



Построение многоуровневых коммутируемых сетей.фит_БАК

- 1 Как называется второй уровень модели OSI?
- 2 Что пытается определить пользователь, запуская на компьютере команду ping 10.1.1.1?
- 3 При каком типе передачи данных будет отправлено сообщение на все устройства в локальной сети?
- 4 Какое утверждение о моделях TCP/IP и OSI является верным?
- 5 В чем отличие L2 коммутаторов от L3 коммутаторов?
- 6 Для чего нужен параметр «длина заголовка»?
- 7 В чем в современных сетях измеряется TTL?
- 8 Что проверяет контрольная сумма, используемая на уровне L3?
- 9 На каком уровне модели OSI будет добавлен логический адрес во время инкапсуляции?
- 10 Какой адрес использует сетевая интерфейсная плата (NIC) в процессе определения возможности приёма кадра?
- 11 Какой процесс используется для размещения одного сообщения внутри другого сообщения для передачи от источника к назначению?
- 12 Какое утверждение о сетевых протоколах является верным?
- 13 В чём заключается преимущество использования стандартов для разработки и внедрения протоколов?
- 14 Что является результатом «широковещательного шторма» 2-го уровня?
- 15 Назовите отличительную черту петли 2-го уровня.
- 16 В чем заключается назначение протокола связующего дерева (STP)?





- 17) Для чего используется протокол ARP?
- 18) Что хранится в таблице ARP?
- 19) Для чего нужен BPDU?
- 20) Для чего используется роутер?
- 21) Какой адрес на уровне L3 указывается в заголовках получателя и отправителя?
- 22) Сколько весит заголовок получателя информации на сетевом уровне модели OSI?
- 23) Сколько октетов в IP-адресе?
- 24) Какой максимально возможный ip адрес?
- 25) Для чего нужна маска подсети?
- 26) Администратор добавляет в локальную сеть новый компьютер. После распаковки компонентов и выполнения всех соединений инженер включает компьютер. После загрузки операционной системы инженер открывает браузер и видит, что компьютер можно подключить к Интернету. Благодаря чему компьютер можно подключить к сети без дополнительной настройки?
- 27) Какая единица данных протокола (PDU) обрабатывается, когда узловой компьютер декапсулирует сообщение на транспортном уровне модели TCP/IP?
- 28) Как называется процесс получения адреса компьютером по протоколу DHCP?
- 29) Какой тип трафика генерируется компьютером при запросе ip адреса по протоколу DHCP?
- 30) В каком стандарте описывается протокол DHCP?
- 31) Как DHCP сервер ведет учет выданных ip адресов?
- 32) По какому порту сервер DHCP отвечает клиенту?
- 33) Что такое discover DHCP?





- 34 Какой порт использует протокол DNS?
- 35 Какая организация занимается выдачей DNS имен?
- 36 Что такое TLD?
- 37 На что указывает SOA запись?
- 38 Для какого сервиса используется MXзапись?
- 39 Для чего нужны протоколы транспортного уровня?
- 40 В чем особенность протокола TCP?
- 41 Для чего нужен флаг FIN?
- 42 В чем особенность протокола UDP?
- 43 Назовите максимальный существующий порт.
- 44 Как происходит контроль доставки по протоколу UDP?
- 45 Что такое Домен коллизий?
- 46 Назовите максимальные тег VLAN.
- 47 Устройство, предназначенное для обмена информацией между удалёнными компьютерами по каналам связи, принято называть: _____ .

