

Visning af videoer på Internettet

Når en video skal vises på Internettet kan den leveres fra serveren i disse former:

- real time streaming
- progressive streaming
- download

Hvilken der skal anvendes afhænger af indhold og formål.

Real time streaming

Real time streaming (også kaldet ægte streaming) sender videoen i den takt den skal vises. Da vi jo ikke alle har samme hastighed på modtagelse fra Internettet vil videoen blive sendt i en kvalitet, der svarer til hastigheden på ens Internet. Der skal altså ikke hentes noget ned fra serveren før visningen kan påbegyndes.

For at kunne udføre real time streaming skal der anvendes en media server og en streaming protokol. Af udbredte protokoller kan nævnes RealTime Streaming Protocol (RTSP), Microsoft Media Server (MMS) og Real Time Messaging Protocol (RTMP).

På VM Lines mServer anvendes RTMP.

De helt store fordele ved real time streaming er fleksibiliteten og statistikmulighederne. Brugeren kan frit springe rundt i videoen og hvis man f.eks. ønsker at se sidste del af en lang video klikker man ganske enkelt på det sted, hvor man vil se fra og så fortsætter filmen derfra og det sker vel at mærke uden man skal vente på, at videoen bliver downloadet frem til det ønskede sted.

Med hensyn til statistik giver real time streaming mulighed for at føre statistik over hvilke dele af videoen, der bliver vist. Altså kan man se om brugerne ser hele filmen, kun første del eller måske har sprunget lidt rundt i videoen.

Real time streaming har især sin styrke når relativt lange videoer skal vises – f.eks. undervisningsvideoer.

Progressive streaming

Progressive streaming (også kaldet progressiv download eller http-streaming) fungerer efter følgende principper: En lille del af videoen hentes ned til en buffer. Derefter påbegyndes visningen mens download af videoen fortsætter. Hvis ikke Internet-forbindelse kan følge med vil visningen på et tidspunkt nå samme sted som download-processen, hvilke vil stoppe visningen i nogle sekunder indtil bufferen igen er "fyldt op".

Man kan frit springe rundt i den del af videoen, der er downloadet, men hvis man vil springe til en sted i videoen, der endnu ikke er downloadet vil visningen afvente, at download-processen når frem til nogle sekunder efter det sted man har valgt.

Progressive streaming anvendes bedst til korte videoer og til videoer, som man helst altid vil have vist i den bedste kvalitet uanset brugerens båndbredde.

Download

Ved download af en video bliver hele videoen downloadet før visningen påbegyndes. Det giver en række fordele i form af, at videoen kan gemmes lokalt (til eventuel senere visning) og den kan afspilles i din lokalt installerede favoritplayer.

---ooo 000 ooo---

På VM Lines mServer kan videoens ejer bestemme hvilken metode, der skal anvendes. Og det er endda muligt at vælge alle tre metoder for hver video.