

“Tarmoq funktsiyalari va xizmatlari virtualizatsiyasi” fanidan yakuniy nazorat savollari

1. SDN(Software Defined Network) rivojlanish tarixi va istiqbollari haqida malumot bering
2. SDN(Software Defined Network) kontrolleri xususiyatlari haqida malumot bering
3. SDN(Software Defined Network) da oqim tushunchasi, oqim jadvali va uning tuzilishi haqida malumot bering
4. SDN(Software Defined Network) ning ananaviy tarmoqdan farqini arxitekturaviy taqqoslab bering
5. OpenFlow protokoli tuzilishini ta’riflab bering
6. SDN arxitekturasida ilova qatlamini tushuntirib bering
7. SDN(Software Defined Network) arxitekturasida boshqaruv qatlamini tushuntirib bering
8. SDN(Software Defined Network) arxitekturasida malumot qatlamini tushuntirib bering
9. NFV(Network functions virtualization) tushunchasi asosiy atamalari va tariflari
10. NFV(Network functions virtualization) arxitekturasida OSS/BSS (Operations Support System/Business Support System) vazifasini tushuntirib bering
11. NFV(Network functions virtualization) arxitekturasida Orchestrator vazifasini tushuntirib bering
12. NFV(Network functions virtualization) arxitekturasida VIM(Virtual Infrastructure Manager) vazifasini tushuntirib bering
13. NFV(Network functions virtualization) arxitekturasida VNFM(Virtual network functions manager) vazifasini tushuntirib bering
14. Umumiy SDN/NFV(Software Defined Network/Network functions virtualization) arxitekturasini tushuntirib bering
15. NFV(Network functions virtualization) infrastrukturasini tushuntirib bering
16. NFV(Network functions virtualization) da VNF(Virtual network functions) virtual tarmoq funktsiyalarini tushuntirib bering
17. Virtual mashinalar tushunchasi haqida malumot bering
18. Virtual ‘konteynerlar’ tushunchasi haqida malumot bering
19. NFV(Network functions virtualization) MANO(Management and Orchestration) ning asosiy vazifalarini tushuntirib bering
20. SA(Service Assurance) ning xizmat ishonchliligi funksiyasini tushuntirib bering
21. EMS(Element Management System) vazifasini tushuntirib bering
22. Kubernetes virtual konteynerlash tizimi haqida malumot bering
23. SDN(Software Defined Network) ga asoslangan bulut texnologiyalarini tushuntirib bering
24. SDN(Software Defined Network) da energiya samaradorligi qanday bo’lishini tushuntirib bering
25. Bulutli hisoblashning ta’rifi va turlari: xususiy, umumiy va gibrid bulutlarni tahlil qiling

26. Bulutli xizmatlarni yetkazib berish modellari (IaaS, PaaS, SaaS) va ularning o'zaro farqlarini tushuntirib bering
27. Bulutli infratuzilmaning asosiy xususiyatlari (masshtablilik va elastiklik) ni tushuntirib bering
28. Bulutli ilovalarning xavfsizlik xususiyatlari va muammolarini yoritib bering
29. Katta ma'lumotlar (Big Data) va bulutli hisoblashning o'zaro bog'liqligini tushuntirib bering
30. Virtualizatsiya tushunchasi haqida malumot bering
31. Virtualizatsiya turlari (to'liq virtualizatsiya va yengil vaznli virtualizatsiya) haqida malumot bering
32. Gipervizor texnologiyalari haqida malumot bering va ularni qiyosiy solishtiring (misol uchun: KVM, Xen, VMware ESXi)
33. Virtual mashinalarni boshqarish tizimlari (Hyper-V va boshqalar) ni tushuntirib bering
34. Virtualizatsiya va server konsolidatsiyasi haqida malumot bering
35. GPU virtualizatsiyasi va uning qo'llanilishini tushuntirib bering
36. Konteyner texnologiyalari va ularning vazifalari haqida malumot bering
37. Docker konteyner virtualizatsiyasi, arxitekturasini va asosiy texnologiyalar haqida malumot bering
38. Konteynerlar va virtual mashinalar, ular orasidagi farqlar va ishlash samaradorligi haqida malumot bering
39. Konteynerlarni orkestratsiya qilishda Docker Swarm va Kubernetes, va ularning xususiyatlari haqida malumot bering
40. Docker-ning qatlamli fayl tizimi (AUFS, OverlayFS) va uning afzalliklari haqida malumot bering
41. Konteyner xavfsizligi, Docker-ning xavfsizlik mexanizmlari va qiyinchiliklari haqida malumot bering
42. Bulutli infratuzilma va IaaS texnologiyasi haqida malumot bering
43. OpenStack arxitekturasini va uning komponentlarini tahlil qiling
44. CloudStack arxitekturasini va uning bulutni boshqarishdagi roli haqida malumot bering
45. Evkalipt bulut platformasi va IaaS bo'yicha taqdim etadigan imkoniyatlari haqida malumot bering
46. Bulutda yuklarni muvozanatlash va dinamik masshtablash algoritmlari haqida malumot bering
47. IaaS platformalarida resurslarni boshqarish va avtomatlashtirish usullari haqida malumot bering
48. NFV (Software Defined Network) tarmoq funksiyalarini virtualizatsiya qilish tushunchasi va tuzilishi haqida malumot bering
49. NFV arxitekturasidagi asosiy komponentlar va ularning roli haqida malumot bering
50. VNF (Virtual Network Function) - virtual tarmoq funksiyalarining hayot aylanishini tushuntirib bering
51. vCPE (Virtual Customer Premises Equipment) tushunchasi va afzalliklari haqida malumot bering
52. SDN va NFV o'rtasidagi integratsiya: Birgalikdagi ishlash va foydalari
53. SDN rivojlanish tarixi va istiqbollari haqida malumot bering
54. SDN kontrolleri va ularning xususiyatlarini yoritib bering
55. SDN da oqim tushunchasi, uning tuzilishi va oqim jadvallari haqida malumot bering

- 56.SDN ning ananaviy tarmoqdan asosiy farqlari va arxitekturaviy tuzulishini tushuntirib bering
- 57.OpenFlow protokoli tuzilishi, ishlash mexanizmini tushuntirib bering
- 58.SDN arxitekturasida ilova qatlami va boshqa qatlamlar bilan bog'liqligi haqida malumot bering
- 59.SDN arxitekturasida nazoratchi qatlami va boshqa qatlamlar bilan bog'liqligi haqida malumot bering
- 60.SDN arxitekturasi malumot qatlami va boshqa qatlamlar bilan bog'liqligi haqida malumot bering
- 61.NFV tushunchasi asosiy atamalari va tariflari haqida malumot bering
- 62.NFV arxitekturasida OSS/BSS komponenti va boshqa komponentlar bilan bog'liqligi haqida malumot bering
- 63.NFV arxitekturasida orchestrator komponenti va boshqa komponentlar bilan bog'liqligi haqida malumot bering
- 64.NFV arxitekturasida VIM komponenti va boshqa komponentlar bilan bog'liqligi haqida malumot bering
- 65.NFV arxitekturasida VNFM komponenti va boshqa komponentlar bilan bog'liqligi haqida malumot bering
- 66.Umumiy SDN/NFV arxitekturasi tuzulishi va komponentalar bog'liqligi haqida malumot bering
- 67.NFV infrastrukturasi tushunchasi va boshqa komponentlar bilan bog'liqligi haqida malumot bering
- 68.NFV texnologiyasini tushuntiring. Unda VNF funksiyalari nimalardan iborat
- 69.Virtual mashinalar texnologiyasi va ularning ishlash mexanizmi haqida malumot bering
- 70.Virtual 'konteynerlar' texnologiyasi va ularning ishlash mexanizmi haqida malumot bering
- 71.NFV MANO ning asosiy vazifalari va uning ishlash mexanizmi haqida malumot bering
- 72.SA ning xizmat ishonchliligi funksiyasi va uning ishlash mexanizmi haqida malumot bering
- 73.EMS (Element Management System) funksiyasi va uning ishlash mexanizmi haqida malumot bering
- 74.Kubernetes tuzilishi haqida malumot bering. Kubernetes-da virtual konteyner konfiguratsiyasi haqida malumot bering
- 75.SDN ga asoslangan bulut texnologiyalari va ishlash mexanizmi haqida malumot bering
- 76.SDN da energiya samaradorligi va bu uning arxitekturaviy tuzulishiga bog'liqligini tushuntirib bering
- 77.Bulutli hisoblashning ta'rifi va turlari. Xususiyl, umumiy va gibrid bulutlarni tahlil qilishni tushuntirib bering
- 78.Bulutli xizmatlarni yetkazib berish modellari (IaaS, PaaS, SaaS) va ularning o'zaro farqlari
- 79.Bulutli infratuzilmaning asosiy xususiyatlari (masshtablilik, elastiklik va h.k.)

80. Bulutli ilovalarning xavfsizlik xususiyatlari va muammolarini yoritib bering
81. Katta ma'lumotlar (Big Data) va bulutli hisoblashning o'zaro bog'liqligi haqida malumot bering
82. Virtualizatsiya turlari. To'liq virtualizatsiya va yengil vaznli virtualizatsiyani tushuntirib bering.
83. Gipervizor texnologiyalari va ularning solishtirilishi (KVM, Xen, VMware ESXi).
84. Virtual mashinalarni boshqarish tizimlari (Hyper-V va boshqalar).
85. Virtualizatsiya va server konsolidatsiyasi. Avfzallik va kamchiliklarini tushuntirib bering.
86. GPU virtualizatsiyasi va uning qo'llanilishini tushuntirib bering.
87. Docker konteyner virtualizatsiyasi. Arxitekturasini va asosiy texnologiyalarni tushuntirib bering.
88. Konteynerlar va virtual mashinalar. Ular orasidagi farqlar va ishlash samaradorligini tushuntirib bering.
89. Docker Swarm va Kubernetes. Konteynerlarni orkestratsiya qilishni tushuntirib bering.
90. Docker'ning qatlamli fayl tizimi (AUFS, OverlayFS) va uning afzalliklari.
91. Konteyner xavfsizligi. Dockerning xavfsizlik mexanizmlari va qiyinchiliklarini tushuntirib bering.
92. OpenStack arxitekturasini va uning komponentlarini tahlil qiling.
93. CloudStack arxitekturasini va uning bulutni boshqarishdagi rolini tushuntirib bering.
94. Evkalipt bulut platformasi va IaaS bo'yicha taqdim etadigan imkoniyatlarini tushuntirib bering.
95. Bulutda yuklarni muvozanatlash va dinamik masshtablash algoritmlarini tushuntirib bering.
96. IaaS platformalarida resurslarni boshqarish va avtomatlashtirish usullarini tushuntirib bering.
97. NFV arxitekturasini. Asosiy komponentlar va ularning rolini tushuntirib bering.
98. VNF (Virtual Network Function). Virtual tarmoq funksiyalarining hayot aylanishini tushuntirib bering.
99. vCPE (Virtual Customer Premises Equipment). Foydalanish holatlari va afzalliklarini tushuntirib bering.
100. SDN va NFV o'rtasidagi integratsiya. Birgalikda qo'llanilishi va afzalliklarini tushuntirib bering.