



Сетевые технологии в системах управления.ти

- 1 Что такое сеть передачи данных?
- 2 Какая организация сыграла ключевую роль в создании ARPANET?
- 3 Какой метод передачи данных используется в ARPANET?
- 4 Какой протокол является основой Интернета?
- 5 Что определяет топология сети?
- 6 Какая топология сети предполагает подключение всех устройств к одному общему кабелю?
- 7 Какое устройство соединяет разные сети и определяет оптимальный путь для передачи данных?
- 8 Какой тип кабеля использует световые сигналы для передачи данных?
- 9 Какая технология обеспечивает беспроводной доступ к сети?
- 10 Какой метод коммутации требует предварительного установления соединения между устройствами?
- 11 В какой архитектуре сети все компьютеры имеют равные права и возможности?
- 12 Что такое брандмауэр?
- 13 Какая организация разрабатывает стандарты для локальных сетей (например, Ethernet)?
- 14 Какая организация разрабатывает стандарты для Интернета (например, TCP/IP)?
- 15 На каком уровне модели OSI работает маршрутизатор?
- 16 На каком уровне модели OSI работает коммутатор?
- 17 Какая из линий связи обеспечивает наибольшую скорость передачи данных?
- 18 Какой метод коммутации используется в Интернете?





- 19 Основная цель модели OSI состоит в...
- 20 Сколько бит содержит IPv4-адрес?
- 21 Какой диапазон IP-адресов относится к частным (RFC 1918)?
- 22 Какая маска подсети соответствует префиксу /24?
- 23 Какая технология позволяет устройствам в частной сети выходить в Интернет через один публичный IP-адрес?
- 24 Сколько шестнадцатеричных цифр используется для представления IPv6-адреса?
- 25 Что такое DHCP?
- 26 На каком уровне модели OSI работает протокол IP?
- 27 Какое поле заголовка IP-пакета указывает протокол верхнего уровня, которому передаются данные?
- 28 Что такое MTU?
- 29 Какое ICMP-сообщение используется для проверки доступности устройства?
- 30 Какой элемент таблицы маршрутизации указывает на IP-адрес следующего маршрутизатора?
- 31 Какой маршрут используется, когда в таблице маршрутизации нет подходящего маршрута для сети назначения?
- 32 Какой протокол маршрутизации использует алгоритм Distance Vector?
- 33 Какой протокол маршрутизации используется для обмена информацией о маршрутах между автономными системами (AS)?
- 34 Какое значение уменьшается на единицу при прохождении пакета через маршрутизатор?
- 35 Что произойдет, если TTL пакета достигнет нуля?
- 36 Какая утилита используется для трассировки пути, по которому проходит пакет?
- 37 IP-адрес 192.168.11/24 и IP-адрес 192.168.110/24 находятся в одной сети?





- 38 Какой из перечисленных адресов является примером IPv6-адреса?
- 39 Какой из перечисленных протоколов использует принцип Link State?
- 40 Какой метод доступа к среде используется в старых версиях Ethernet?
- 41 Что происходит при коллизии в сети, использующей CSMA/CD?
- 42 Сколько байт занимает MAC-адрес?
- 43 Какой стандарт описывает технологию Ethernet?
- 44 Какой тип кабеля используется в 10Base-T Ethernet?
- 45 Какой метод доступа к среде используется в Token Ring?
- 46 Какая топология используется в Token Ring?
- 47 Что такое FDDI?
- 48 Какой метод доступа к среде используется в Wi-Fi?
- 49 Что такое точка доступа (Access Point) в Wi-Fi сети?
- 50 Какое устройство использует таблицы MAC-адресов для пересылки кадров Ethernet?
- 51 Какое преимущество предоставляет коммутируемый Ethernet?
- 52 Что такое ATM?
- 53 Какой размер ячейки используется в ATM?
- 54 Что такое Frame Relay?
- 55 Что такое MPLS?
- 56 Что такое LSP в контексте MPLS?
- 57 Какая технология позволяет предоставлять QoS в сетях ATM и MPLS?





- 58) Что из перечисленного является технологией глобальной сети (WAN)?
- 59) Какой протокол позволяет автоматически назначать IP-адреса устройствам в сети?
- 60) Какой этап не входит в стандартный процесс работы DHCP (DORA)?
- 61) Что такое DNS?
- 62) Какая запись DNS сопоставляет доменное имя с IPv4-адресом?
- 63) Какой тип DNS записи используется для указания почтового сервера?
- 64) Какая утилита используется для проверки работы DNS-сервера?
- 65) Что такое NMS?
- 66) Какая функция не является основной для систем управления сетями?
- 67) Какой протокол чаще всего используется для мониторинга и управления сетевыми устройствами?
- 68) Что такое MIB в контексте SNMP?
- 69) Какая SNMP операция используется для получения значения объекта?
- 70) Как называются системы управления, управляющие отдельными сетевыми устройствами?
- 71) Как классифицируются системы управления по используемым технологиям?
- 72) Какой вид обеспечения включает в себя серверы, сетевое оборудование и рабочие станции?
- 73) Какой вид обеспечения включает в себя базы данных и документацию?
- 74) Какой вид обеспечения включает в себя инструкции и рекомендации?
- 75) Какой вид обеспечения включает в себя администраторов сети и инженеров сети?





- 76 Какой вид обеспечения включает в себя операционную систему и СУБД?

