

# Datorhårdvaruteknik 1DV426 - Seminarie X - Extrafrågor inför tentamen

Marcus Wilhelmsson  
marcus.wilhelmsson@lnu.se

27 mars 2014

## Introduktion

Detta seminarie behandlar följande:

1. Serverrum
2. Kylning
3. Backup

Läsanvisningar i boken:

- s. 515–552, 665–686, 709–729, 731–751
- Internet

## Frågor

1. Vad innebär det att något är 1U högt?
2. Hur kan luftgenomströmningen i ett slutet rack påverkas av olika typer av utrustning och rackdesigner?
3. Vilka saker är viktiga att tänka på när du ska bygga om ett rum till serverrum?
4. Hur bör man fysiskt placera ett serverrum i en byggnad med tanke på ev. naturfenomen, stölder osv?
5. Vad innebär det att ens kylsystem består av varma och kalla gångar?
6. Ange, steg för steg, hur man återställer från backup.
7. Förklara backupstrategin grandfather, father, son.
8. Vad innebär det när flera inkrementella säkerhetskopior konsolideras?
9. Hur kan du förenkla backuper genom att kombinera band och disk-to-disk-backup?
10. Vad är NDMP (Network Data Management Protocol) och när behöver man använda det?

11. Vilket sätt finns det att lösa problemet med att göra backup av öppna filer (open files) i Windows?
12. Nämn tre fördelar med staging gentemot multiplexing vid backuptagning till band.
13. Ge en kortfattad förklaring till följande typer av standarder inkluderat storlek, överförings-hastighet och bakomliggande teknik. Ta även reda på hur länge man kan lagra på dessa medier.
  - DAT
  - DLT/SDLT
  - Ultrium (LTO)
    - Hur lång livslängd har ett LTO-band, dvs. hur många gånger kan du skriva, läsa och ta i och ur det ur bandspelaren?
  - AIT
  - DVD
  - Bluray
14. Vilka lösningar finns det för att kunna göra automatiska backuper som är större än ett enda band?
15. Hur styr man själva bandroboten i ett bandbibliotek?
16. Vad är ett virtuellt diskbibliotek och när använder man ett sådant?
17. Vilka tre typer av UPSer finns det?
18. Vad kan en UPS skydda mot mer än att en server förlorar strömförsörjningen?
19. Vad är skillnaden mellan en aktiv och en passiv kylfläns?