



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами? Напишите: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](https://www.whatsapp.com/), Телеграмм

1. Какая команда позволяет войти в режим конфигурации интерфейса tunnel 0 из режима глобальной конфигурации? (В ответе укажите команду без сокращений)
2. Укажите, между какими может быть расположен GRE-заголовок? Выберите все верные ответы.
3. Что может быть использовано в качестве полезной нагрузки (данных) для внешнего IP-пакета в технологии IPIP?
4. Какая(ие) команда(ы) позволяет(ют) настроить IP-адрес отправителя при конфигурации туннельного интерфейса (то есть тот адрес, который будет использован в качестве адреса отправителя во внешнем IP-пакете)?
5. Какая(ие) команда(ы) позволяет(ют) настроить IP-адрес получателя при конфигурации туннельного интерфейса (то есть тот адрес, который будет использован в качестве адреса получателя во внешнем IP-пакете)?
6. Что может быть использовано в качестве полезной нагрузки (данных) для заголовка GRE? Выберите все верные ответы.
7. Укажите длину заголовка GRE в байтах.
8. Укажите команду, с помощью которой можно назначить ip-адрес на интерфейс tunnel 0, находясь в режиме конфигурации этого интерфейса?
9. Можно ли на разных сторонах туннеля выбрать разные номера интерфейсов (например, tunnel 0 и tunnel 1)?
10. Какая команда позволяет в режиме конфигурации интерфейса tunnel 0 указать тип туннелирования GRE? (В ответе укажите команду без сокращений)
11. Какая команда позволяет в режиме конфигурации интерфейса tunnel 0 указать тип туннелирования IPIP? (В ответе укажите команду без сокращений)
12. Можно ли поднять динамическую маршрутизацию (например, RIP или OSPF) на сети туннеля? (в той сети, из которой туннельным интерфейсам назначены IP-адреса). В ответе укажите только да или нет.
13. Как изменятся состояния интерфейсов tunnel 0 и gi3/0, к которому привязан tunnel 0, если в режиме конфигурации интерфейса tunnel 0 дать команду shutdown? (Изначально оба интерфейса находились в состоянии UP)
14. Как изменятся состояния интерфейсов tunnel 0 и gi3/0, к которому привязан tunnel 0, если в режиме конфигурации интерфейса gi3/0 дать команду shutdown? (Изначально оба интерфейса находились в состоянии UP)

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



sinerqy@yandex.ru



<https://sinerqy.com>



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами? Напишите: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](#), [Телеграмм](#)

<https://sinerqy.com/list/>

ГОТОВЫЕ ОТВЕТЫ МАГАЗИН

<https://sinerqy.com/list/>

ГОТОВЫЕ ОТВЕТЫ МАГАЗИН

<https://sinerqy.com/list/>

<https://sinerqy.com/list/>

<https://sinerqy.com/konsultaciya/>

<https://sinerqy.com/konsultaciya/>

<https://sinerqy.com/konsultaciya/>

<https://sinerqy.com/konsultaciya/>

<https://sinerqy.com/konsultaciya/>

<https://sinerqy.com/konsultaciya/>

15. Можно ли привязать несколько туннельных интерфейсов к одному физическому? В ответе укажите только да или нет.
16. Можно ли написать статический маршрут, указав в качестве next-hop IP-адрес, который назначен на противоположной стороне на туннельном интерфейсе? (например, чтобы достигнуть сеток, которые находятся за туннелем). В ответе укажите только да или нет.
17. Чему равен cost туннельного интерфейса, который используется при расчете пути в протоколе OSPF? В ответе укажите только число.
18. Какая команда позволяет назначить адрес 192.168.12.1/26 на интерфейсе tunnel 0? (В ответе укажите команду без сокращений)
19. Сопоставьте поля заголовков и протоколы, к которым они относятся
20. Расположите протоколы Ethernet, GRE, IPv4 в том порядке, в котором их заголовки разбираются роутером при декапсуляции данных?
21. Снимите дамп трафика с линка, через который построен GRE-туннель (вы можете воспользоваться проектом, в котором выполняли практическую работу). Изучите все поля заголовка GRE. Укажите значение поля Version.
22. Какая команда позволяет войти в режим конфигурации OSPF процесса с номером 3 из режима глобальной конфигурации? (В ответе укажите команду без сокращений)
23. Укажите номер магистральной (backbone) зоны в протоколе OSPF.
24. В блоки данных какого протокола инкапсулируются сообщения протокола OSPF? (Вы можете снять дамп трафика между двумя OSPF-соседями и выяснить ответ на данный вопрос)
25. Какая(ие) команда(ы) позволяет(ют) посмотреть информацию об OSPF-соседях из привилегированного режима?
26. Какая команда позволяет добавить в анонсы OSPF-соседям информацию о напрямую подключенных сетях? (вы находитесь в режиме конфигурации OSPF-процесса)
27. Какая(ие) команда(ы) позволяет(ют) из привилегированного режима посмотреть, какие префиксы наш роутер изучил по протоколу OSPF?
28. Как называется зона, в которую не могут попадать и внешние маршруты, и маршруты из других зон?

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



sinerqy@yandex.ru



<https://sinerqy.com>



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами? Напишите: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](#), [Телеграмм](#)

29. Укажите значение по умолчанию (в мбит/с) для параметра Reference BW, которое используется для расчета стоимости канала в протоколе OSPF?
30. Укажите, по какой формуле вычисляется стоимость каждого канала в OSPF?
31. Как называются маршруты до префиксов, принадлежащих той же самой зоне OSPF, что и интерфейс нашего устройства?
32. Как называются маршруты до префиксов, которые принадлежат нашему OSPF-домену, но расположены в других зонах?
33. Как называются маршруты, которые попали в OSPF из какого-то другого протокола (например, RIP) = внешнего источника относительно нашего OSPF-домена?
34. Выберите все верные утверждения
35. Выберите все верные утверждения
36. Укажите тип маршрутизатора, приведенного на рисунке ниже, с точки зрения расположения его интерфейсов в зонах OSPF-домена и во внешней для данного OSPF-домена сети (ABR, ASBR, Internal).
37. Укажите тип маршрутизатора, приведенного на рисунке ниже, с точки зрения расположения его интерфейсов в зонах OSPF-домена и во внешней для данного OSPF-домена сети (ABR, ASBR, Internal).
38. Укажите тип маршрутизатора, приведенного на рисунке ниже, с точки зрения расположения его интерфейсов в зонах OSPF-домена и во внешней для данного OSPF-домена сети (ABR, ASBR, Internal).
39. Как называется зона, в которую не могут попадать внешние относительно нашего OSPF-домена маршруты?
40. Сопоставьте протоколы динамической маршрутизации и их административную дистанцию (AD).
41. Расположите типы маршрутов «внутризоновые», «межзональные» и «внешние» протокола OSPF в порядке убывания приоритета при выборе маршрута?
42. Изучите, какая команда позволяет настроить router-id OSPF-процесса. В ответе запишите эту команду (без сокращений), назначив в качестве router-id значение 1.1.1.1
43. Какая команда позволяет войти в режим конфигурации протокола RIP (версии 2) из режима глобальной конфигурации? (В ответе укажите команду без сокращений)

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



sinerqy@yandex.ru



<https://sinerqy.com>



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами? Напишите: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](#), [Телеграмм](#)

44. Укажите, с какой периодичностью (в секундах) отправляются Update маршрутной информации в протоколе RIP.
45. В блоки данных какого протокола инкапсулируются сообщения протокола RIP? (Вы можете снять дамп трафика между двумя устройствами с поднятым протоколом RIP на линке между ними)
46. Какое значение административной дистанции (AD) используется в протоколе RIP?
47. Какая команда позволяет добавить в анонсы RIP информацию о напрямую подключенных сетях? (вы находитесь в режиме конфигурации протокола RIP)
48. Какая(ие) команда(ы) позволяет(ют) из привилегированного режима посмотреть, какие префиксы наш роутер изучил по протоколу RIP?
49. Как называется оптимизация, в которой роутер не отправляет обновления обратно через тот интерфейс, через который он их получил, если он их использует?
50. Укажите значение(я) метрики протокола RIP, которое(ые) вы можете увидеть, просматривая таблицу маршрутизации?
51. Укажите, на какое время (в секундах) запускается Invalid timer?
52. Укажите, на какое время(в секундах) запускается Flush timer?
53. Как называются число, которое характеризует удаленность того или иного префикса в терминах протокола RIP = насколько далеко до той или иной подсети?
54. Укажите максимальное значение метрики протокола RIP для достижимой сети.
55. Какую маршрутную информацию отправляет своим соседям роутер, на котором запущен RIP?
56. Выберите все верные утверждения для протокола RIP
57. Какое значение метрики протокола RIP означает, что сеть недостижима и мы не можем туда отправить данные?
58. Укажите название таймера, запуск которого произойдет после того, как маршрут был помечен как недостижимый. До истечения данного таймера маршрут будет находиться в таблице маршрутизации. То есть роутер в течение 180 секунд каждые 30 секунд отправляет соседям информацию о том, что этот префикс недостижим = «замораживает» префикс.
59. Укажите, какой порт протокола UDP использует RIPng в качестве порта получателя?

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



sinerqy@yandex.ru



<https://sinerqy.com>



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами? Напишите: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](#), [Телеграмм](#)

60. Укажите, сколько версий протокола RIP было разработано? (Укажите в ответе только общее число версий)
61. Сопоставьте таймеры протокола RIP и время, на которое они запускаются.
62. Расположите протоколы динамической маршрутизации RIP, OSPF и IS-IS в порядке увеличения административной дистанции (AD)?
63. Эта оптимизация является усилением оптимизации split horizon – в сторону интерфейса, от которого мы получили лучший маршрут, мы обратно в обновлении отправляем этот же префикс с метрикой 16, то есть помечаем его как недостижимый. Напишите, о какой оптимизации протокола RIP идет речь.
64. Укажите длину IPv6 адреса в битах.
65. Укажите, какие варианты относятся к блоку временных решений проблемы нехватки IPv4 адресов
66. В блоки данных какого протокола инкапсулируется IPv6 заголовок (при обычном порядке инкапсуляции)?
67. Укажите, поле заголовка IPv6, которое не имело аналога в протоколе IPv4
68. Укажите длину поля Flow label в заголовке протокола IPv6 в битах.
69. Верно ли утверждение: «у заголовка IPv6 фиксированная длина»?
70. Укажите длину одной 16-ричной цифры заголовка IPv6 в битах.
71. Укажите, аналогом какого поля протокола IPv4 является поле Next Header в протоколе IPv6?
72. Укажите, аналогом какого поля протокола IPv4 является поле Hop Limit в протоколе IPv6?
73. Для IPv6 адреса 2001:0000:0db8:0000:0000:0000:07a0:765d примените только правило сокращения лидирующих нулей и впишите получившуюся запись.
74. Для IPv6 адреса 2001:0000:0db8:0000:0000:0000:07a0:765d примените только правило свертки нескольких идущих подряд групп цифр и впишите получившуюся запись.
75. Для IPv6 адреса 2001:0000:0db8:0000:0000:0000:07a0:765d примените оба правила сокращения адреса и впишите получившуюся запись.
76. Укажите, какие поля заголовка IPv4 не имеют аналогов в протоколе IPv6?
77. К какому из следующих типов не может относиться IPv6 адрес?

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



sinerqy@yandex.ru



<https://sinerqy.com>



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами? Напишите: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](#), [Телеграмм](#)

<https://sinerqy.com/list/>

готовые ответы магазин

<https://sinerqy.com/list/>

готовые ответы магазин

<https://sinerqy.com/list/>

- 93.** На рисунке ниже приведен пример статической NAT-трансляции. Узел В решил ответить на сообщение, полученное от узла А. Укажите, какой IP-адрес будет в поле «IP-адрес получателя», когда ответ узла В придет на роутер R1.
- 94.** На рисунке ниже приведен пример статической NAT-трансляции. Узел В решил ответить на сообщение, полученное от узла А. Укажите, какой IP-адрес будет в поле «IP-адрес отправителя», когда ответ узла В придет на роутер R1.
- 95.** На рисунке ниже приведен пример статической NAT-трансляции. Узел В решил ответить на сообщение, полученное от узла А. Укажите, какой IP-адрес будет в поле «IP-адрес отправителя», когда ответ узла В окажется в левой части сети (то есть после обработки роутером R1).
- 96.** На рисунке ниже приведен пример статической NAT-трансляции. Узел В решил ответить на сообщение, полученное от узла А. Укажите, какой IP-адрес будет в поле «IP-адрес получателя», когда ответ узла В окажется в левой части сети (то есть после обработки роутером R1).
- 97.** Как называется решение, которое применяется для трансляции группы адресов в группу адресов без однозначного соответствия? То есть роутер группу «серых» адресов вашей локальной сети транслирует в адреса из подсети, которая имеет выход к глобальным ресурсам (например, Интернет). Трансляция портов при этом не используется.
- 98.** На рисунке ниже приведен пример динамической PAT-трансляции. Сервер 9.9.9.9 решил ответить на сообщение, полученное от узла А. Укажите, какой IP-адрес укажет сервер в качестве адреса получателя пакета.
- 99.** Какая команда позволяет из режима конфигурации интерфейса указать, что данный интерфейс является внешним для технологии NAT/PAT? (В ответе укажите команду без сокращений)
- 100.** На рисунке ниже приведен пример динамической PAT-трансляции. Сервер 9.9.9.9 решил ответить на сообщение, полученное от узла А. Укажите, какой TCP-порт укажет сервер в качестве порта получателя TCP-сегмента. В ответе укажите только номер порта.
- 101.** На рисунке ниже приведен пример динамической PAT-трансляции. Сервер 9.9.9.9 решил ответить на сообщение, полученное от узла А. Укажите, какой TCP-порт будет в поле «TCP-порт получателя», когда ответ узла В окажется в левой части сети (то есть после обработки роутером R1). В ответе укажите только номер порта.
- 102.** Какая команда позволяет просмотреть таблицу NAT/PAT трансляций роутера, находясь в привилегированном режиме?

<https://sinerqy.com/konsultaciya/>

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



sinerqy@yandex.ru



<https://sinerqy.com>



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами? Напишите: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](#), [Телеграмм](#)

103. Сопоставьте номера портов протокола TCP и номера портов, к которым они относятся
104. Расположите протоколы IP, TCP, Telnet в том порядке, в котором их заголовки разбираются роутером при декапсуляции данных?
105. На рисунке ниже приведен пример динамической PAT-трансляции. Сервер 9.9.9.9 решил ответить на сообщение, полученное от узла А. Укажите, какой TCP-порт будет в поле «TCP-порт отправителя», когда ответ узла В окажется в левой части сети (то есть после обработки роутером R1). В ответе укажите только номер порта.
106. Можно ли добавить порт концентратора в виллан 123?
107. Укажите, между какими заголовками располагается заголовок протокола 802.1q, указывающий на принадлежность данных к конкретному виллану?
108. Укажите длину поля VID в заголовке протокола 802.1q в битах?
109. Какая команда позволяет сопоставить sub-интерфейс gi3/0.1 в соответствие виллану 340, находясь в режиме конфигурации gi3/0.1?
110. Вы находитесь в режиме конфигурации sub-интерфейса. Укажите, какая из перечисленных команд не будет принята командной строкой?
111. Укажите, как называется соединение, по которому могут передаваться данные нескольких виртуальных сетей одновременно?
112. Укажите протокол, который позволяет бороться с проблемой петель на канальном уровне? (на сетевом уровне данную проблему решает поле TTL)
113. Укажите команду, с помощью которой можно назначить ip-адрес на sub-интерфейс gi1/0.11, находясь в режиме конфигурации этого sub-интерфейса?
114. Вы хотите добавить порт коммутатора в trunk. Какой тип порта необходимо для этого выбрать?
115. Какая команда позволяет перейти в режим конфигурации sub-интерфейса gi3/0.14 из режима глобальной конфигурации? (В ответе укажите команду без сокращений)
116. Какая команда позволяет перейти из привилегированного режима в режим глобальной конфигурации? (В ответе укажите команду без сокращений)

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



sinerqy@yandex.ru



<https://sinerqy.com>



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами? Напишите: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](#), [Телеграмм](#)

117. Можно ли для разных sub-интерфейсов роутера, относящихся к одному физическому интерфейсу, создать разные DHCP пулы и раздавать адреса из разных подсетей? В ответе укажите только да или нет
118. Какая(ие) команда(ы) позволяет(ют) просмотреть текущую конфигурацию sub-интерфейса gi3/0.14 из привилегированного режима?
119. Как изменятся состояния интерфейсов gi3/0.14 и gi3/0, если в режиме конфигурации sub-интерфейса gi3/0.14 дать команду shutdown? (Изначально оба интерфейса находились в состоянии UP)
120. Интерфейсы в сторону пользователей на рисунке ниже настроены как "access". Укажите, будут ли заголовки 802.1q в данных, которые идут по линку, отмеченному звездочкой? В ответе укажите только да или нет.
121. Сопоставьте поля заголовков и протоколы, к которым они относятся
122. Расположите протоколы Ethernet, 802.1q, IPv4 в том порядке, в котором их заголовки разбираются роутером при декапсуляции данных?
123. В лабораторном модуле GNS3 соберите схему, которая была представлена в вопросах 15-18. Снимите дампы трафика на линках в сторону пользователей и убедитесь, что верно ответили на вопросы 15-18. Ответьте еще раз на вопросы 15-18 здесь (авторы уверены, что вы и ранее ответили правильно, но если вы поняли свою ошибку и теперь готовы ответить верно, то это тоже очень хорошо). Ответ на вопросы 15-18 одинаковый*.
124. Укажите, какое из указанных устройств не может получить IP-адрес по протоколу DHCP?
125. Какой(ие) из предложенных в списке параметров может получить устройство по протоколу DHCP?
126. Какая(ие) из предложенных команд позволяет(ют) перейти в режим конфигурации dhcp пула Test?
127. Какая команда позволяет настроить в режиме конфигурации DHCP-пула адрес next-hop для маршрута по умолчанию, который будет отдаваться устройствам, получающим IP-адрес по DHCP.
128. Какая команда(ы) позволяет(ют) настроить в режиме конфигурации DHCP-пула адрес dns-сервера, который будет отдаваться устройствам, получающим IP-адрес по DHCP.
129. Это сообщение, которое отправляет клиент широковещательно = клиент не знает, есть ли в сети DHCP-сервер = пытается его найти. У клиента пока нет IP-адреса [сообщение отправляется с адреса 0.0.0.0 на адрес 255.255.255.255]. Укажите о каком сообщении протокола DHCP идет речь.

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



sinerqy@yandex.ru



<https://sinerqy.com>



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами? Напишите: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](#), [Телеграмм](#)

130. Клиент, получив IP-параметры, если они его устраивают, хочет закрепить за собой право их использовать и отправляет на сервер специальное сообщение [сообщение отправляется с адреса 0.0.0.0 на адрес 255.255.255.255, это делается для того, чтобы уведомить остальные DHCP-сервера в данном сегменте о том, какой именно адрес предпочёл клиент, чтобы сервера могли раньше освободить временно зарезервированный под данного клиента адрес]. Укажите о каком сообщении протокола DHCP идет речь.

131. Какая команда(ы) позволяет(ют) настроить в режиме конфигурации DHCP-пула время аренды адреса (то есть время, на которое этот адрес будет выдаваться устройству)?

132. С помощью этого сообщения клиент освобождает IP-адрес. Сервер возвращает этот адрес в пул свободных адресов и может через какое-то время выдать другому клиенту. Укажите, о каком сообщении протокола DHCP идет речь.

133. Клиент когда-то получил адрес по протоколу DHCP, использовал его и потом отключился от сети. Вернувшись, он пытается запросить право на использование этого же адреса с помощью специального сообщения протокола DHCP. Укажите, о каком сообщении протокола DHCP идет речь.

Примечание: сервер может не подтвердить такой запрос и отправить клиенту Negative Acknowledgment. Например, адрес уже выдан кому-то другому.

134. Какая команда(ы) позволяет(ют) настроить в режиме конфигурации DHCP-пула время аренды адреса 30 дней и 5 часов?

135. Клиент DHCP-сервера может отказаться от предложенного сервером IP-адреса с помощью специального сообщения протокола DHCP. Например, если тот адрес, который предлагается сервером, уже используется в сети. Укажите, о каком сообщении протокола DHCP идет речь.

136. В какую конструкцию (в блоки данных какого протокола) инкапсулируются сообщения протокола DHCP?

137. Какая команда(ы) позволяет(ют) настроить в режиме конфигурации DHCP-пула время аренды адреса 5 часов?

138. Как называется система, которая в одном месте хранит информацию о том, какие сети для каких целей использованы, какие в этих сетях ресурсы, сколько адресов выдано (какой % утилизации адресного пространства в той или иной подсети)?

139. Клиент отправляет широковещательно сообщение Discover. Наш роутер, на котором настроена функция X, перехватывает это сообщение, сам его не обрабатывает, а отправляет на адрес сервера. Сервер это сообщение обрабатывает, понимает, из какого сегмента пришел запрос, смотрит пул адресов, который соответствует этому сегменту, и отправляет ответ (то есть происходит стандартная процедура получения IP-адреса). Другими словами,

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



sinerqy@yandex.ru



<https://sinerqy.com>



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал → t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами? Напишите: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](https://www.whatsapp.com/), [Телеграмм](https://t.me/sinerqy)

роутер «прикидывается» DHCP-сервером, а в реальности пересылает запрос дальше. Укажите, о какой функции протокола DHCP идет речь

140. Может ли роутер (в частности, ваш домашний Wi-Fi роутер) выполнять функции DHCP-сервера? В ответе укажите только да или нет.

141. Напишите команду, которая позволяет получить адрес на роутере по протоколу DHCP, находясь в режиме конфигурации интерфейса. (В ответе укажите команду без сокращений)

142. Сопоставьте значения административной дистанции (AD) и протоколы распространения маршрутной информации.

143. Расположите сообщения Discover, Offer, Request, Acknowledgement протокола DHCP, которыми обмениваются клиент и сервер в момент получения IP-адреса клиентом, в хронологическом порядке?

144. Все опции, которыми обмениваются клиент и сервер в DHCP, как правило, ими самими и вставляются в сообщения DHCP. Исключение составляет Option X – ее добавляет в сообщение коммутатор (L3-коммутатор, который работает с протоколами более высокого уровня, у которого есть логика по разбору IP-пакетов = интеллектуальный коммутатор).

Как мы помним, если узел был выключен, а потом включился снова, он может получить другой IP-адрес. Если мы хотим зарезервировать за конкретным клиентом определенный IP-адрес, который он получил, то на сервере можно привязать IP-адрес клиента к его MAC-адресу. Есть проблема: если вдруг у клиента сгорает сетевая карта или он заменяет компьютер на ноутбук, то MAC-адрес, естественно, меняется = клиент не получает тот же самый IP-адрес. Однако для клиента может быть важно получить именно тот же самый адрес: например, доступ к каким-то ресурсам предоставляется только пользователю с определенным IP-адресом. То есть перед нами стоит задача сохранить за клиентом IP-адрес независимо от того, какое устройство он подключит к сети.

В DHCP Option X коммутатор вставляет в сообщение, которое летит от пользователя (узла А, который собирается получить IP-параметры по протоколу DHCP) опцию X и говорит, к какому именно порту, какого именно коммутатора подключен клиент, отправивший Discover. То есть теперь сервер полагается на информацию с коммутатора = мы отдаем фиксированный IP-адрес на конкретный провод, порт коммутатора. Укажите в ответе номер опции, о которой идет речь.

145. Выберите флаг протокола TCP, указывающий на важность = передаются ли в нашем сегменте какие-то важные данные. Если этот флаг поднят, то мы (принимающая сторона) обращаем внимание на поле Urgent point, которое показывает границы важных данных. Если этот флаг опущен, то на поле Urgent point мы, соответственно, смотреть не будем.

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



sinerqy@yandex.ru



<https://sinerqy.com>



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами? Напишите: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](#), [Телеграмм](#)

146. Выберите флаг протокола TCP, который говорит получателю о том, что принятые данные нужно не хранить в буфере, а как можно быстрее передать приложению.
147. Выберите флаг(и) протокола TCP, который(ые) используется(ют) для того, чтобы закрыть TCP-сессию
148. Как называется механизм, который предполагает отправку нескольких сегментов сразу (пачкой) до получения подтверждения от противоположной стороны?
149. В каком из перечисленных вариантов предложены только поля заголовка протокола TCP?
150. Логика какого механизма протокола TCP представлена на рисунке?
151. Предположим, у нас есть 2 узла: А и В, и узел А собирается установить TCP-подключение. Узел А в сторону узла В отправляет первый сегмент с выставленным флагом SYN = просит противоположную сторону посмотреть на поле Sequence Number. Давайте считать, что Sequence Number = 54. Узел В в ответ отправляет сегмент, у которого поднято 2 флага: SYN и ACK. С помощью флага ACK В говорит узлу А: посмотри на мое поле Acknowledgment Number. Укажите значение этого поля в текущем контексте.
152. Как называется максимальный размер полезного блока данных в байтах для TCP-сегмента?
153. Укажите длину поля Source port (порт отправителя) в заголовке TCP в битах.
154. Укажите общее количество существующих TCP портов (включая порт 0).
155. Как в TCP называется указатель на то, откуда начинаются данные, инкапсулированные в наш сегмент?
156. Укажите длину поля Destination port (порт отправителя) в протоколе TCP в битах.
157. Выберите протокол, который работает не поверх протокола TCP.
158. Укажите, какой TCP-порт назначения используется в работе протокола HTTP (работает на прикладном уровне модели OSI, поверх TCP).
159. Укажите, какой TCP-порт назначения используется в работе протокола HTTPS (работает на прикладном уровне модели OSI, поверх TCP).
160. Укажите длину поля Window size в заголовке TCP в битах.
161. Укажите длину поля Sequence Number в заголовке TCP в битах.

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



sinerqy@yandex.ru



<https://sinerqy.com>



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами? Напишите: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](#), [Телеграмм](#)

<https://sinerqy.com/list/>

готовые ответы магазин

<https://sinerqy.com/list/>

готовые ответы магазин

<https://sinerqy.com/list/>

<https://sinerqy.com/konsultaciya/>

<https://sinerqy.com/konsultaciya/>

<https://sinerqy.com/konsultaciya/>

<https://sinerqy.com/konsultaciya/>

<https://sinerqy.com/konsultaciya/>

173. Укажите команду, с помощью которой из режима глобальной конфигурации можно узнать информацию о списках доступа, которые есть на маршрутизаторе?

174. Укажите длину поля Source port (порт отправителя) в заголовке UDP в битах.

175. Укажите общее количество существующих UDP портов (включая порт 0).

176. Для создания нумерованного расширенного списка доступа существуют два блока зарезервированных значений. Первый блок с 100 по 199. Укажите диапазон второго блока. Примечание: команда «ip access-list extended ?» поможет ответить на данный вопрос.

177. Укажите длину поля Destination port (порт получателя) в заголовке UDP в битах.

178. Для создания нумерованного стандартного списка доступа существуют два блока зарезервированных значений. Первый блок с 1 по 99. Укажите диапазон второго блока. Примечание: команда «ip access-list standard ?» поможет ответить на данный вопрос.

179. Укажите, сколько раз отправляются сообщения ICMP echo-request, если вы проверяете доступность узла командой «ping 1.1.1.1».

180. В заголовки какого протокола инкапсулируются UDP-дейтаграммы?

181. На каком уровне модели OSI работают протоколы UDP и TCP? (Ответ приведите в именительном падеже)

182. Укажите длину поля Checksum (контрольная сумма) в заголовке UDP в битах.

183. Напишите команду, которая позволяет сконфигурировать адрес 6.1.1.2/16, находясь в режиме конфигурации интерфейса. (В ответе укажите команду без сокращений)

184. Сопоставьте поля заголовков протоколов и протоколы, в которых они используются

185. Расположите протоколы Ethernet, IP, UDP в порядке возрастания уровня модели OSI, на котором расположен соответствующий протокол?

186. Соберите в GNS3 схему из 2 роутеров. Как только вы запустите роутеры, снимите дампы трафика с линка, который соединяет эти роутеры. Назначьте адреса из выбранной вами подсети и выполните командой ping проверку доступности одного из роутеров. Теперь найдите в дампе трафика ICMP echo-request сообщение, которое отправлялся роутером, с которого вы выполнили команду ping. Убедитесь, что вы правильно ответили на вопрос 3: какое значение поля тип используется для ICMP echo-request сообщений? Ответьте еще раз на вопрос 3 здесь (авторы

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



sinerqy@yandex.ru



<https://sinerqy.com>



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами? Напишите: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](#), [Телеграмм](#)

уверены, что вы и ранее ответили правильно, но если вы поняли свою ошибку и теперь готовы ответить верно, то это тоже очень хорошо). В ответе укажите только само значение.

- <https://sinerqy.com/list/>
- 187.** Укажите, какая из предложенных команд позволяет просмотреть таблицу маршрутизации роутера (RIB) из привилегированного режима?
- 188.** Какая(ие) из предложенных команд позволяет(ют) создать на роутере маршрут по умолчанию?
- 189.** Какая(ие) из предложенных команд позволяет(ют) создать статический маршрут на роутере на сетку 192.168.11.0/25, в котором следующий узел (next-hop) – 192.168.23.6? Примечание: маршрут может быть написан и на более крупную сетку, например для агрегации нескольких подсетей.
- 190.** Укажите значение административной дистанции (AD), которое используется по умолчанию для статических маршрутов
- 191.** Выберите, что указывается при отправке ARP-запроса (ARP-request) в качестве сетевого адреса получателя (TPA)
- 192.** Провайдер выделил вам блок адресов /20. Какое максимальное количество /25 сеток вы можете «нарезать» из выданного провайдером блока адресов?
- 193.** Вам нужно написать агрегированный статический маршрут на сети 192.168.11.0/25 и 192.168.11.128/25, в котором следующий узел (next-hop) – 192.168.23.6. Укажите команду, которая внесет соответствующую запись. Необходимо выбрать наиболее длинную маску сети, которая позволит выполнить агрегацию указанных сетей. (В ответе укажите команду без сокращений)
- 194.** Укажите команду, с помощью которой из режима глобальной конфигурации можно узнать информацию только о статических маршрутах, которые есть на маршрутизаторе?
- 195.** Укажите значение административной дистанции (AD), которое используется по умолчанию для протокола динамической маршрутизации OSPF.
- 196.** Укажите протокол, который позволяет в локальном сегменте (то есть там, где для передачи информации можно обойтись без роутера) по известному IPv4 адресу вычислить MAC-адрес?
- 197.** Могут ли сообщения протокола ARP пересылаться маршрутизатором в другую сеть?
- 198.** Запишите маску сети 11111111.11111111.11111111.11100000 в десятичном виде.
- 199.** В какую конструкцию (в блоки данных какого протокола) инкапсулируются ARP-сообщения?
- <https://sinerqy.com/list/>

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



sinerqy@yandex.ru



<https://sinerqy.com>



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами? Напишите: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](#), [Телеграмм](#)

- 200.** Какая(ие) команда(ы) позволяет(ют) посмотреть из привилегированного режима информацию о конфигурационных командах, которые отвечают за статическую маршрутизацию?
- 201.** Запишите, какой MAC-адрес получателя будет у фрейма, в который инкапсулирован ARP-запрос (ARP-request)?
Примечание: записать необходимо именно значение MAC-адреса, например, 11:22:aa:bb:33:44.
- 202.** Напишите команду, которая создает маршрут по умолчанию для вашего маршрутизатора со следующим узлом (next-hop) – 1.1.1.1/ (В ответе укажите команду без сокращений)
- 203.** Напишите команду, которая позволяет сконфигурировать адрес 1.1.1.2/24, находясь в режиме конфигурации интерфейса. В ответе укажите команду без сокращений)
- 204.** Сопоставьте значения административной дистанции и протоколы распространения маршрутной информации
- 205.** Расположите протоколы распространения маршрутной информации статическая маршрутизация, RIP, IS-IS, OSPF в порядке возрастания административной дистанции (AD).
- 206.** Соберите в GNS3 схему из 2 роутеров. Как только вы запустите роутеры, снимите дамп трафика с линка, который соединяет эти роутеры. Назначьте адреса из выбранной вами подсети и выполните командой ping проверку доступности одного из роутеров. Теперь найдите в дампе трафика ARP-request, который отправлялся роутером, с которого вы выполнили команду ping. Убедитесь, что вы правильно ответили на вопрос 16: какой MAC-адрес получателя будет у фрейма, в который инкапсулирован ARP-запрос (ARP-request)? Ответьте еще раз на вопрос 16 здесь (авторы уверены, что вы и ранее ответили правильно, но если вы поняли свою ошибку и теперь готовы ответить верно, то это тоже очень хорошо).
- 207.** Между вашим компьютером и IP-адресом назначения отправляемого файла есть 2 маршрутизатора. Вы знаете, что именно через эти 2 маршрутизатора пойдет трафик. В отправляемых IP-пакетах вы выставили значение TTL=128 (это значение по умолчанию для поля TTL в операционной системе Windows). Какое значение TTL будет в IP-пакете, который придет к получателю?
- 208.** Какая(ие) из перечисленных записей является(ются) IPv4-адресами? Выберите все верные ответы
- 209.** Сколько устройств может быть расположено в сети 10.10.16.0/24?
- 210.** Вы являетесь сетевым архитектором крупной компании. Сколько хостов вы можете расположить в сети 10.10.16.0/23, если в этой сети обязательно должен быть маршрутизатор, через который ваши устройства смогут выйти в Интернет?
- 211.** Укажите, какие из перечисленных адресов являются «серыми»? Выберите все верные ответы.

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



sinerqy@yandex.ru



<https://sinerqy.com>



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами? Напишите: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](#), [Телеграмм](#)

- 212.** Провайдер выделил вам блок адресов /22. Какое максимальное количество /25 сеток вы можете «нарезать» из выданного провайдером блока адресов?
- 213.** Вам нужно обеспечить IP-адресами из одной подсети 123 пользователя в вашем офисе. Этим пользователям необходим выход в Интернет, поэтому в этой сети обязательно должен присутствовать маршрутизатор. Какую самую длинную маску вы можете использовать для подсети?
- 214.** Укажите команду, с помощью которой можно узнать информацию о состоянии интерфейса gi1/0, находясь в привилегированном режиме?
- 215.** Укажите команду, с помощью которой можно узнать информацию о состоянии интерфейса gi1/0, находясь в режиме конфигурации?
- 216.** Какая команда позволяет перейти из непривилегированного режима в привилегированный?
- 217.** Какая команда позволяет перейти из привилегированного режима в режим глобальной конфигурации?
- 218.** Запишите адрес 11000000.10101000.10001111.00000010 в десятичном виде.
- 219.** Какая команда позволяет просмотреть текущую конфигурацию устройства в привилегированном режиме?
- 220.** Какая(ие) команда(ы) позволяет(ют) посмотреть информацию только об интерфейсах маршрутизатора, которые находятся в состоянии UP?
- 221.** Укажите адрес сети, в которой находится устройство с IP-адресом и маской 90.80.70.170/27.
- 222.** Укажите широковещательный адрес для сети, в которой находится устройство с IP-адресом и маской 90.80.70.170/27.
- 223.** Укажите адрес сети, в которой находится устройство с IP-адресом и маской 19.168.1.170/26.
- 224.** Укажите широковещательный адрес для сети, в которой находится устройство с IP-адресом и маской 19.168.1.170/26.
- 225.** Сопоставьте ip-адреса устройств и классовые сети, к которым относятся данные адреса.
- 226.** Расположите маски сетей /24, /26, /29 в порядке убывания количества устройств, которые могут быть расположены в сетях с такими масками?

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



sinerqy@yandex.ru



<https://sinerqy.com>



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами? Напишите: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](#), [Телеграмм](#)

- 227.** В лабораторном модуле GNS3 на роутере введите в привилегированном режиме команду `show ip interface brief`. Просмотрите набор интерфейсов вашего роутера. Обратите внимание, что слова команды могут быть написаны не полностью. Это позволяет экономить время при вводе просмотревых команд. Изучите, какого количества букв в каждом слове достаточно для распознавания команды операционной системой. В ответе напишите самую короткую запись слова `interface`, при которой команда была распознана.
- 228.** На ваш компьютер пришло сообщение о необходимости пройти тест по курсу компьютерных сетей. Укажите, в какой последовательности при декапсуляции данных будут анализироваться заголовки уровней модели OSI? Ответ приведите для следующего набора уровней:
- 229.** Какое(ие) из перечисленных устройств является(ются) устройством(ами) канального уровня модели OSI? Выберите все верные ответы.
- 230.** Какое(ие) из перечисленных устройств является(ются) устройством(ами) сетевого уровня модели OSI? Выберите все верные ответы.
- 231.** Какое(ие) из перечисленных устройств является(ются) устройством(ами) транспортного уровня модели OSI? Выберите все верные ответы.
- 232.** Укажите протоколы транспортного уровня модели OSI. Выберите все верные ответы.
- 233.** В каком(их) из перечисленных протоколов блоки данных имеют не только заголовок, но и концевик?
- 234.** Укажите, какое количество соединений необходимо для построения полносвязанной топологии из 5 устройств?
- 235.** Укажите, какое количество соединений необходимо для построения полносвязанной топологии из 10 устройств?
- 236.** Укажите прибор, который является генератором света в одномодовом оптическом волокне?
- 237.** Как называется устройство, которое вставляется в разрыв оптического кабеля, для уменьшения сигнала (чтобы не сжечь приёмник сигнала), если длина трассы маленькая, а мощность передатчика высокая?
- 238.** Как называется зарезервированная конструкция, которая указывает принимающей стороне на начало фрейма, не может передаваться в пользовательских данных и быть частью Ethernet-кадра?
- 239.** Как может выглядеть MAC-адрес отправителя широковещательного фрейма? Выберите все верные ответы.
- 240.** Как может выглядеть MAC-адрес получателя широковещательного фрейма? Выберите все верные ответы.

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



sinerqy@yandex.ru



<https://sinerqy.com>



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами? Напишите: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](#), [Телеграмм](#)

241. Предположим, что длина отправляемого Ethernet-фрейма 1500 байт. Укажите, сколько байт в данном фрейме занимает полезная нагрузка (то есть данные протоколов более высоких уровней).

242. Предположим, что длина отправляемого Ethernet-фрейма меньше 1400 байт. Укажите, сколько байт в данном фрейме занимает полезная нагрузка (то есть данные протоколов более высоких уровней).

243. Предположим, что длина полезной нагрузки Ethernet-кадра 1400 байт. Укажите длину отправляемого фрейма в байтах.

244. Предположим, что длина полезной нагрузки Ethernet-кадра меньше 30 байт. Укажите длину отправляемого фрейма в байтах.

245. Как называется сигнал, который отправляют станции, детектировавшие коллизию в среде, чтобы усилить коллизию и уведомить об этом передающие станции?

246. Как называется разбиение коммутатором одного домена коллизий на меньшие коллизионные домены, чтобы в итоге в одном сегменте сети оставалось только два устройства, одно из которых – порт коммутатора?

247. Сопоставьте термины и уровни модели OSI, к которым они относятся.

248. В одном из режимов работы коммутатора логика работы такая: кадр сначала полностью принимается коммутатором, коммутатор сохраняет его в своей памяти и после этого проверяется контрольная сумма фрейма. Если контрольная сумма в порядке, то коммутатор принимает решение о коммутации: смотрит MAC-адрес получателя, просматривает свою мостовую таблицу, находит интерфейс, через который надо отправить фрейм и отправляет его через этот интерфейс. Логика работы данного режима построена исходя из предпосылок, что сеть ненадёжная. То есть высока вероятность возникновения ошибки: может исказиться бит (выявляем по контрольной сумме) или произойти коллизия. Как называется такой режим работы коммутатора?

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



sinerqy@yandex.ru



<https://sinerqy.com>