Høgskolen i Telemark

Avdeling for allmenne fag

EKSAMEN

I

851 DATANETT

09.01.02

Tid: 5 timer

Målform: Bokmål/nynorsk

Sidetal: 4 inkl. forside

Hjelpemiddel: Ingen

Merknader:

* Les grundig gjennom alle oppgavene før du begynner å svare.
* prioriter de oppgavene du føler deg trygg på. Svar på det oppgavene spør om, og skriv kort og konsist.
*Alle deloppgaver teller likt, og en udelt oppgave teller som en deloppgave.

Vedlegg: Ingen

Bokmål

1. a. Hva er de viktigste fordelene ved å installere lokalnettverk (LAN) i en organisasjon?
   b. Hva er negative konsekvenser (ulempene)?

2. a. Er Intranett betraktet bare som et lokalnettverk?
   b. Hva er definisjonen på et intranett?
   c. Hva er hensikten med intranett?

3. Hva betyr følgende utskriftskommandoer:
   a. lpd
   b. lpq
   c. lpr
   d. lprm

4. Hvilke tre lag er LINUX bygget opp av?
   Nevn minst 3 distributører av LINUX.
   Hva heter programvaren som brukes for å få kontakt med LINUX filsystem fra en Windows-maskin (er brukt ved HiT i Bø)?

5. Hva er Emacs?

6. Hvilke LINUX programvarekomponenter kjenner du? Nevn minst fire.

7. Hva betyr:
   ls –t*.txt

8. Hva skjer om serveren Primary Domain Controller (PDC) er ute av drift, og vi har en Backup Domain Controller (BDC) i nettverk? Får brukerne logget inn?

9. Er det mulighet for plug & play (dvs. at operativsystemet selv finner drivere for ny maskinvare og installerer dem) i Windows NT 4.0? Hva er konsekvensen av dette?

10. Hva er forskjellen mellom Windows 2000 professional og Windows 2000 Datacenter server (skriv noen punkter)

11. Nevn minst fire maskinvarekomponenter fra Hardware Compatibility List for Windows NT server.

12. a. Hva er de viktigste forskjellene mellom de to WINDOWS NT Server filsystemer: FAT og NTFS?
    b. Kan man konvertere et NTFS-filsystem til FAT? eller FAT til NTFS? Hvilken kommando benyttes for å gjøre dette? Gi et eksempel.
    c. Hva er størrelsen på FAT og NTFS partisjoner?

15. Hvilket program brukes for å lage partisjoner? Kan dette programmet bli brukt for å formatere og administrere disker?

16. Hvordan startes Task Manager? Hva kan vi bruke Task Manager til?

17. Hva menes med *printerpooling*? og hva er fordelene med å benytte en slik teknikk?

18. a. Hvilke to muligheter har Windows NT Server når det gjelder å sette rettigheter for tilgang på filer for nettverksbrukere?

    b. Brukerrettigheter. Hvilke adgangstyper kjenner du? Hvilke rettigheter gir ***Change*** adgangstype? – nevn minst fire.

19. NDS er objektorientert. Nevn tre nivåer på objektorientering. Hva definerer rotobjektet? Hva kan man plassere under rotobjektet? og under containerobjektet?

20. Nevn sikkerhetslag i Novell NetWare 5 (bruk tegning). Hvilke forskjellige metoder er brukt i forbindelse med loginsikkerhet i Novell nettverk?

21. a. Hva er effektive brukerrettigheter? (skriv kort).

    b. Hva betyr disse objektrettighetene: S,B,C,D,R,I?

    c. Nevn noen Novell filrettigheter og hva de står for.

22. Hvilke 3 NDS-objekter er brukt i købasert utskriftsmiljø?

23. a. Hver eneste tilkobling til Internet må ha en unik addresse. Hvor lang er en IP-adresse (bytes) i IP versjon 4 (IPv4)?
    b. Hva er adresseformatet for klasse-C nett? Hvor mange hosts (vertsmaskiner) kan et klasse- C nett ha?
    c. Et av hovedproblemene med IP-protokollen er adresserommet. Hva er en mulig løsning? Hva er adressestørrelse i IPv6?

24. OSI-modellen for kommunikasjon består av 7 lag.
    a. Nevn fire lag under applikasjonslaget.
    b. For å adressere programmer i transportlaget, trengs en transportadresse kalt socket. Hvilke deler består socket av?

Nynorsk

1. a. Kva er dei viktigaste fordelane ved å installere lokalnettverk (LAN) i ein organisasjon?
   b. Kva er negative konsekvensar (ulemper)?

2. a. Kan ein sjå på Intranett bare som eit lokalnettverk?
   b. Kva er definisjonen på eit intranett?
   c. Kva er hensikten med intranett?

3. Kva betyr følgjande utskriftskommandoar:
   a. lpd
   b. lpq
   c. lpr
   d. lprm

4. Kva for tre lag er LINUX bygt opp av?
   Nemn minst 3 distributørar av LINUX.
   Kva heiter programvaren som blir brukt for å få kontakt med LINUX filsystem frå ein Windows-maskin (er brukt ved HiT i Bø)?

5. Kva er Emacs?

6. Kva for LINUX programvarekomponentar kjenner du? Nemn minst fire.

7. Kva tyder:
   ls –t*.txt

8. Kva skjer om serveren Primary Domain Controller (PDC) er ute av drift, og vi har ein Backup Domain Controller (BDC) i nettverk? Får brukarane logga inn?

9. Er plug & play mogeleg (dvs. at operativsystemet sjølv finner drivarar for ny maskinvare og installerer dei) i Windows NT 4.0? Kva er konsekvensen av dette?

10. Kva er skilnaden mellom Windows 2000 professional og Windows 2000 Datacenter server (skriv nokre punkt)

11. Nemn minst fire maskinvarekomponentar frå Hardware Compatibility List for Windows NT server.

12. a. Kva er dei viktigaste skilnadene mellom dei to WINDOWS NT Server filsystema: FAT og NTFS?
    b. Kan ein konvertere eit NTFS-filsystem til FAT? eller FAT til NTFS? Kva for ein kommando vert nytta for å gjere dette? Gi eit døme.
    c. Kva er storleiken på FAT og NTFS partisjonar?

15. Kva for eit program blir brukt for å lage partisjonar? Kan dette programmet bli brukt for å formatere og administrere diskar?

16. Korleis startar ein Task Manager? Kva kan vi bruke Task Manager til?

17. Kva meiner ein med *printerpooling*? og kva er fordelane med å nytte ein slik teknikk?

18. a. Kva for to mogelegheiter har Windows NT Server når det gjeld å setje rettar for tilgang på filer for nettverksbrukarar?

    b. Brukarrettar. Kva for adgangstyper kjenner du? Kva for rettar gjev ***Change*** adgangstype? – Nemn minst fire.

19. NDS er objektorientert. Nemn tre nivå på objektorientering. Kva definerer rotobjektet? Kva kan ein plassere under rotobjektet? og under containerobjektet?

20. Nemn sikkerheitslag i Novell NetWare 5 (bruk teikning). Kva for ulike metodar er brukt i samband med loginsikkerheit i Novell nettverk?

21. a. Kva er effektive brukerretter? (skriv kort).

    b. Kva tyder desse objektrettane: S,B,C,D,R,I?

    c. Nemn nokre Novell filrettar og kva dei står for.

22. Kva for 3 NDS-objekt er brukt i købasert utskriftsmiljø?

23. a. Kvar eineste tilkopling til Internet må ha ei unik adresse. Kor lang er ein IP-adresse i IP versjon 4 (IPv4)?
    b. Kva er adresseformatet for klasse-C nett? Kor mange hosts (vertsmaskiner) kan eit klasse- C nett ha?
    c. Eit av hovudproblem med IP-protokollen er adresserommet. Kva er ein mogeleg løysing? Kva er adressestorleiken i IPv6?

24. OSI-modellen for kommunikasjon består av 7 lag.
    a. Nemn fire lag under applikasjonslaget.
    b. For å adressere programmer i transportlaget, trengs ein transportadresse kalt socket. Kva for delar består socket av?