

HÅRDDISKEN – LAGRINGSPLATSEN

VAD ÄR DET?

Många förväxlar termen hårddisken men själva datorlådan. Hårddisken är inte hela datorn, den är bara en liten, men viktig del av innehållet i datorlådan. Hårddisken är den lagringsenhet som innehåller ditt operativsystem, i det här fallet Windows 10, samt alla dina filer och program. Hårddisken är ett permanent lagringsutrymme vilket innebär att dina filer finns kvar även sedan du har stängt av datorn. Till skillnad från datorns RAM-minne, arbetsminne, som bara behåller den aktiva sessionens filer.

TYPER AV DISKAR.

Om du ska köpa din nya dator idag och kommer in i en butik så kommer expediten med ganska stor sannolikhet fråga dig om du vill ha en dator med HDD eller om du skulle vilja ha en SSD i din nya dator. Vad är nu detta?

HDD

Jo HDD betyder Harddrive disk, detta är den traditionella typen av disk. Den innehåller flera små skivor på vilket filer lagras ungefär som en cd skiva. För att läsa filerna har diskarna en läsarm som rör sig över ytan.

Fördelen med den här typen av diskar är att i dagsläget får mest lagringsplats för pengarna. Den har inte heller någon begränsning i hur många gånger disken kan skrivas över.

Nackdelen är att dess läs och skrivhastighet är ganska begränsad. Den tar längre tid på sig att läsa och skriva filer jämfört med en SSD. En annan nackdel är också att den arbetar med rörliga delar, vilket ökar risken att den går sönder när man använder den i t.ex. en bärbar dator som man flyttar runt. Den blir lite känsligare för stötar och slag.



SSD

SSD står för termen Solid State Drive. En SSD disk är uppbyggd på flashminnestekniken. Det innebär att den lagrar på elektroniska chip istället för på roterande skivor. Ungefär som ett USB-minne fungerar.

Fördelen med en SSD är att den har en betydligt snabbare hantering av läs och skrivuppgifter. Detta innebär att datorn arbetar mycket snabbare. Eftersom den använder flash tekniken är den inte heller särskilt känslig för stötar och rörelser. En annan fördel med SSD diskar är att de inte tar särskilt stor plats.

En SSD disk kan vara innesluten i ett skal som en vanlig hårddisk men flash chipen kan också vara direkt monterade på datorns moderkort för att spara plats.

Nackdelen med SSD är att de fortfarande är ganska dyra. Man får i dagsläget mindre lagringsplats för pengarna. Detta kommer att ändras med tiden och SSD diskarna med högre lagringsplats kommer att gå ner i pris. En annan nackdel är att SSD diskarna har en begränsade i antalet gånger man kan skriva över den. Men jag tror inte att det egentligen innebär en nackdel i vanligt datoranvändande.



BORTTAGBARA (FLYTTBARA) DISKAR

Med borttagbara diskar eller lagringsenheter menas sådana som man kan ansluta till datorn. Lagra filer på och plocka ur datorn utan att behöva fysiskt öppna och montera ur disken. Det finns några olika.

USB-minne

Ett usb-minne kallas ofta för en sticka och det är för att de vanligtvis är utformade som stickor. Man ansluter den via USB-uttaget på datorn, sen kan man komma åt minnet via Utforskaren i Windows. USB-stickan kan med fördel användas för att flytta filer mellan två eller flera datorer. USB-minnen använder flash tekniken för lagring precis som SSD diskar.



Externa Hårddiskar

Externa diskar är vanligtvis samma typ av hårddiskar som sitter monterade inuti en dator (HDD-diskar) med den skillnaden att det är monterade i ett chassi som ansluts till datorn via en USB-sladd istället. Man kan också prata om flyttbar och stationär extern hårddisk. Jag ska förklara lite mer vad som menas med detta.

En stationär Extern hårddisk är naturligtvis flyttbar men inte utan lite möda. Den är byggd på en 3,5" hårddisk som är den fysiskt större modellen. Diskar som är 3,5" kräver mer ström och om din externa disk är byggd med en disk som denna, så har nog USB-chassit en extern strömkälla också. Alltså har den en USB-kabel som går till datorn och en strömkabel som går till el-uttaget.

En mer flyttbar extern hårddisk är de som är byggda med 2,5" diskar. 2,5" diskar sitter vanligtvis i bärbara datorer. Att en extern hårddisk är mer flyttbar än en som är byggd på 3,5" disk, har inte bara att göra med den fysiska storleken. Det har med strömförsörjningen att göra också. Den mindre disken har bara en sladd, USB-sladden som går till datorn. Via den förses den också med ström. Den är alltså både mindre och har mindre antal sladdar att flytta runt på.



SD-kort, Micro-SD, Compact flash osv.

De här typen av minneskort används oftast i digitalkameror, mobiltelefoner, GPS-enheter osv. De är små och kompakta för att få plats i en mindre enhet. I en del modeller av mobiltelefoner kan man använda ett Micro-SD kort för att få mer lagringsutrymme. Lagringen sker på flash minnen precis som med ett USB-minne.



Då har vi gått igenom vad vi kan stöta på för lagringsplatser när vi senare går igenom Utforskaren i Windows.

HÅRDDISKEN OCH PARTITIONER.

När du tittar på din hårddisk i Windows Utforskare så ser du att den har fått en bokstavsbezeichnung. Den del som innehåller Windows installationen får alltid bokstaven C. Bokstaven A är reserverad för 1,44" Floppy och B är tilldelad 5,25" floppy men de båda är sällsynta i dag. Din hårddisk får alltså en logisk beteckning. En hårddisk kan vara uppdelad i en hel del eller flera delar, s.k. **partitioner**. Varje partition på din disk får en logisk beteckning. Om din disk är delad i 2 delar har du kanske en C: som innehåller Windows installationen och dina program, och en D: som innehåller data. Kanske dina bilder och filmer eller dokument för den delen. Det kan också vara så att du har två diskar som bara innehåller en partition var och som då kallas C och D. Det kan också vara så att du har flera diskar som i sig är uppdelade i flera delar, partitioner. Som du förstår kan det se ut på många sätt.

