

Driftsmodeller

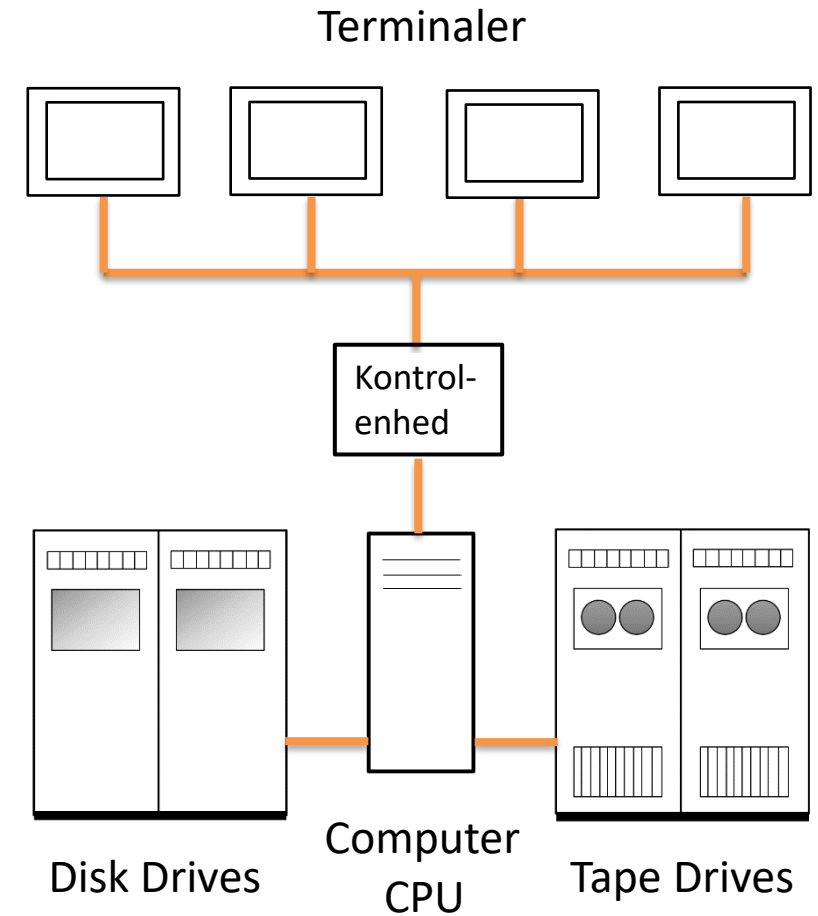
Driftsmodeller

- Central
- Decentral
- Distribueret



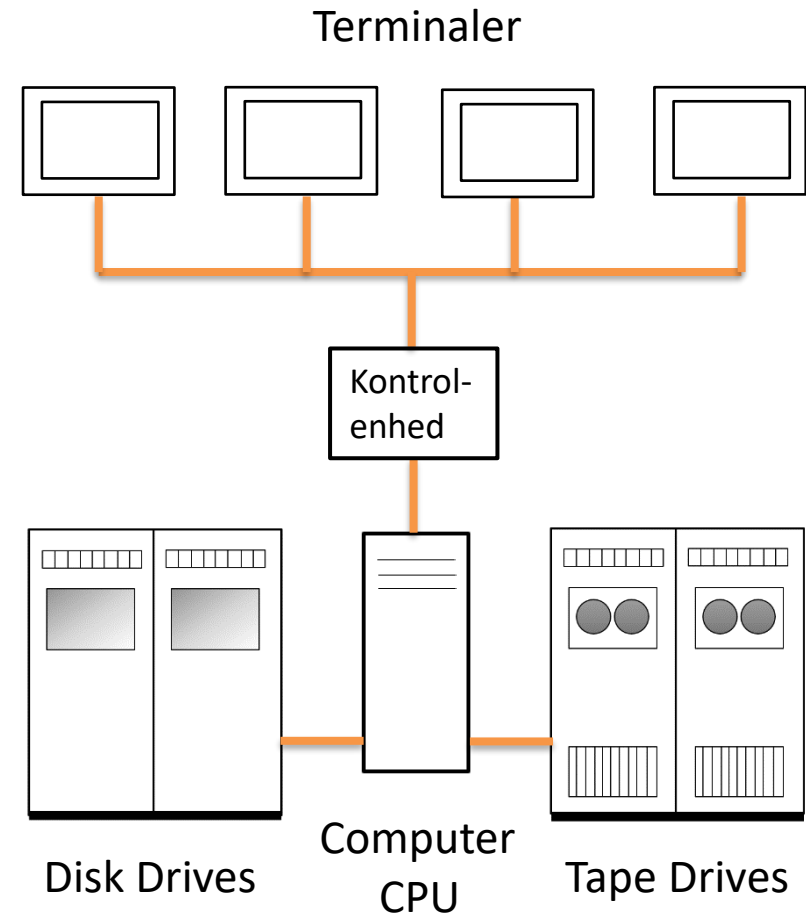
Central drift - Fordele

- Stordriftsfordele
 - Nødstrømsanlæg
 - Brandsikring
 - Effektiv udnyttelse af specialudstyr
 - Stor ekspertise samlet
 - Mulighed for døgnbemanding
- Stor dataaktualitet
- Hurtigt, kraftigt materiel
- Let integration til andre systemer
- Ingen IT specialister hos bruger
- Høj udnyttelse af CPU-kraft
- Let at installere og udskifte programmer



Central drift - Ulemper

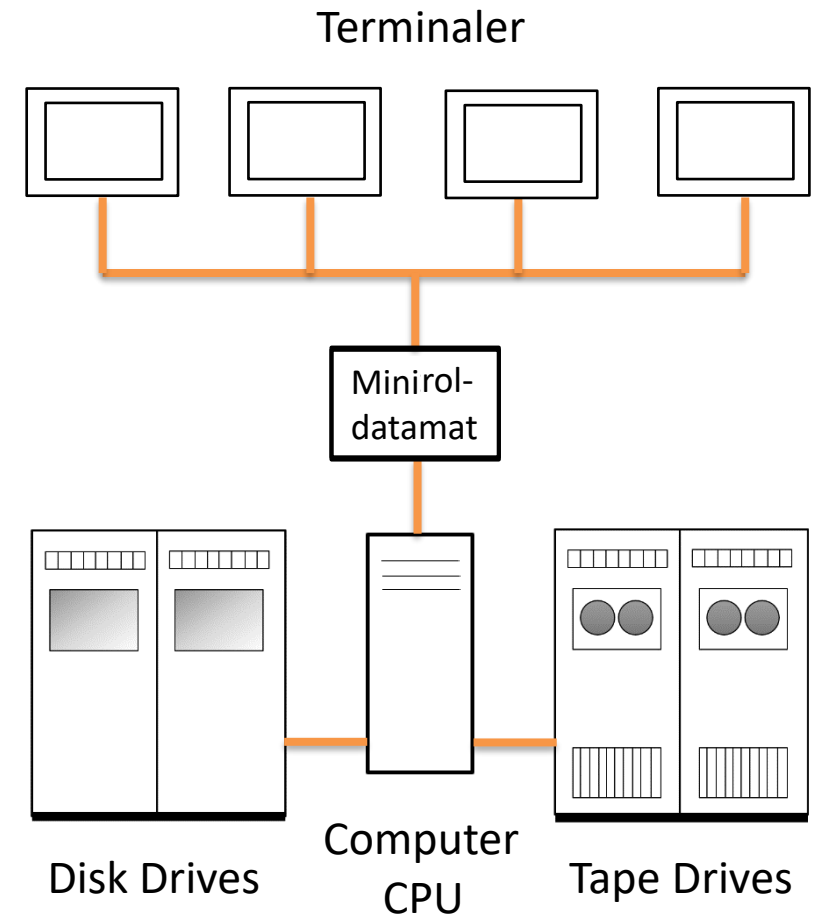
- Relativ dyr hardware
- Meget personalekrævende (specialister)
- Sårbar
(kommunikations- og hardwarenedbrud)
- Forøget svartid på grund af netværk
- GUI ikke mulig (tidligere)



Decentral drift

Den rene decentrale driftsmodel kan fremkomme ved at man blot erstatter terminalkontrolenhederne med en minidatamat

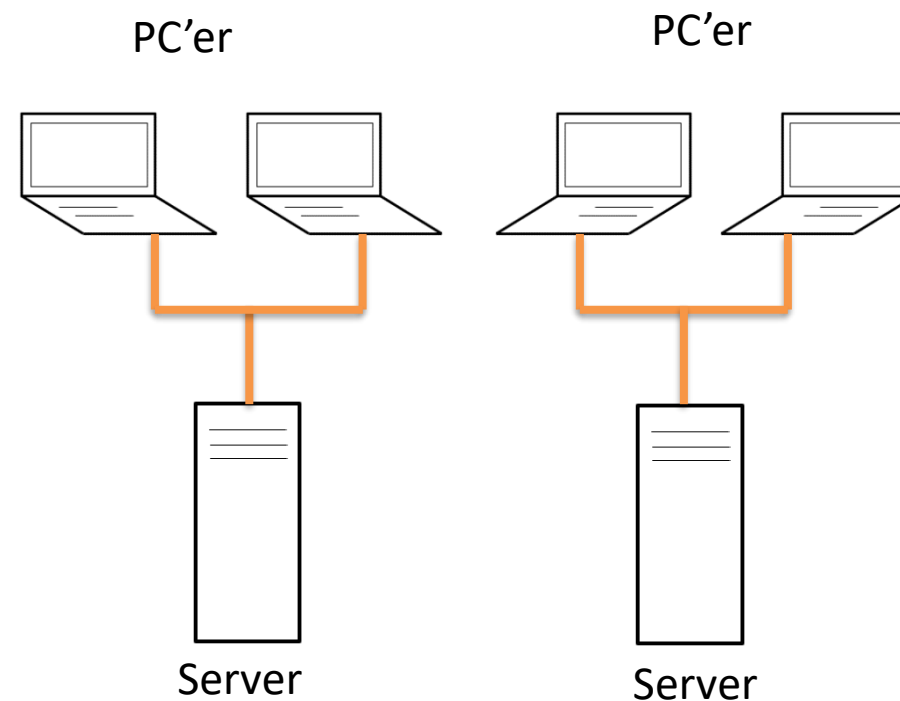
og derefter nedlægger den centrale mainframe og alle kommunikationsforbindelserne



Decentral drift

En anden meget anvendt decentral driftsmodel er at man i et lokalnet forbinder et antal PC'ere med en eller flere servere

På serverne befinder afdelingens fælles data

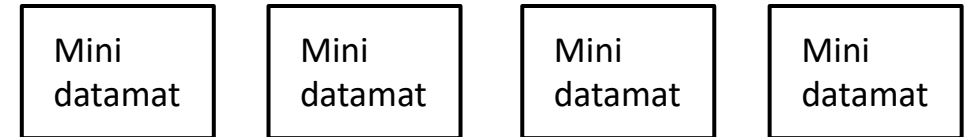


Decentral drift

Det største problem ved decentral drift er spørgsmålet om placering af data

- Hvad med fælles data?
- Hvor skal det ligge?
- Hvordan bliver data distribueret rundt?

Minidatamat



Decentral drift

Fordele

- Billige maskiner
- Mulighed for GUI
- Stor selvbestemmelse hos brugeren
- WAN-trafik undgå
(bedre svartid, mindre sårbarhed)



Decentral drift

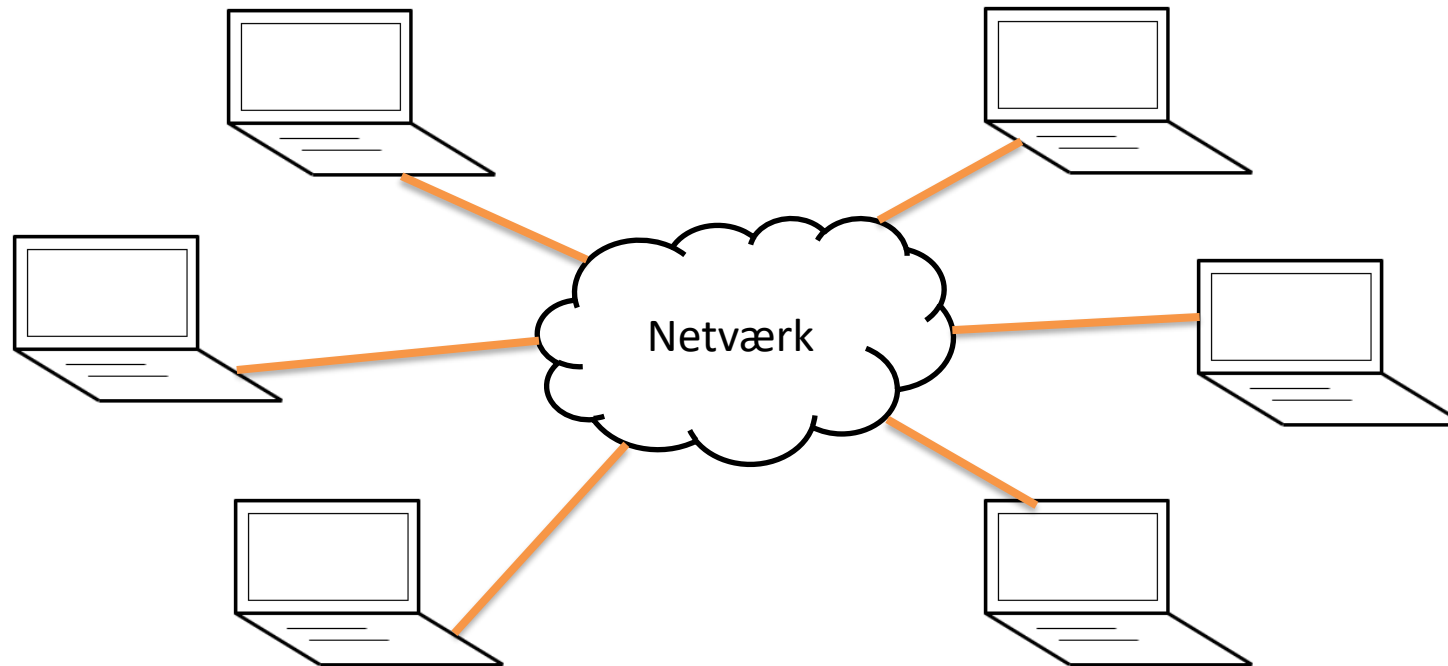
Ulemper

- Dårlig dataaktualitet for fælles data
- Kræver IT personale hos bruger
- Vanskelig integration med virksomhedens andre systemer
- Fare for dataanarki
- Vanskeligere udskiftning af programmer



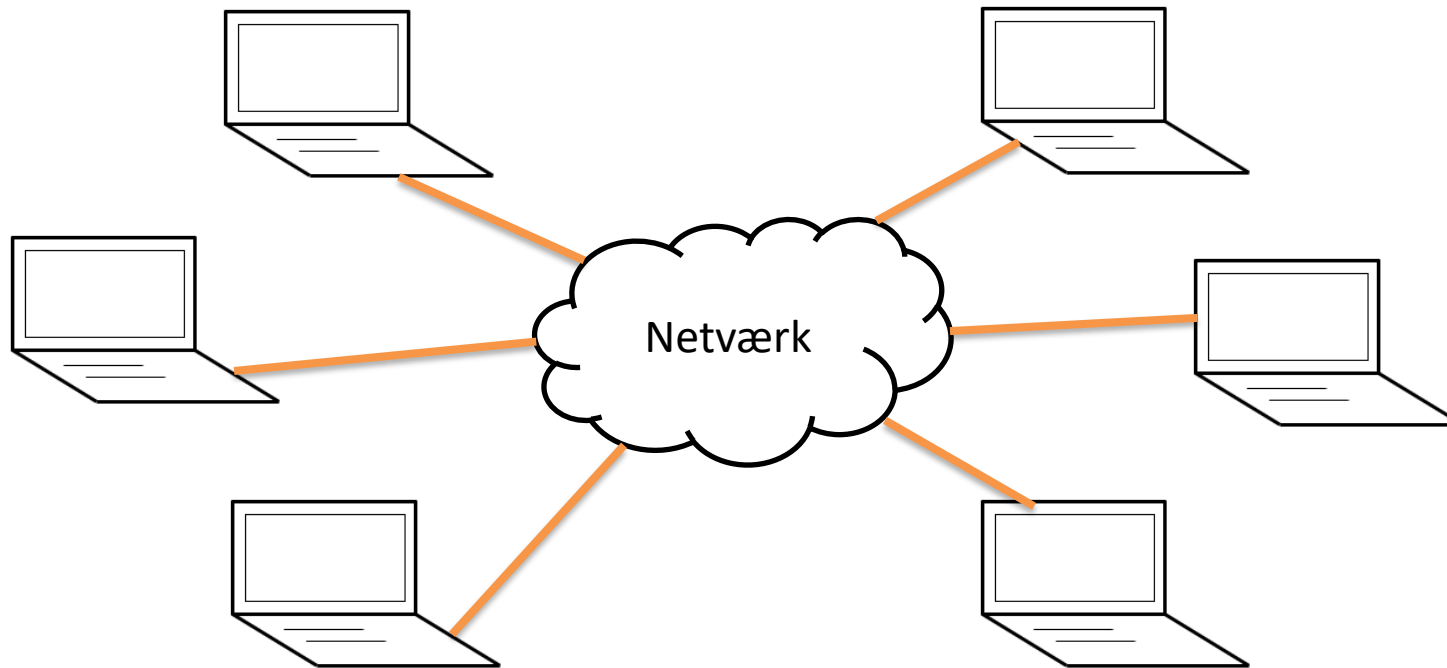
Distribueret drift

Grundstenen i den distribuerede model er den decentrale model, hvor maskinerne nu blot forbindes med telekommunikationsforbindelser



Distribueret drift

Således kan man online kan se og opdatere hinandens data, således at en fornuftig dataaktualitet kan opnås



Distribueret drift

Fordele

- Billige maskiner
- Mulighed for GUI
- Nogen selvbestemmelse hos brugeren
- God dataaktualitet
- Mulighed for integration med andre systemer

Distribueret drift

Ulemper

- Kræver WAN
- Kræver IT personale hos bruger
- Udviklingsmæssig dyr (kompleks software)
- Vanskeligere udskiftning af programmer

Valg af driftsmodel

Central ? Decentral ? Distribueret ?

- Indsamling af driftsmæssige krav til systemet
- Analyse af distribution af data og funktioner
- Konsekvensberegning

Driftsmæssige krav

- Krav til tilgængelighed
- Krav til svartid
- GUI
- Krav til dataaktualitet
- Ønske om samlet statistikmateriale
- Bindinger til andre systemer
- Behov for integration



Konsekvensberegning

- Hardware
- Basissoftware
- Kommunikationslinier
- Personaleressourcer



Client/Server Arkitektur

- Request/Reply model
- Bruger garanteret minimum af ressourcer – Client
- Tilgang til fælles ressourcer – Servere



Client/Server Arkitektur

