

Dantek BiblioMatik IT-installation

I oversigtsform er der her beskrevet en række IT relaterede forhold ved en Dantek BiblioMatik installation. Disse oplysninger kan dels tjene som baggrundsinformation, dels påpege forudsætninger, som skal være opfyldt, for at skolebibliotekerne får det fulde udbytte af Dantek BiblioMatik.

Vær således opmærksom på, at en hensigtsmæssig fordeling mellem traditionelle Dantek BiblioMatik arbejdspladser og den web-baserede ElevPortal, kan reducere kravet til den samlede serverpark.

Kommunal fællesløsning eller hver skole for sig

Generelt er det fordelagtigt med en central afvikling af bibliotekssystemet – for hele kommunen. På denne måde forenkler man arbejdet på de enkelte skolebiblioteker således at dette kun vedrører skolebiblioteksfaglige forhold. De IT relaterede opgaver, som pleje af serverne, backup af data m.m. varetages i en central løsning af IT-kyndige. I den centrale løsning anvendes terminalservere til at afvikle Dantek BiblioMatik sammen med en databaseserver. Derved er det kun skærbilleder, der overføres mellem terminalserver og terminalklienterne på skolerne, disse skærbilleder indeholder kun relativt få data.

Hvis kommunens internetforbindelser har lille båndbredde (mindre end 128 Kbit), skal I overveje at etablere decentrale løsninger, således at der står en server på hver skole. Disse skoleløsninger kan senere samles til en central fællesløsning.

Hardware og netværk

Databaseserver

Denne datamaskine skal være robust og have en hurtig processor, rigeligt RAM og hurtige og sikre harddiske. Det er denne maskine, som rummer alle oplysninger om lånere, materialer og udlån. Derfor skal man kunne



tage backup på for eksempel tape af disse oplysninger, ligesom det anbefales at indrette databaseserveren med spejlede diske.

Terminalserver

Denne er en kraftig datamaskine der udfører en samling klienters programafviklingsarbejder, og dernæst sender resultatet af dette arbejde ud til den enkelte klient – i form af skærbilleder. Derfor er kravet til terminalserveren stort, både hvad angår RAM og CPU-kraft, fordi denne datamaskine på samme tid skal afvikle mange, måske op til 15 klienters programarbejde. Flexibiliteten i løsningen betyder imidlertid, at det er muligt at tilslutte yderligere terminalservere, hvis man på et tidspunkt ønsker en hurtigere programafvikling.

(Fortsættes på side 2)

(Fortsat fra side 1)

Terminalklient

Til gengæld kræves der ikke meget af den enkelte klientmaskine. Dette må gerne være en Pentium 300 MHz, blot den er god til at "få billederne op på skærmen". Operativsystemet skal være "mindst" Windows 98, version 2.

Krav til netværk m.m.

Det interne netværk mellem databaseserveren og terminalserver(ne) skal være så hurtigt som muligt. 10 Mbit er OK, men 100 Mbit er klart bedre.

Vær opmærksom på at udstrakt brug af hubs reducerer den effektive båndbredde i netværket voldsomt.

Reducerede krav til afvikling af ElevPortalen

ElevPortalen til Dantek BiblioMatik fungerer som et traditionelt web-program. Det betyder, at man her ikke har den righoldighed af muligheder, som man har i de øvrige programdele. Til gengæld betyder dette også, at der skal anvendes væsentligt færre ressourcer på serverne for at afvikle programmet.

I dimensioneringen af den samlede serverkapacitet kan det derfor være en fordel indledningsvis at installere for eksempel to arbejdspladser med Dantek BiblioMatiks fulde potentiale, og de resterende arbejdspladser som ElevPortaler.

Genbrug af andet IT

Dantek BiblioMatik er udviklet, så skolebiblioteket kan genbruge så meget som overhovedet muligt. Hvad printere og andet udstyr angår, betyder det at der skal være installeret "drivere" til operativsystemet Windows 2000 til de enheder, som ønskes benyttet. Der er endvidere udviklet software, som sætter bestemte CCD-scannere i stand til at betjene Dantek BiblioMatik.