

Список вопросов

- ☒ 1 ~~Основные понятия компьютерных сетей. Цели создания компьютерных сетей. Интерфейсы.~~
- ☒ 2 ~~Компоненты компьютерной сети~~
- ☒ 3 ~~Сетевые интерфейсы. Физический интерфейс. Логический интерфейс~~
- ☒ 4 ~~Основные проблемы связи нескольких компьютеров. Топология. Структурированная кабельная система. Адресация. Коммутация.~~
- ☒ 5 ~~Проблемы связи нескольких компьютеров. Коммутация. Основные задачи коммутации. (Определение потоков, определение маршрутов, коммутация в транзитном узле, мультиплексирование и демultipлексирование).~~
- ☒ 6 ~~Классификация компьютерных сетей~~
- ☒ 7 ~~Классификация провайдеров Интернета по видам оказываемых услуг.~~
- ☒ 8 ~~Коммутация. Основные задачи коммутации.~~
- ☒ 9 ~~Коммутация пакетов и коммутация каналов~~
- ☒ 10 ~~Коммутация пакетов, основные методы продвижения пакетов.~~
- ☒ 11 ~~Мультиплексирование/демультиплексирование и коммутация в линиях связи.~~
- ☒ 12 ~~Три режима передачи данных в КС. (Симплексный, полудуплексный или полнодуплексный)~~
- ☒ 13 ~~Дейтаграммный способ передачи пакетов.~~
- ☒ 14 ~~Передача с установлением логического соединения.~~
- ☒ 15 ~~Передача с установлением виртуального канала.~~
- ☒ 16 ~~Сравнение сетей с коммутацией каналов и пакетов.~~
- ☒ 17 ~~Сетевые модели и протоколы. Многоуровневый подход. Протокол. Межуровневый интерфейс. Стек протоколов.~~
- ☒ 18 ~~Сетевые модели и протоколы. Модель взаимодействия открытых систем (модель OSI), ее назначение и функции каждого уровня.~~
- ☒ 19 ~~Распределение функций между сетевым оборудованием по уровням модели OSI.~~
- ☒ 20 ~~Сетезависимые и независимые уровни модели OSI.~~
- ☒ 21 ~~Принципиальное отличие основных функций сетевого и транспортного уровней.~~
- ☐ 22 ~~Стек протоколов TCP/IP.~~
- ☒ 23 ~~Составные сети. Типы адресов стека TCP/IP.~~
- ☒ 24 ~~Классовая адресация в IP-сетях.~~
- ☒ 25 ~~Классы IP-адресов. Соглашения о специальных адресах.~~
- ☒ 26 ~~Категории IP-адресов. Одноадресные, широковещательные и многоадресные рассылки.~~

- ☒ ~~27~~ Адресация в IP-сетях. О распределение IP-адресов. Варианты распределения адресов.
- ☒ ~~28~~ Структуризация сети масками одинаковой длины.
- ☒ ~~29~~ Маски подсети переменной длины. Технология VLSM.
- ☒ ~~30~~ Отображение IP-адресов на локальные адреса. Протокол ARP
- ☒ ~~31~~ Способы назначения IP-адресов. Протокол динамического конфигурирования хостов (DHCP).
- ☒ ~~32~~ Алгоритм протокола DHCP
- ☒ ~~33~~ Специальный пул адресов класса В
- ☒ ~~34~~ Протокол межсетевого взаимодействия.
- ☒ ~~35~~ Формат IP-пакета.
- ☒ ~~36~~ О фрагментации IP-пакетов.
- ☒ ~~37~~ Характеристика MTU.(Path Maximum Transmission Unit)
- ☒ ~~38~~ ICMP-протокол межсетевых управляющих сообщений.
- ☒ ~~39~~ Маршрутизирующие протоколы и протоколы маршрутизации.
- ☒ ~~40~~ Принцип одношаговой маршрутизации.
- ☒ ~~41~~ Таблица маршрутизации (TM).
- ☒ ~~42~~ Источники и типы записей в TM
- ☒ ~~43~~ Маршрутизация в IP-сетях. Маршрутизация без масок на основе классов.
- ☒ ~~44~~ Маршрутизация в IP-сетях. Маршрутизация с использованием масок постоянной длины.
- ☒ ~~45~~ Маршрутизация в IP-сетях. Маршрутизация с использованием масок переменной длины.
- ☒ ~~46~~ Технология бесклассовой междоменной маршрутизации CIDR.
- ☒ ~~47~~ Трансляция сетевых адресов Network Address Translation (NAT).
- ☒ ~~48~~ Трансляция адресов и номеров портов (Network Address Port Translation – NAPT).
- ☒ ~~49~~ Основные понятия маршрутизации.
- ☒ ~~50~~ Классификация маршрутизаторов по областям применения.
- ☒ ~~51~~ Алгоритмы маршрутизации. Классификация алгоритмов маршрутизации.
- ☒ ~~52~~ Статическая маршрутизация.
- ☒ ~~53~~ Динамические алгоритмы маршрутизации.
- ☒ ~~54~~ Источники записей в таблице маршрутизации.
- ☒ ~~55~~ Дистанционно-векторные алгоритмы (DVA) и протоколы маршрутизации.
- ☒ ~~56~~ Алгоритмы состояния связей (LSA).
- ☒ ~~57~~ Архитектура маршрутизации Интернет.
- ☒ ~~58~~ Внутренняя и внешняя маршрутизация. Протоколы маршрутизации.
- ☒ ~~59~~ Протокол маршрутной информации RIP. Достоинства и недостатки.

- ☒ ~~60~~ — Протокол RIP. Процесс построения таблиц маршрутизации на примере составной сети
- ☒ ~~61~~ — Основные RIP проблемы и их разрешение.
- ☒ ~~62~~ — Протоколы состояния связей. Основные характеристики и особенности протокола OSPF.
- ☒ ~~63~~ — Сравнительная характеристика OSPF и RIP.
- ☒ ~~64~~ — Протокол OSPF. Зоны (области) OSPF. Метрика.
- ☒ ~~65~~ — Типы маршрутизаторов OSPF
- ☒ ~~66~~ — Повышение эффективности протокола OSPF. Назначенные Маршрутизаторы (DR и другие).
- ☒ ~~67~~ — Три механизма выбора DR и BDR
- ☒ ~~68~~ — Протоколы динамической маршрутизации. Внутренние и внешние шлюзовые протоколы.
- ☒ ~~69~~ — Протокол пограничной маршрутизации BGP.
- ☒ ~~70~~ — Протокол BGP (внешний и внутренний)
- ☒ ~~71~~ — Протоколы транспортного уровня TCP и UDP. Порты и сокет.
- ☒ ~~72~~ — Протоколы транспортного уровня TCP и UDP. Протокол UDP.
- ☒ ~~73~~ — Протоколы транспортного уровня TCP и UDP. Протокол TCP.
- ☒ ~~74~~ — Установление логического соединения в протоколе TCP.
- ☒ ~~75~~ — Протокол TCP. Оконное управление потоком.
- ☒ ~~76~~ — Прикладной уровень в стеке TCP/IP
- ☒ ~~77~~ — Система доменных имен DNS. Основные подходы к разрешению доменных имен.
- ☒ ~~78~~ — Электронная почта. Протоколы электронной почты
- ☒ ~~79~~ — Идентификации сетевых ресурсов. URL, URI, URN,
- ☒ ~~80~~ — WEB — служба.
- ☒ ~~81~~ — Канальный уровень. Подуровни канального уровня.
- ☒ ~~82~~ — Задачи подуровня LLC в локальных сетях
- ☒ ~~83~~ — Методы доступа к разделяемой среде в технологии Ethernet.
- ☒ ~~84~~ — Методы доступа к разделяемой среде в кольцевых технологиях локальных сетей.
- ☒ ~~85~~ — Базовые технологии локальных сетей. Технология Ethernet и ее основные особенности
- ☒ ~~86~~ — Базовые технологии локальных сетей. Технология Token Ring и ее основные особенности
- ☒ ~~87~~ — Принципы построения локальных сетей на основе технологии FDDI.
- ☒ ~~88~~ — Виртуальные локальные сети.(VLAN)
- ☒ ~~89~~ — Алгоритмы приема и передачи кадра сетевым адаптером (сетевой картой).
- ☒ ~~90~~ — Физический уровень