

# Microsoft licenser - Dantek BiblioMatik

For at kunne anvende Dantek BiblioMatik skal man anvende to slags server software: Windows 2000 Server og SQL Server 2000. Desuden skal man anskaffe de såkaldte CAL licenser.

## Serversoftware

Inden installation af Dantek BiblioMatik skal man altså anskaffe to slags serverlicenser: Windows 2000 Server (pris ca. kr. 1.100), og SQL Server 2000 (pris ca. kr. 1.400). Microsofts licensbetingelser er udformet på en sådan måde, at der ud over selve serversoftwarens også skal betales for de klienter, som *anvender* serversoftwarens. I kraft af den måde som Dantek BiblioMatik er udviklet på, skal man dog ikke anskaffe klientlicenser til SQL serveren.

### Eksempel:

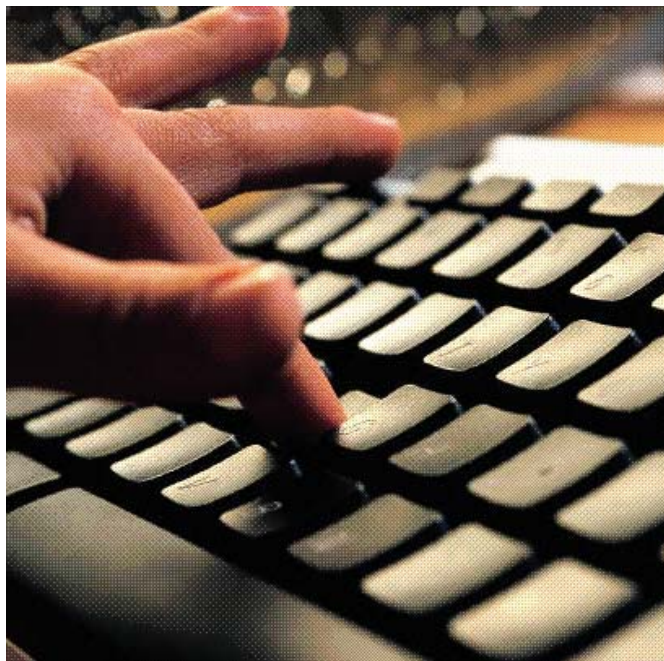
En kommune anskaffer 3 computere, 1 databaseserver og 2 terminalservere til at drive deres bibliotekssystemer. Hertil skal anskaffes 3 stk. Windows 2000 Server og 1 stk. SQL Server 2000. Til gengæld skal der ikke anskaffes det sædvanlige styresystem (for eksempel Windows 2000/XP) til computerne, så merprisen er overkommelig.

## CAL

En forkortelse for "Client Access Licens" altså en tilladelse for en klient eller arbejdspladscomputer til at udnytte de faciliteter som en server stiller til rådighed. Der skal anskaffes CAL til Windows 2000 Server, men ikke til SQL Server. Sådanne CAL koster ca. kr. 60 pr. klient. Hvis man har besluttet at anvende terminalservere til at afvikle Dantek BiblioMatik skal man desuden have CAL til denne anvendelse (disse forkortes TS-CAL). Stykprisen for disse er ca. kr. 35. De klientpc'er som er installeret med Windows 2000/XP Professionel behøver dog ikke at anskaffe TS-CAL.

### Eksempel (fortsat):

Hvis 30 samtidige brugere skal anvende systemet, skal der anskaffes 30 stk. CAL til Windows 2000 Server, og eftersom der anvendes terminalservere også 30 stk. TS-CAL. Men har skolen pc'er med Windows 2000, skal der ikke anskaffes TS-CAL til disse.



## Per Seat eller Per Server

Windows 2000 Server kan benyttes på to forskellige måder i forhold til klientlicenserne (CAL). Den normalt *ikke* anbefalelsesværdige måde er at sætte serveren op som **Per Seat**, fordi man så skal have en CAL installeret på hver pc, som skal kunne anvende serveren. I modsætning hertil, kan serveren opsættes som **Per Server**, og fordelingen ved denne måde er, at det er *antallet* af pc'er som anvender serveren, der er af betydning, ikke nøjagtigt hvilke konkrete pc'er der gør det.

På en skole med mange pc'er er det oftest en fordel at kunne vælge frit mellem hvilke pc'er der i den givne situation skal kunne tilgå serveren. Hvis et antal klienter, der er større end det anskaffede antal CAL, forsøger at anvende serveren, vil de sidste blot blive afvist.

## MOL Academic

Microsoft har en række volumenaftaler, MOL (Microsoft Open License), som muliggør anskaffelser til en mindre pris end produkternes listepriis. Forudsætningen for at kunne anvende disse aftaler er, at en række betingelser er opfyldt. Herunder blandt andet også antallet af anskaffede produkter. For skoler og biblioteker er det en fordel at indkøbe licenser efter den såkaldte MOL Academic aftale. Denne tilbyder en væsentlig prisreduktion – helt op til 80 %. Mange kommuner har allerede indgået en sådan MOL aftale, i så fald kan man blot købe videre under denne.

## Leverandører af MOL Academic

Der er kun et meget begrænset antal leverandører, som kan levere produkter under af MOL Academic. Nogle af landets amtscentre tilbyder denne leverance, men i så fald oftest kun inden for eget amt.

Ud over amtscentrene er der et mindre antal virksomheder, der kan levere, herunder

**Atea Danmark**, tlf. 70 12 04 00

**Eterra**, tlf. 70 10 80 80

**Mikro Værkstedet**, tlf. 65 91 80 22.

Bemærk, priserne varierer lidt leverandørerne imellem.

## MS WORD

En særlig problemstilling knytter sig til MS Word. Word anvendes til at udforme udskrifterne fra Danteks biblioteksløsninger, fordi man på denne måde får mange muligheder for at tilrette udskriften efter egne ønsker (dette kræver dog nogen indsigt i hvordan Word programmeres til at lave særlige udskrifter). MS Word 2002 skal installeres på terminalserverne, og de klienter, der anvender bibliotekssystemet skal endvidere have en MS Word licens på deres egen pc (pris ca. kr. 350 under MOL Academic ordningen, hvis ikke man allerede har en licens til sin pc).

## Eksempel på anskaffelser

Med udgangspunkt i de tidligere eksempler på en kommunal løsning, skal der således sammenfattende anskaffes følgende software og licenser:

### Til databaseserveren:

1 stk. Windows 2000 Server

1 stk. SQL Server 2000

### I alt til de 2 terminalservere:

2 stk. Windows 2000 Server

30 stk. Windows 2000 Server CAL

2 stk. Word 2002

+ eventuelt 30 stk. TS-CAL (dog kun til de pc'ere, som ikke har Windows 2000/XP)

Desuden skal de klient-pc'er, som anvender biblioteksløsningen have Word installeret.

Den samlede anskaffelsespris på disse licenser eks. Word er i størrelsesordenen kr. 7.600.

For en enkelt skole med 5 samtidige brugere kunne licensanskaffelsen se således ud:

### Til databaseserveren:

1 stk. Windows 2000 Server

1 stk. SQL Server 2000

### Til én terminalserver:

1 stk. Windows 2000 Server

5 stk. Windows 2000 Server CAL

1 stk. Word 2002

+ eventuelt 5 stk. TS-CAL (dog kun til de pc'ere, som ikke har Windows 2000/XP)

Desuden skal de klient-pc'er, som anvender biblioteksløsningen have Word installeret.

Den samlede anskaffelsespris på disse licenser eks. Word er i størrelsesordenen kr. 4.100. Vælger man at klare sig uden terminalserveren er prisen ca. kr. 3.200.