbundet til et 1Gbit ip-netværk. De 2 lokationer er forbundet med en 10 Gbit dark fiber.

Statsbibliotekets bitmagasin

