

Список вопросов
для сдачи экзамена по дисциплине «Системы коммутации», часть 2
(очная форма обучения)

1. Метод доступа в некоммутируемой сети Ethernet.
2. Формат кадров Ethernet, назначение служебных полей.
3. Физические спецификации Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet.
4. Ограничение некоммутируемых сетей, построенных на общей разделяемой среде передачи.
5. Алгоритм работы прозрачного моста.
6. Коммутаторы Ethernet, их дополнительные функции.
7. Коммутаторы на основе коммутационной матрицы.
8. Коммутаторы на основе общей шины.
9. Коммутаторы на основе разделяемой памяти.
10. Характеристики, влияющие на производительность коммутаторов.
11. Ограничения сетей на мостах и коммутаторах.
12. Маршрутизация пакетов в составной сети.
13. Принципы маршрутизации.
14. Структура стека протоколов TCP/IP.
15. Типы и классы IP-адресов.
16. Использование масок в IP-адресации.
17. Технология NAT.
18. Протокол ARP и служба DNS.
19. Протокол DHCP.
20. Протокол динамической маршрутизации RIP.
21. Протокол динамической маршрутизации OSPF.
22. Протокол динамической маршрутизации EIGRP.
23. Защита консольного доступа к сетевому оборудованию.
24. Защита удаленного доступа к сетевому оборудованию.
25. Использование AAA сервера.
26. Межсетевое экранирование с пакетной фильтрацией.
27. Межсетевое экранирование с сохранением состояний.
28. Zone-Based Policy Firewall.