

HÅRDDISKEN

BENGT WOLFF

LARS-ANDERS WESTLIN



HÅRDDISKEN

- Den mekaniska uppbyggnaden



- Hårddisken består i huvudsak av en eller flera roterande magnetiska skivor som ligger ovanpå varandra.
- Varje sida av skivan har sitt eget skrivhuvud som läser från eller skriver till skivan

HÅRDISKENN 2



- På hårddisken finns det tre begrepp som är bra att känna till. Dessa är *cylinder*, *huvud* och *sektor*.

SKIVOR



- Den här hårddisken har 4 st skivor
- På varje sida av skivan finns ett skrivhuvud
- De spår som ligger på samma ställe på varje skiva kallas tillsammans en cylinder. Tänk exempelvis spåret näst längst ut på samtliga fyra skivor. De utgör tillsammans en cylinder.

SEKTORER OCH KLUSTER



- De enskilda skivorna delas även upp i flera så kallade sektorer. Sektorn är den minsta delen av en hårddisk som går att adressera. Varje sektor är normalt 512 B stor, men det håller faktiskt på att ändras
- Eftersom det inte ryms speciellt mycket i en sektor läggs ofta flera sektorer samman till ett större kluster.

NÄR HÅRDDISKEN SKA HITTA EN BESTÄMD SEKTOR MÅSTE DEN FÅ REDA PÅ FÖLJANDE

- Vilken cylinder datan ligger på. På så sätt bestäms vilken placering som skrivhuvudena ska ha. Sedan kan de läsa in data från spåret utan att flytta sig.
- Vilket skrivhuvud som ska användas. Eftersom hårddisken består av flera skrivhuvuden måste hårddisken få reda på vilket skrivhuvud som ska användas.
- Vilken sektor som datan ligger i.



