

Вопросы для подготовки к зачёту по курсу ГКС (для тех, у кого меньше 61 балла)

1. Преимущества и недостатки распределенных систем
2. Типы распределенных систем
3. Многоуровневый подход к решению задачи обмена сообщениями между компьютерами
4. Модель ISO/OSI
5. Понятие "открытая система"
6. Стандартные стеки коммуникационных протоколов
7. Гетерогенность
8. Основные подходы к реализации взаимодействия сетей
9. Деление сетей по степени территориальной распределенности: глобальные (WAN), городские (MAN) и локальные (LAN)
10. Отличия локальных сетей от глобальных. Тенденция к сближению локальных и глобальных сетей
11. Надежность и безопасность. Производительность. Расширяемость и масштабируемость .
12. Поддержка разных видов трафика
13. Прозрачность. Управляемость. Совместимость
14. Коммутация каналов в цифровых телефонных сетях
15. Коммутация сообщений. Коммутация пакетов
16. Уровень управления логическим каналом LLC (Протоколы канального уровня)
17. Уровень доступа к физической среде MAC
18. Протоколы семейства Ethernet (Стандарты Ethernet 10Base-5, -2, -T и -F)
19. Протоколы FDDI (Стандарт FDDI)
20. Fast Ethernet . Gigabit Ethernet
21. Повторители. Концентраторы. Коммутаторы
22. Мосты (Функции и алгоритмы прозрачных мостов, Алгоритм покрывающего дерева (Spanning Tree Algorithm), Мосты с маршрутизацией от источника). Распределенная магистраль, организованная с помощью мостов
23. Маршрутизаторы. Распределенная магистраль, организованная с помощью маршрутизаторов.
24. Стянутая в точку магистраль на основе маршрутизатора
25. Виртуальные сегменты и виртуальные сети
26. Коммутируемые аналоговые телефонные сети общего назначения
27. Частотный способ уплотнения каналов. Временной способ уплотнения каналов.
28. ISDN