

12.5 File sharing

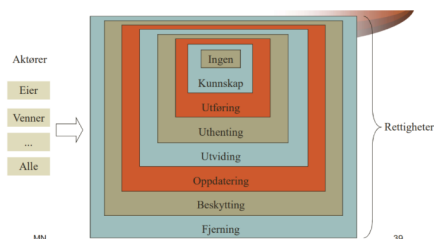
Wednesday, April 29, 2020 6:13 PM

I et multi-bruker system er det nesten alltid et krav for å dele filer mellom brukere. Det oppstår da to utfordringer: aksessrettigheter og håndtering av samtidig aksess.

Aksessrettigheter

Filsystemet må gi alternative muligheter til aksesskontroll av ulike filer. Vanligvis er det brukere eller grupperinger av brukere som har en tildelt aksess. Ulike former for aksessrettigheter illustreres i figuren under. Noen av aksessrettigheten er hierarkiske, som betyr at dersom du har fått aksess for å oppdatere en fil, så har du også fått aksess for kunnskap, utførelse, lesing og oppdatering.

Vanligvis har filer en eier eller rettighetsopphaver, og det er som regel brukeren som opprettet filen. Eieren kan også gi aksess til andre brukere; enten spesifikke brukere, grupperinger av brukere, eller alle brukere.



Samtidig aksess

Det er flere måter å kontrollere samtidig aksess. Ved oppdatering av filer kan en bruker låse hele filen, eller bestemte poster i filen. Dette problemet kan kokes ned til *readers-writers* problemet i kap 5.