

Linux alapok ellenőrkérdések

Fontosak az ábrarajzolás kérdések!

Op. rendszerek alapok

1. Írja le az operációs rendszerek definícióját! Írja le az operációs rendszerek rétegeit
2. **Rajzolja a korszerű op. rendszerek részeit, rétegeit!**
3. Mía kernel? Mi a shell?
4. Mi az API réteg?
5. Miket tartalmaz a Utility réteg?
6. Sorolja fel a rendszermag feladatait!
7. Milyen típusú rendszer magokat ismer?
8. Jellemezze a monolitikus kernelt!
9. Jellemezze a mikró kernelt! J
10. Jellemezze a hibrid kerneleket!
11. A Linux milyen kernelt használ?
12. Mi a parancsértelmező?
13. Mía CLI? Mía GUI?
14. Írja le shell feladtát!

Linux alapok és architektúra

15. Jellemezze a GPL-General Public License –et! Jellemezze a nyílt forráskódot!
16. Mit jelent a zárt forrás kód?
17. Mit jelent a disztribúció fogalma?
18. Melyek a különbségek a disztribúciók között? Jellemezze CLI –t!
19. Jellemezze GUI –t!
20. Milyen GUI-kat ismer a Linuxban?
21. Milyen program nyelveken írták a Linux OS-t? Tartalmaz-e zárt forráskódot a Linux?
22. Hol tartalmaz zárt forráskódot a Linux? Ki fejleszti a Linuxot?
23. Rajzolja fel Linux rendszer egyszerűsített felépítését!
24. Rajzolja fel Linux rendszer bővített felépítését!
25. 2019 – ben melyik verziót használják a Linux kernelnek?
26. Ismertesse a Linux disztribúció komponenseit
27. Mi a feladata a Shell-nek?
28. Mi különbség a Shell és a GUI között?
29. Mi az alapértelmezett shell Debian alapú rendszerekben?
30. Soroljon fel Linux parancsértelmezőket!
31. Mi az alapértelmezett Linux parancs értelmező? Mi az a BASH?
32. Mi az a Gnome?
33. Mi az a KDE?
34. Soroljon fel népszerű Linux grafikus felületeket!

Linux fájlrendszerek

35. Mi a partíciós tábla?
36. Alapértelmezésben a Linux milyen partíciós táblát használ?
37. Mi az az inode?
38. Mi a partíció jelentése?
39. Mi az a fájlrendszer?
40. Jellemezze a naplózó fájlrendszert! Miért jó a naplózófájlrendszer?
41. Hozzon fel példákat naplózó fájlrendszerekre! Melyek az alapértelmezett Linux fájlrendszerek?
42. Soroljon fel fájlrendszereket, amelyekre Linux telepíthető! Jellemezze cserehely – swap partíció jelentőségét!

43. Jellemezze a BtrFS fájlrendszert!
44. Mi a különbség az EXT2 az EXT3 és az EXT4 fájlrendszerek között?
45. Mi az a FHS és mikor használjuk?
46. Mi az jelentősége a hálózati fájlrendszereknek?
47. Milyen rekordok vannak az inode táblában
48. Mi nem található biztosan az inode táblában
49. Mire szolgál a cím mutató az inode-ban?

Linux rendszerindítás és futás szintek

- 50. Mi az POST a rendszer indításkor?**
51. Mi a feladata a Power On Self Test –nek.
52. Mi a feladata a rendszerbetöltőnek?
53. Hol helyezkedik el a rendszerbetöltő?
54. Milyen Linux rendszer betöltőket ismer?
55. Mi a modern Linux rendszerbetöltő? Mi az a LILO?
56. Mi az a GRUB?
57. Írja le a Linux kernel betöltés lépéseit!
- 58. Rajzolja le a Linux rendszerindítási folyamat ábráját!!**
59. Mi az initrd?
60. Mi a linuxrc?
61. Mi a Linux betöltése után elinduló nulladik folyamat, a PID 0?
62. Mi a Linux betöltése után elinduló első folyamat, a PID 1?
63. Jellemezze démonokat!
64. Mi különbség a démon és felhasználói folyamat között? Mi az a futási szint a Linuxban?
65. Sorolja fel a Linux futási szinteket!
66. Jellemezze a 0 –as futási szintet!
67. Jellemezze a 1 –as futási szintet!
68. Jellemezze a 2 –as futási szintet! Jellemezze a 3 –as futási szintet!
69. Jellemezze a 5 –as futási szintet! Jellemezze a 6 –as futási szintet!
70. Hogyan ellenőrzi terminálban az aktuális futási szintet?
71. Mi futás szint ellenőrzésének parancsa a Linux terminálban? Kiadta \$ runlevel parancsot az eredmény: N 3 - mit jelent ez?
72. Kiadta \$ runlevel parancsot az eredmény: 5 3 - mit jelent ez? Írja le a parancsot amellyel leállítja az OS –t!
73. Írja le a parancsot amellyel 5 –ös futás szintre vált!
74. Írja le a parancsot amellyel újra indítja az OS –t!

Linux könyvtár szerkezet Könyvtár műveletek

75. Hány gyöker könyvtár van a Linux rendszerben?
76. Melyik parancsal határozza meg melyik könyvtárban van ?
77. Mi a könyvtárváltás parancsa Linux terminálban?
78. Írja le a parancsot, amellyel a gyöker könyvtárba jut!
79. Írja le az a parancsot a melyikkel egy könyvtár szinttel visszalép!
80. Amikor NEM rendszergazdaként Linux terminálba lép melyik könyvtárban van?
81. Mi a rendszergazda könyvtára?
82. Nem rendszergazdaként terminált indított, de ismeri a rendszergazda jelszót és szeretne a rendszergazda könyvtárba jutni milyen parancsokat kell kiadni ? Írja le soronként!
83. Hol találja a csatlakoztatott pendrive-ot a Linux könyvtár szerkezetben?
84. A csatlakoztatott pendrive neve Jdrv. Írja az abszolút elérési utat.
85. Milyen paranccsal jut el a felhasználó saját könyvtárába?
86. Néhány szóval írja le mit tartalmaz a /dev könyvtár!
87. Néhány szóval írja le mit tartalmaz az /etc könyvtár!
88. Néhány szóval írja le mit tartalmaz a /boot könyvtár!
89. Néhány szóval írja le mit tartalmaz a /bin könyvtár!

90. Néhány szóval írja le mit tartalmaz a /media könyvtár!
91. Néhány szóval írja le mit tartalmaz az /usr könyvtár!
92. Néhány szóval írja le mit tartalmaz a /proc könyvtár!
93. Néhány szóval írja le mit tartalmaz a /lost+found könyvtár!
94. Néhány szóval írja le mit tartalmaz a /var könyvtár!
95. Mi a jelentősége a /dev/null könyvtárnak?
96. Jellemezze az abszolút elérési útvonalat!
97. Jellemezze a relatív elérési útvonalat!
98. Mire szolgál a pwd parancs?
99. Melyik paranccsal ellenőrzi az aktuális könyvtárat a terminálban?
100. Milyen paranccsal listázza ki a könyvtárak tartalmát? Mire szolgál az ls parancs?
101. Hogyan listázza ki a rejtett állományokat?
102. Az ls parancs esetén mire szolgál az -l kapcsoló?
103. Az ls parancs esetén mire szolgál az -a kapcsoló?
104. Hogyan listázza ki a rejtett állományokat is?
105. Az ls parancs esetén mire szolgál az -R kapcsoló?
106. Hogyan jelöljük Linuxban a rejtett állományokat?
107. Linuxban a fájl kiterjesztés mit határoz meg?
108. Mire szolgál a mkdir parancs?
109. Mire szolgál a rm -r parancs?
110. Egy mkdir parancs esetén mikor használjuk a -p kapcsolót?
111. Írja le a parancsot amellyel /gyakorlas/egy/ketto könyvtár struktúráját hozza létre!
112. Írja le a parancsot amellyel /gyakorlas/egy/ketto könyvtár struktúráját töröli!
113. Mire szolgál a touch parancs?
114. Írjon egy parancsot, amely létre hozza tesz.waw fájlt! Mi a feladata a cp parancsoknak?
115. Írjon egy parancsot mellyel a test.txt fájlt a jdr pendrive /doksi könyvtárába másoljuk!
116. Mire szolgál a mv parancs?
117. Mire szolgál a rm parancs?
118. Mire szolgál a cat parancs?
119. Írja le a parancsot, amellyel a konzolra írszöveget valami.txt fájlhoz fűzi!
120. Írja le a parancsot, amellyel a konzolra írszöveget valami.txt fájlba írja!
121. Írja le a parancsot, amellyel a valami.txt fájl tartalmát a konzolra írja!
122. Írja le a parancsot, amellyel a konzolos szövegszerkesztőt indít és a /etc/valami.txt fájlt tudjuk vele szerkeszteni!
123. Hogyan hoz létre rejtette állományokat?
124. Hogyan nyit meg olvasásra egy rejtett szöveg fájlt?
125. Mire szolgál a \$ nano /valami.dat parancs?
126. Mire használható a file parancs?
127. Mire szolgál és milyen parancsoknál használható a "*" karakter?
128. Mire szolgál és milyen parancsoknál használható a "?" karakter?

Linkelés Linuxban. Átírányítások és parancsok láncolása. Csatornák.

129. Mi a hivatkozás (linkelés) célja?
130. Milyen paranccsal készít linket?
131. Milyen kapcsolót ismer?
132. Írja fel a link parancs szintaxisát!
133. Jellemezze a hard linket?
134. Jellemezze a szimbolikus linket?
135. Milyen kapcsolót használ szimbolikus link készítés esetén?
136. Mi a különbség a hard link és a szimbolikus link között?
137. Készíthető-e hard link egy másik partícióra? Indokolja meg!
138. Egy szimbolikus linket szeretne készíteni /home/ nevsor.dat fájlról a /home/laci könyvtárba nevsor_masolat.lnk névvel. Írja le a parancsot!
139. Mire szolgál az ln -s parancs?
140. Hogyan állapítom meg, hogy egy könyvtárban hány szimbolikus link van?

- 141. Mire szolgál a két parancs közötti szimbólum `$ parancs1 | parancs2`?
- 142. Az első parancs kimenetét, hogy irányítja a második parancs bemenetére?
- 143. Írjon egy példát amikor a listázás parancs kimenetét a lista.txt fájlba irányítja!
- 144. Parancsok között „ | ” szimbólumot lát - mire szolgál ez?
- 145. Hogyan hajt végre csoportosan parancsokat?
- 146. Parancsok között „ ; ” szimbólumot lát - mire szolgál ez?
- 147. Milyen csatornákat ismer Linuxban?
- 148. Ismertesse a csatornákat és a szám jelölésüket!
- 149. Mi az stdin?
- 150. Mi az a stdout?
- 151. Mi az az stderr?
- 152. Írjon egy példa parancsot az ls parancs hibás kimenete egy err.log fájlba kerül!