# NetFun Studieguide/Repetisjonsguide

Svar med et kort avsnitt per spørsmål, bruk boken og resursser på internett

1. Hva er et intranet, et extranet og et internet ? Og hva er egentlig Internet ?
2. Hva er en Firewall ?
3. Hva er en ACL?
4. Hva er en DMZ, og hvorfor har vi det ?
5. Hva er VPN? Hvilke forskjellige VPN typer har vi?
6. Hva er kryptering / encryption
7. Hva er et LAN ? Hva er et WAN ?
8. Hva er et VLAN, og hva bruker vi det til ?
9. Hva er forskjellen på Packet Switching og Circuit Switching?
10. Hva er et collision domain?
11. Hva er et broadcast domain?
12. Hva er CSMA/CA og CSMA/CD og hvordan funker det?
13. Hva er en MAC adresse? Og hvordan ser den ut? Når bruker man MAC adresser?
14. Hvilke forskjellige IEEE Wifi Standarder har vi? Hvilke frekvenser har de? Hvem er raskest?
15. Hva er et ad hoc nettverk?
16. Hva er SSID?
17. Hvordan kan vi sikre et trådløst aksesspunkt?
18. Hvilken krypteringsmetode er sikrest, og hvorfor (hovedtrekk) :
    1. WEP
    2. WPA
    3. WPA2
19. Hvilke forskjellige nettverkstopologier har vi? Hva kjennetegner dem?
20. Hva er en Switch? Hvilke funksjoner har den og hvordan fungerer den?
    1. Hvordan hindrer en switch «broadcast storm»
21. Hva er en managed switch vs en unmanaged switch?
22. Hva er en router? Og hva gjør den?
23. Hva er forskjellen på en statisk og en dynamisk IP route?
24. Gi et eksempel på hver routing protokoll type, og hva som kjennetegner den.
    1. Link State
    2. Distance Vector
    3. Hybrid Protokol
25. Hva er TTL, og hvorfor brukes det?
26. Hva er NAT?
27. Hvilke forskjellige typer kabler er vanlige i nettverk, og hva kjennetegner dem?
28. Hva er maxlengden på de forskjellige kablene?
29. Hva er forskjellen på en Straightthrough, Crossover og Rollover TP kabel?
30. Hva er OSI modellen? Hvordan er den bygd opp? Beskriv kort de forskjellige lagene.
31. Med egne ord, beskriv forskjeller og likheter mellom TCP og UDP.
32. Hva er TCP/IP modellen? Sammenlign med OSI modellen.
33. Hva er encapsulation, og hva skjer med dataene når de encapsulates?
34. Hva er en Ipv4 adresse, og hva kjennetegner den?
35. Definer de forskjellige IPv4 klassene vi har, inkl. private, offentlige og spesielle klasser/ranger.
36. Hva er en CIDR? Hva er en Subnettmaske?
37. Beskriv IPv6. Utseende, inndeling i global, link-local osv.Hvordan kan de forkortes?
38. Definer unicast, multicast og broadcast.
39. Hva er en arp forespørsel?
40. Hva er en ICMP request?
41. Hva kan kommandoen ipconfig brukes til? Forklar de forskjellige underkommandoene vi kan bruke på ipconfig.
42. Hva kan kommandoen netstat brukes til?
43. Hva kan kommandoen nslookup brukes til?
44. Hva kan kommandoen tracert brukes til?
45. Hva brukes porter til?
46. Beskriv hvordan en DNS forespørsel foregår.
    1. Hvilken port foregår DNS forespørsler mot?
47. Hva gjør en DHCP server? Beskriv DHCP prosessen.
48. Hva kan være årsaken hvis en maskin har APIPA? Hvordan kan det enklest løses?
49. Når oppdaterer en switch sitt MAT? Hva gjør switchen før og etter den har entries i MAT’et?
50. Hva er absolutt minimum CIDR for å holde seg innenfor de forskjellige private ranges i Ipv4 tabellen?