

Diagnostiskt prov – DO2003

(* = ej i första hand)

1. Förklara termerna "absolut sökväg" och "relativ sökväg". Ge exempel på de två typerna.
2. I vilken folder bör du leta efter
 - a. konfigurationsfiler
 - i. för systemet
 - ii. för ett givet program
 - b. filer som ligger på en viss användares skrivbord (tex. användaren adam)
 - c. administratörens filer
 - d. loggar
 - e. * kärnor och uppstartshanterare
 - f. * information om processer
3. Visa schematiskt i ett och samma schema hur följande distributioner hänger ihop
 - a. CentOS
 - b. Debian
 - c. Fedora
 - d. Knoppix
 - e. RedHat
 - f. Ubuntu
4. Ge exempel på och förklara hur följande kommandon används
 - a. cd
 - b. ls
 - c. cp
 - d. rm
 - e. man
 - f. mkdir
 - g. sudo
 - h. cat
 - i. more
 - j. nano
 - k. grep
 - l. passwd
 - m. adduser
 - n. lsmode
 - o. lspci
 - p. ifconfig
 - q. shutdown
 - r. * chown
5. Ge ett exempel på omdirigering till fil och förklara vad som sker
6. Ge ett exempel på rör (pipes) och förklara vad som sker
7. Förklara hur man i vi gör följande
 - a. öppnar en fil
 - b. stänger en fil utan att spara
 - c. stänger och sparar en fil
 - d. tar bort ett tecken
 - e. infogar ett tecken (tex. c)

8. Förklara även skillnaden mellan kommandoläge och redigeringsläge i vi
9. För kommandot `chmod`, förklara
 - a. hur man använder kommandot
 - b. skillnaden mellan rättigheter för filer och foldrar
 - c. åtkomst 755
 - d. åtkomst 644
 - e. åtkomst 700
 - f. * åtkomst 000
10. Visa och förklara hur man med `mount` monterar
 - a. en hårddiskpartition (tex. `/dev/hda3`)
 - b. en cd-spelare (tex. `/dev/sdc`)
 - c. en nätdisk
 - i. av typen `ntfs`
 - ii. * av typen `smbfs`
11. Förklara hur man med `apt-get`
 - a. uppgraderar alla installerade paket
 - b. installerar ett specifikt paket
12. Förklara hur man startar ett program (tex. `firefox`) i bakgrunden
13. Förklara hur man avslutar ett program som kör i bakgrunden.
14. * Förklara hur man startar ett program i bakgrunden som inte påverkas av signalen `HUP` och förklara vad detta innebär.
15. Förklara hur man generellt sett går tillväga för att starta om en server eller tjänst, tex. efter en omkonfigurering eller krasch.
16. Visa hur man skulle gå tillväga för att packa ihop och komprimera alla filer och foldrar i en viss folder (tex. `/tmp/samling`) samt förklara vart den hamnar
17. Visa hur man skulle gå tillväga för att packa upp ett `tgz`-arkiv (tex. `nano.tgz`) i foldern `/tmp`
18. Förklara hur man gör en fjärrinloggning till en dator (tex. `remote.hh.se`) med en given användare (tex. `adam`)
19. Förklara vilka grundläggande inställningar som måste göras eller kontrolleras när man installerar en web-server
20. Förklara vilka grundläggande inställningar som måste göras eller kontrolleras när man installerar en databas-server

Uppskattat antal Linuxanvändare idag:

29.000.000