

1. Kompyuter tarmoqlari rawajlanish tiykarigi basqishlari.
2. Kompyuter tarmoqlari klassifikatsiyasi.
3. Kompyuter tarmog'ida islovchi tiykarigi printsiplari.
4. Tarmoq topologiyalari.
5. Tarmoq arxitekturasini tiykarigi printsiplari.
6. Tarmoq qurilmalari klassifikatsiyasi.
7. Ashiq sistemalarning o'z-ara islovi.
8. Tarmoq ob'ektlari ham olarning o'z-ara tasiri.
9. Kompyuter tarmoqlari kontekstidagi protokol.
10. Kompyuter tarmoqlari dagi standartlar.
11. Tarmoqdagi ma'lumatlar uzatish dagi texnikaliq qurallar.
12. Kompyuter tarmoqlarida ma'lumatlar kodlash usullari.
13. Ethernet texnologiyalari.
14. Tarmoqdagi xostlarga shaxsiy qilish.
15. MAC adresi.
16. Juzimen Ring, 100 vG-AnyLAN, FDDI ham Wi-Fi texnologiyalari.
17. Internetda islov printsiplari.
18. TCP/IP protokoli.
19. IP protokoli islov Prinsipi.
20. ARP, ICMP ham DHCP protokollari.
21. Marshrutlash protokollari.
22. Transport basqishi vaziyati.
23. TCP ham UDP protokollari ortasidagi ayirmashiliklar.
24. Ameliy qatlam protokollari.
25. veb-server xizmati.
26. HTTP, FTP ham elektron pochta protokollari.
27. DNS xizmati.
28. Server operatsion sistemalari.
29. Domen sistemalari.
30. Tarmoqlarda paydalanish ruxsatlari.
31. Tarmoqta qavipsizlik masalalari.
32. Kompyuter tarmoqlarida (FireWall, vPN, IDS) qavipsizlik usullari.
33. Tarmog'ni islov vaqtida juzege keletugan masalalari.
34. Tarmoq buzilishlarini aniqlash.
35. Tarmoq monitoringi qurallari.
36. Tarmoqdagi ma'lumatlar rezervlanish ham qayta tiklov.
37. vLAN texnologiyasi.
38. DHCP xizmati.
39. Tarmoqta autentifikatsiya ham avtorizatsiya usullari.
40. virtual menshikli tarmoqlar (vPN).
41. Tarmoq hujimlarini aniqlash sistemalari (IDS).
42. Tarmoq qavipsizligini taminiylov usullari.
43. Qavipsizlik diwali mexanizmi (FireWall).
44. Tarmoqta simsiz texnologiyalardan paydalanish dagi masalalar.
45. Simsiz tarmoqlarda ma'lumatlar jasirinaligi.
46. Uzatilgan informatsiyani qorgawda shifrlash usullari.
47. Tarmoqdagi ma'lumatlar rezervlov texnologiyalari.
48. Tarmog'ni virtualizatsiya qilish texnologiyalari.
49. Bultli tarmoq xizmatlarini.
50. Tarmoqta ulushma resurslarini yaratish.
51. Tarmoqta paydalanish ruxsatlari basqarilishi.
52. Tarmoq trafiginini ham resurslarini bqlash qurallari.
53. Marshrutlash tarmoqta ma'lumatlar uzatish.
54. ARP qavipsizligini taminiylov.
55. Fast ethernet texnologiyasi.
56. Gigabit ethernet texnologiyasi.

57. Switch hám Hub qurılımları.
58. Tarmaq adapterleri. Konsentratorlar.
59. Tarmaq emulyatorlari.
60. Sımsız informaciya uzatıw texnologiyaları. Wi-Fi tarmağı.
61. Socketlar járdeminde tarmaq programmasın jaratıw.
62. Tarmaqta ulıwma resursların jaratıw.
63. OSI hám ISO standartları.
64. Lokal hám global tarmaqlar.
65. Lokal tarmaqta maǵlıwmatlardı uzatıw.
66. FTP protokoli.
67. Http protokoli.
68. Mobil baylanıs standartları.
69. Wi fi hám Bluetooth standartları.
70. IP adresler. Klaslı adresler.
71. Maskalar járdeminde adreslew.
72. Windows operatsion sistemasında brandmauer.
73. Júzimen ring texnologiyası.
74. Sortıgatsion hám optikalıq uzatıwshı sistemalar.
75. Tarmaq arxitekturası teksheleri: fizikalıq; kanal ; tarmaq ; transport ; usınıw ; ámeliy.
76. Sımsız tarmaqlar qawipsizligi.
77. Cisco packet tracer programmasında LAN tarmaǵın qurıw.
78. Tarmaq kommutatorlari.
79. Tarmaq konsentratorlari.
80. Tarmaqta ping procesi.
81. Tiykargı shlyuz adresi.
82. Tarmaqta buralǵan jum mıs sımly jalǵanıw.
83. Shıyshe talshıqlı kabellar texnologiyası.
84. Sımly hám sımsız tarmaqlar.
85. Klient server texnologiyası.
86. Regional tarmaqlar.
87. Kompyuter tarmaǵındaǵı resurslarǵa paydalanıwshı kirisiw qadaǵalawı.
88. Tarmaq hújimlerin anıqlaw hám aldın alıw.
89. Kompyuter tarmaǵında IP mánzillerdi bólistiriwde DHCP mexanizmi.
90. Trafikni tarmaq boylap teń bólistiriw texnologiyaları
91. Tarmaq marshrutizatorlarining tiykargı wazıypaları
92. Domen atınıń dizimnen ótkeriw procesi.
93. Onlayn maǵlıwmatlardıń jasırınlıǵın támiyinlew ushın isletiletuǵın tiykargı shifrlaw usılları.
94. Kompyuter tarmaǵında sabaq mánziller dúgilisiwi.
95. Kompyuter tarmaqlarında modemlar.
96. Kabellar túrleri.
97. Windows server operatsion sisteması.
98. Https texnologiyası.
99. Berilgenlerdi kommutatsiyalash texnologiyaları.
100. Socket túsinigi.