

В начало / Мои курсы / ПИТСКС (2 семестр осень 2022) / Лабораторные в Packet Tracer / Тест КТ1

Тест начат	суббота, 22 октября 2022, 13:30
Состояние	Завершены
Завершен	суббота, 22 октября 2022, 14:32
Прошло времени	1 ч. 2 мин.
Оценка	45,66667 из 50,00000 (91,33334%)

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Обратитесь к экспонату. Сетевой администратор хочет настроить Switch1 так, чтобы он разрешал подключения SSH и запрещал подключения Telnet. Как сетевой администратор должен изменить отображаемую конфигурацию, чтобы удовлетворить требования?

```
Switch1(config)# ip ssh version 2
Switch1(config)# ip domain-name cisco.com
Switch1(config)# crypto key generate rsa
Switch1(config)# line vty 0-15
Switch1(config-line)# transport input all
```

- ☐ 1. Перенастройте ключ RSA
- ☐ 2. Используйте SSH версии 1
- ☐ 3. Настройте SSH на другой линии
- ☒ 4. Измените команду ввода транспорта

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Сетевой администратор настраивает функцию безопасности порта на коммутаторе. Политика безопасности указывает, что каждый порт доступа должен разрешать использование до двух MAC-адресов. Когда достигается максимальное количество MAC-адресов, кадр с неизвестным MAC-адресом источника отбрасывается, и на сервер системного журнала отправляется уведомление. Какой режим нарушения безопасности должен быть настроен для каждого порта доступа?

- ☒ 1. Ограничивать
- ☐ 2. Неисправность
- ☐ 3. Защищать
- ☐ 4. Предупреждение

Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

В компании есть несколько сетей со следующими требованиями к IP-адресу:

IP-телефоны – 50
ПК – 70
IP-камер – 10
точек беспроводного доступа – 10
сетевых принтеров – 10
сетевых сканеров – 2

Какой блок адресов был бы минимальным для размещения всех этих устройств, если бы каждый тип устройства находился в своей собственной сети?

- ☒ 1. 172.16.0.0/24
- ☐ 2. 172.16.0.0/25
- ☐ 3. 172.16.0.0/23
- ☐ 4. 172.16.0.0/22

Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

В каких случаях лучше использовать протокол динамической маршрутизации вместо статической?

- ☐ 1. В тупиковой сети с единственной точкой выхода
- ☐ 2. В организации, где маршрутизаторы страдают от проблем с производительностью
- ☐ 3. В организации с меньшей сетью, рост которой не ожидается
- ☒ 4. В сети с большим количеством изменений топологии

Вопрос 5

Выполнен

Баллов: 0,00000 из 1,00000

В какой ситуации технический специалист может использовать команду show interfaces switch?

- ☒ 1. Когда конечное устройство может получить доступ к локальным устройствам, но не к удаленным устройствам
- ☐ 2. Когда пакеты отбрасываются с определенного напрямую подключенного хоста
- ☐ 3. Чтобы определить, включен ли удаленный доступ
- ☐ 4. Для определения MAC-адреса непосредственно подключенного сетевого устройства на определенном интерфейсе

Вопрос 6

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Какие два элемента используются хост-устройством при выполнении операции И, чтобы определить, находится ли адрес назначения в той же локальной сети? (Выберите два).

- ☐ 1. MAC-адрес источника
- ☐ 2. Сетевой номер
- ☒ 3. IP-адрес получателя
- ☒ 4. Маска подсети
- ☐ 5. MAC-адрес назначения

Вопрос 7

Выполнен

Баллов: 0,50000 из 1,00000

Какие две части информации необходимы в полностью указанном статическом маршруте, чтобы исключить рекурсивные поиски? (Выберите два.)

- ☐ 1. Административное расстояние для сети назначения
- ☒ 2. Выходной интерфейс идентификатора интерфейса
- ☐ 3. Идентификатор интерфейса соседнего узла следующего перехода
- ☒ 4. IP-адрес выходного интерфейса
- ☐ 5. IP-адрес соседа следующего перехода

Вопрос 8

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Какие два утверждения правильно описывают понятия административного расстояния и метрики? (Выберите два.)

- ☐ 1. Значение административного расстояния не может быть изменено сетевым администратором
- ☐ 2. Метрика всегда определяется на основе количества переходов
- ☐ 3. Маршрутизатор сначала устанавливает маршруты с более высокими административными расстояниями
- ☒ 4. Административное расстояние относится к надежности конкретного маршрута
- ☒ 5. Маршруты с наименьшей метрикой до пункта назначения указывают лучший путь
- ☐ 6. Метрика зависит от того, какой протокол уровня 3 маршрутизируется

Вопрос 9

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Рассмотрим следующую команду:

```
ip route 192.168.10.0 255.255.255.0 10.10.10.2 5
```

Какой маршрут должен быть отключен, чтобы этот статический маршрут появился в таблице маршрутизации?

- ☐ 1. Полученный OSPF маршрут к сети 192.168.10.0/24
- ☐ 2. Полученный EIGRP маршрут к сети 192.168.10.0/24
- ☐ 3. Маршрут по умолчанию
- ☒ 4. Статический маршрут к сети 192.168.10.0/24

Вопрос 10

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Что такое двухуровневая структура сети LAN?

- ☐ 1. Уровни доступа, распределения и ядра свернуты в один уровень с отдельным магистральным уровнем
- ☐ 2. Уровни доступа и распределения свернуты в один уровень, а базовый уровень — на отдельный уровень
- ☒ 3. Уровни распределения и ядра свернуты в один уровень, а уровень доступа — на отдельный уровень
- ☐ 4. Уровни доступа и ядра свернуты в один уровень, а уровень распределения — на отдельный уровень

Вопрос 11

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Что означает термин «плотность портов» для Ethernet-коммутатора?

- ☒ 1. количество доступных портов
- ☐ 2. количество хостов, подключенных к каждому порту коммутатора
- ☐ 3. скорость каждого порта
- ☐ 4. объем памяти, выделенный каждому порту коммутатора

Вопрос 12

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Какие две части информации отображаются в выходных данных краткой команды show ip interface?

- ☒ 1. Статусы уровня 1
- ☐ 2. Описания интерфейса
- ☐ 3. MAC-адреса
- ☐ 4. Настройки скорости и дуплекса
- ☒ 5. IP-адреса
- ☐ 6. Адреса следующего перехода

Вопрос 13

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Местная юридическая фирма модернизирует сеть компании, чтобы все 20 сотрудников могли быть подключены к локальной сети и Интернету. Юридическая фирма предпочла бы недорогое и простое решение для проекта. Какой тип переключателя выбрать?

- ☐ 1. StackWise
- ☐ 2. Штабелируемая конфигурация
- ☐ 3. Модульная конфигурация
- ☐ 4. StackPower
- ☒ 5. фиксированная конфигурация

Вопрос 14

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Какой тип маршрута позволяет маршрутизатору пересылать пакеты, даже если в его таблице маршрутизации нет конкретного маршрута к сети назначения?

- ☐ 1. Общий маршрут
- ☐ 2. Маршрут назначения
- ☒ 3. Маршрут по умолчанию
- ☐ 4. Динамический маршрут

Вопрос 15

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Маршрут назначения в таблице маршрутизации обозначается кодом D. Что это за запись маршрута?

- ☒ 1. Маршрут, динамически изученный через протокол маршрутизации EIGRP
- ☐ 2. Маршрут, используемый в качестве шлюза по умолчанию
- ☐ 3. Сеть, напрямую подключенная к интерфейсу маршрутизатора
- ☐ 4. Статический маршрут

Вопрос 16

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Какой метод пересылки пакетов использует маршрутизатор для принятия решений о переключении, когда он использует информационную базу пересылки и таблицу смежности?

- ☒ 1. Cisco Express Forwarding
- ☐ 2. Process switching
- ☐ 3. Flow process
- ☐ 4. Fast switching

Вопрос 17

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Сервер В подключен к коммутатору S1, который, в свою очередь, подключен к маршрутизатору R1. Маршрутизатор R1 подключен к облаку, а облако подключено к ПК А.

На одной стороне сервера находится этикетка со следующей информацией: MAC-адрес СЕРВЕРА В

: 00-0B-85-7F-0A-0B

IPv4-адрес: 192.168.10.16 На одной стороне коммутатора находится этикетка со следующей информацией:

S1

MAC-адрес: 00-0B-85-D0-BB-F7

IPv4-адрес: 192.168.11.1 На одной стороне маршрутизатора находится этикетка со следующей информацией. информация: MAC-адрес

R1

: 00-0B-85-7F-86-B0

IPv4-адрес: 192.168.10.1 На одной стороне ПК находится этикетка со следующей информацией:

MAC-адрес

ПК А

: 00-0B-85-7F- 47-00

IPv4-адрес: 192.168.12.10

Обратитесь к экспонату. Что R1 использует в качестве MAC-адреса пункта назначения при построении кадра, который будет отправлен от R1 к серверу В?

- ☐ 1. Пакет инкапсулируется в кадр PPP, и маршрутизатор R1 добавляет в кадр адрес назначения PPP.
- ☒ 2. Если MAC-адрес назначения, соответствующий IPv4-адресу, отсутствует в кэше ARP, маршрутизатор R1 отправляет запрос ARP
- ☐ 3. R1 использует MAC-адрес назначения S1.
- ☐ 4. R1 оставляет поле пустым и пересылает данные на ПК

Вопрос 18

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Что такое адрес назначения в заголовке широковещательного кадра?

- ☐ 1. 11-11-11-11-11-11
- ☒ 2. FF-FF-FF-FF-FF-FF
- ☐ 3. 0.0.0.0
- ☐ 4. 255.255.255.255

Вопрос 19

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Сетевой администратор настраивает статический маршрут на пограничном маршрутизаторе сети, чтобы назначить шлюз последней инстанции. Как сетевому администратору настроить пограничный маршрутизатор для автоматического совместного использования этого маршрута в RIP?

- ☐ 1. passive-interface
- ☒ 2. default-information originate
- ☐ 3. network
- ☐ 4. auto-summary

Вопрос 20

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Когда маршрутизатор получает пакет, какая информация должна быть проверена, чтобы пакет был перенаправлен удаленному получателю?

- ☐ 1. MAC-адрес источника
- ☐ 2. MAC-адрес назначения
- ☒ 3. IP-адрес получателя
- ☐ 4. Исходный IP-адрес

Вопрос 21

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Какой протокол динамической маршрутизации был разработан для соединения различных интернет-провайдеров?

- ☐ 1. EIGRP
- ☐ 2. RIP
- ☒ 3. BGP
- ☐ 4. OSPF

Вопрос 22

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Какое программное обеспечение используется сетевым администратором для безопасной начальной настройки маршрутизатора?

- ☒ 1. Клиентское программное обеспечение эмуляции терминала
- ☐ 2. Клиентское ПО Telnet
- ☐ 3. Клиентское ПО HTTPS
- ☐ 4. Клиентское ПО SSH

Вопрос 23

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Какое утверждение описывает результат после соединения нескольких коммутаторов Cisco LAN?

- ☐ 1. На коммутатор приходится один широковещательный домен и один домен коллизий
- ☐ 2. Коллизии кадров увеличиваются на сегментах, соединяющих коммутаторы
- ☐ 3. Для каждого коммутатора существует один домен коллизий
- ☒ 4. Широковещательный домен распространяется на все коммутаторы

Вопрос 24

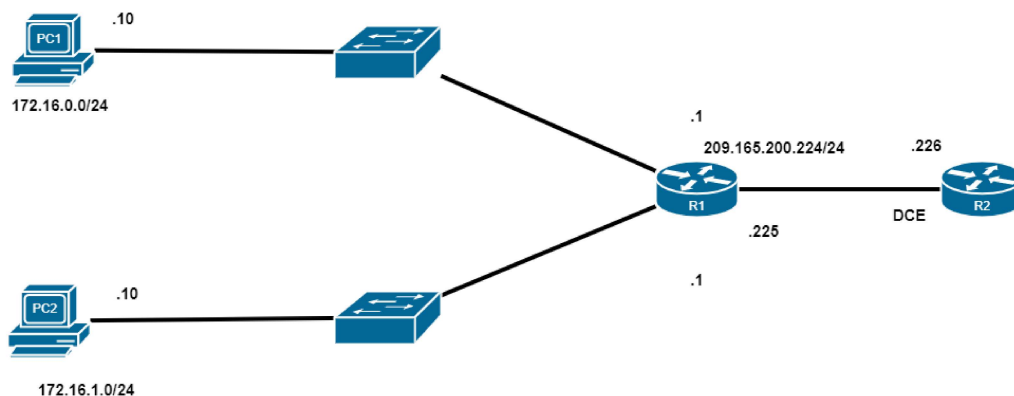
Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Экспонат состоит из схемы сети, на которой показан маршрутизатор R1 с тремя сетевыми подключениями: двумя сегментами Ethernet и каналом WAN. Канал WAN соединяет R1 со вторым маршрутизатором R2. R2 — это DCE на канале WAN. Показанная конфигурация выглядит следующим образом:

```
R1(config)# серийный интерфейс 0/0/0
R1(config-if)# описание Ссылка на R2
R1(config-if)# IP-адрес 209.165.200.225 255.255.255.252
R1(config-if)# выход
R1(конфигурация)#
```

Обратитесь к экспонату. Сетевой администратор настроил R1, как показано. Когда администратор проверяет состояние последовательного интерфейса, интерфейс отображается как отключенный администратором. Какую дополнительную команду необходимо ввести на последовательном интерфейсе маршрутизатора R1, чтобы активировать интерфейс?



- ☒ a. no shutdown
- ☐ b. IPv6 enable
- ☐ c. clockrate 128000
- ☐ d. end

Вопрос 25

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Какое действие вернет отключенный из-за ошибки порт коммутатора в рабочее состояние?

- ☒ 1. Выполните команду выключения, а затем команду no shutdown
- ☐ 2. Удалите и перенастройте port security на интерфейсе
- ☐ 3. Выполните команду switchport mode access на интерфейсе
- ☐ 4. Очистите таблицу MAC-адресов на коммутаторе

Вопрос 26

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Каковы две функции маршрутизатора? (Выберите два.)

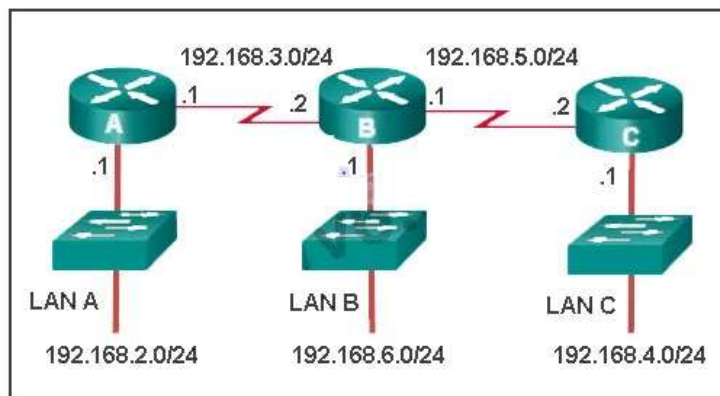
- ☐ 1. Он обеспечивает сегментацию на уровне 2
- ☒ 2. Определяет лучший путь для отправки пакетов
- ☒ 3. Маршрутизатор соединяет несколько IP-сетей
- ☐ 4. Он контролирует поток данных с помощью адресов уровня 2
- ☐ 5. Он строит таблицу маршрутизации на основе запросов ARP

Вопрос 27

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Какая команда будет использоваться на маршрутизаторе A для настройки статического маршрута для направления трафика из LAN A, предназначенного для LAN C?



- ☐ 1. A(config)# ip route 192.168.3.0 255.255.255.0 192.168.3.1
- ☐ 2. A(config)# ip route 192.168.4.0 255.255.255.0 192.168.5.2
- ☐ 3. A(config)# ip route 192.168.3.2 255.255.255.0 192.168.4.0
- ☒ 4. A(config)# ip route 192.168.4.0 255.255.255.0 192.168.3.2
- ☐ 5. A(config)# ip route 192.168.5.0 255.255.255.0 192.168.3.2

Вопрос 28

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Какое сетевое устройство может служить границей для разделения широковещательного домена уровня 2?

- ☐ 1. Точка доступа
- ☒ 2. Маршрутизатор
- ☐ 3. Концентратор Ethernet
- ☐ 4. Ethernet-мост

Вопрос 29

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Какие два утверждения верны в отношении протоколов бесклассовой маршрутизации? (Выберите два.)

- ☒ 1. Позволяет использовать подсети 192.168.1.0/30 и 192.168.1.16/28 в одной топологии
- ☒ 2. Отправляет информацию о маске подсети в обновлениях маршрутизации
- ☐ 3. Отправляет полное обновление таблицы маршрутизации всем соседям
- ☐ 4. Поддерживается RIP версии 1

Вопрос 30

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Какова одна из функций коммутатора уровня 2?

- ☐ 1. Дублирует электрический сигнал каждого кадра на каждый порт
- ☒ 2. Определяет, какой интерфейс используется для пересылки кадра на основе MAC-адреса получателя
- ☐ 3. Пересылает данные на основе логической адресации
- ☐ 4. Узнает порт, назначенный хосту, изучив MAC-адрес назначения

Вопрос 31

Выполнен

Баллов: 0,00000 из 1,00000

Что происходит с записью статического маршрута в таблице маршрутизации, когда исходящий интерфейс, связанный с этим маршрутом, переходит в нерабочее состояние?

- ☐ 1. Маршрутизатор автоматически перенаправляет статический маршрут на другой интерфейс
- ☐ 2. Статический маршрут удаляется из таблицы маршрутизации
- ☐ 3. Маршрутизатор опрашивает соседей для замены маршрута
- ☒ 4. Статический маршрут остается в таблице, поскольку он был определен как статический

Вопрос 32

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Обратитесь к экспонату. Какой интерфейс будет интерфейсом выхода для пересылки пакета данных с IP-адресом назначения 172.16.0.66?

```
R1# show ip route
<output omitted>

Gateway of last resort is not set

      172.16.0.0/16 is variably subnetted, 7 subnets, 3 masks
R       172.16.0.0/26 [120/1] via 192.168.1.1, 00:00:24, Serial0/0/0
D       172.16.0.64/26 [90/2170112] via 192.168.1.6, 00:05:56, Serial0/0/1
R       172.16.0.128/26 [120/1] via 192.168.1.1, 00:00:24, Serial0/0/0
C       172.16.0.192/27 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L       172.16.0.193/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
C       172.16.0.224/27 is directly connected, GigabitEthernet0/1
L       172.16.0.225/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1
      192.168.1.0/24 is variably subnetted, 4 subnets, 2 masks
C       192.168.1.0/30 is directly connected, Serial0/0/0
L       192.168.1.2/32 is directly connected, Serial0/0/0
C       192.168.1.4/30 is directly connected, Serial0/0/1
L       192.168.1.5/32 is directly connected, Serial0/0/1
      192.168.2.0/30 is subnetted, 1 subnets
R       192.168.2.0/30 [120/1] via 192.168.1.1, 00:00:24, Serial0/0/0
R1#
```

- ☒ 1. Serial0/0/1
- ☐ 2. GigabitEthernet0/0
- ☐ 3. GigabitEthernet0/1
- ☐ 4. Serial0/0/0

Вопрос 33

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Каковы два преимущества статической маршрутизации по сравнению с динамической маршрутизацией? (Выберите два.)

- ☐ 1. Статическая маршрутизация хорошо масштабируется при расширении сетей
- ☒ 2. Статическая маршрутизация более безопасна, поскольку она не распространяется по сети
- ☐ 3. Статическую маршрутизацию относительно легко настроить для больших сетей
- ☒ 4. Статическая маршрутизация использует меньше ресурсов маршрутизатора, чем динамическая маршрутизация
- ☐ 5. Статическая маршрутизация требует очень мало знаний о сети для правильной реализации

Вопрос 34

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Обратитесь к экспонату. Какие два типа маршрутов можно использовать для описания маршрута 192.168.200.0/30? (Выберите два.)

```
R1# show ip route | begin Gateway
Gateway of last resort is not set

192.168.10.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C   192.168.10.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0.10
L   192.168.10.254/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0.10
192.168.20.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C   192.168.20.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0.20
L   192.168.20.254/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0.20
O   192.168.30.0/24 [110/2] via 192.168.200.2, 00:01:20,
GigabitEthernet0/1
192.168.200.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C   192.168.200.0/30 is directly connected, GigabitEthernet0/1
L   192.168.200.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1
```

- ☐ a. Сетевой маршрут 1-го уровня
- ☐ b. Суперсетевой маршрут
- ☐ c. Родительский маршрут уровня 1
- ☒ d. Конечный маршрут
- ☒ e. Дочерний маршрут 2 уровня

Вопрос 35

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Если один конец соединения Ethernet настроен на полный дуплекс, а другой конец соединения настроен на полудуплекс, где могут наблюдаться поздние коллизии?

- ☐ 1. На полнодуплексном конце соединения
- ☐ 2. На обоих концах соединения
- ☒ 3. На полудуплексном конце соединения
- ☐ 4. Только на последовательных интерфейсах

Вопрос 36

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Рассмотрим следующую команду:
ip route 192.168.10.0 255.255.255.0 10.10.10.2 5
Как администратору проверить эту конфигурацию?

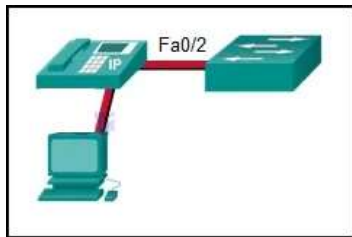
- ☐ 1. Пропингуйте любой действительный адрес в сети 192.168.10.0/24.
- ☐ 2. Удалите маршрут шлюза по умолчанию на маршрутизаторе.
- ☐ 3. Пинг из сети 192.168.10.0 на адрес 10.10.10.2
- ☒ 4. Вручную отключите интерфейс маршрутизатора, используемый в качестве основного маршрута

Вопрос 37

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Обратитесь к экспонату. Порт Fa0/2 уже настроен соответствующим образом. IP-телефон и компьютер работают нормально. Какая конфигурация коммутатора будет наиболее подходящей для порта Fa0/2, если сетевой администратор преследует следующие цели?



Никому не разрешается отключать IP-телефон или ПК и подключать какое-либо другое проводное устройство.

Если подключено другое устройство, порт Fa0/2 отключается.

Коммутатор должен автоматически определить MAC-адрес IP-телефона и ПК и добавить эти адреса в текущую конфигурацию.

- ☐ 1. SWA(config-if)# switchport port-security
SWA(config-if)# switchport port-security maximum 2
SWA(config-if)# switchport port-security mac-address sticky
SWA(config-if)# switchport port-security violation restrict
- ☐ 2. SWA(config-if)# switchport port-security mac-address sticky
SWA(config-if)# switchport port-security максимум 2
- ☐ 3. SWA(config-if)# switchport port-security
SWA(config-if)# switchport port-security mac-address sticky
- ☒ 4. SWA(config-if)# switchport port-security
SWA(config-if)# switchport port-security maximum 2
SWA(config-if)# switchport port-security mac-address sticky

Вопрос 38

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Что происходит дальше в процессе поиска маршрутизатора после того, как маршрутизатор идентифицирует IP-адрес назначения и находит соответствующий родительский маршрут уровня 1?

- ☐ 1. Исследуются конечные маршруты уровня 1
- ☐ 2. Проверяются маршруты суперсети уровня 1
- ☐ 3. Маршрутизатор отбрасывает пакет
- ☒ 4. Проверяются дочерние маршруты уровня 2

Вопрос 39

Выполнен

Баллов: 0,66667 из 1,00000

Чтобы пакеты отправлялись в удаленное место назначения, какие три элемента информации должны быть настроены на хосте? (Выберите три.)

- ☐ 1. Маска подсети
- ☐ 2. Имя хоста
- ☒ 3. IP address
- ☒ 4. Адрес DNS-сервера
- ☒ 5. Шлюз по умолчанию
- ☐ 6. Адрес DHCP-сервера

Вопрос 40

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Какова цель команды пассивного интерфейса?

- ☐ a. Позволяет протоколу маршрутизации пересылать обновления через интерфейс, у которого отсутствует IP-адрес
- ☐ b. Позволяет интерфейсам совместно использовать IP-адреса
- ☐ c. Позволяет интерфейсу оставаться в рабочем состоянии без получения сообщений поддержки активности
- ☒ d. Позволяет маршрутизатору получать обновления маршрутизации на интерфейсе, но не отправлять обновления через этот интерфейс
- ☐ e. Позволяет маршрутизатору отправлять обновления маршрутизации на интерфейс, но не получать обновления через этот интерфейс

Вопрос 41

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Отображаются следующие слова:

ATC_S2# show port-security interface fastethernet 0/3

Port Security : Enabled

Port Status : Secure-up

Violation Mode : Shutdown

Aging Time : 0 mins

Aging Type : Absolute

SecureStatic Address Aging : Disabled

Maximum MAC Addresses : 2

Total MAC Addresses : 1

Configured MAC Addresses : 0

Sticky MAC Addresses : 1

Last Source Address:Vlan : 00D0.D3B6.C26B:10

Security Violation Count : 0

Что можно определить о безопасности порта из отображаемой информации?

- ☐ 1. К порту подключено два устройства
- ☐ 2. Порт был закрыт
- ☒ 3. Режим нарушения порта используется по умолчанию для любого порта, для которого включена защита порта
- ☐ 4. Порт имеет максимальное количество MAC-адресов, которое поддерживается портом коммутатора уровня 2, настроенным для безопасности порта

Вопрос 42

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Какое сетевое устройство можно использовать для устранения коллизий в сети Ethernet?

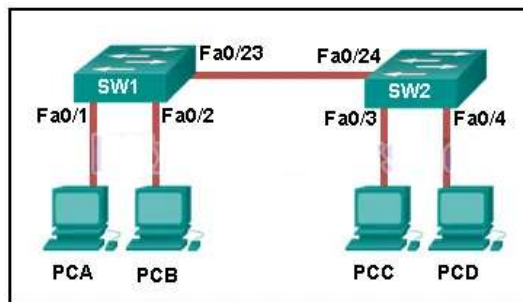
- ☐ 1. router
- ☐ 2. firewall
- ☐ 3. hub
- ☒ 4. switch

Вопрос 43

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Обратитесь к экспонату. Как кадр, отправленный из PCA, перенаправляется в PCC, если таблица MAC-адресов на коммутаторе SW1 пуста?



- ☒ 1. SW1 рассылает кадр на все порты на SW1, за исключением порта, через который кадр поступил в коммутатор
- ☐ 2. SW1 рассылает кадр на все порты коммутатора, за исключением соединенного с коммутатором порта SW2 и порта, через который кадр поступил в коммутатор
- ☐ 3. SW1 пересылает кадр непосредственно на SW2. SW2 рассылает кадр на все порты, подключенные к SW2, за исключением порта, через который кадр поступил в коммутатор
- ☐ 4. SW1 отбрасывает кадр, поскольку ему неизвестен MAC-адрес получателя

Вопрос 44

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Рабочий коммутатор перезагружается и завершает работу с приглашением Switch>. Какие два факта можно установить? (Выберите два.)

- ☐ 1. Процесс загрузки был прерван
- ☐ 2. Коммутатор не обнаружил Cisco IOS во флэш-памяти, поэтому по умолчанию используется ПЗУ
- ☒ 3. Полная версия Cisco IOS была найдена и загружена
- ☐ 4. На этом маршрутизаторе недостаточно оперативной памяти или флэш-памяти
- ☒ 5. POST прошел нормально

Вопрос 45

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Где хранятся динамически изученные MAC-адреса, когда залипание включено с помощью команды switchport port-security mac-address sticky?

- ☒ 1. RAM
- ☐ 2. NVRAM
- ☐ 3. ROM
- ☐ 4. Flash

Вопрос 46

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

На графике показаны выходные данные show ip route следующим образом:

```
A# show ip route
Gateway of last resort is not set
S 10.0.0.0/8 [1/0] via 172.16.40.2
64.0.0.0/16 is subnetted, 1 subnets
C 64.100.0.0 is directly connected, Serial0/1/0
C 128.107.0.0/16 is directly connected, Loopback2
172.16.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
C 172.16.40.0 is directly connected, Serial0/0/0
C 192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0/0
S 192.168.2.0/24 [1/0] via 172.16.40.2
C 198.132.219.0/24 is directly connected, Loopback0
```

Какие две команды изменят адрес следующего перехода для сети 10.0.0.0/8 с 172.16.40.2 на 192.168.1.2? (Выберите два.)

- ☐ 1. A(config)# ip route 10.0.0.0 255.0.0.0 s0/0/0
- ☐ 2. A(config)# no ip address 10.0.0.1 255.0.0.0 172.16.40.2
- ☒ 3. A(config)# no ip route 10.0.0.0 255.0.0.0 172.16.40.2
- ☐ 4. A(config)# no network 10.0.0.0 255.0.0.0 172.16.40.2
- ☒ 5. A(config)# ip route 10.0.0.0 255.0.0.0 192.168.1.2

Вопрос 47

Выполнен

Баллов: 0,50000 из 1,00000

Какие два утверждения об использовании полнодуплексного Fast Ethernet верны? (Выберите два.)

- ☒ 1. Производительность повышается благодаря двунаправленному потоку данных
- ☐ 2. Узлы работают в полнодуплексном режиме с однонаправленным потоком данных
- ☒ 3. Задержка уменьшается, поскольку сетевая карта обрабатывает кадры быстрее
- ☐ 4. Полнодуплексный Fast Ethernet обеспечивает 100-процентную эффективность в обоих направлениях
- ☐ 5. Производительность повышается, поскольку сетевая карта способна обнаруживать коллизии

Вопрос 48

Выполнен

Баллов: 0,00000 из 1,00000

Какова цель сетевой команды при настройке RIPv2 в качестве протокола маршрутизации?

- ☒ 1. Он заполняет таблицу маршрутизации сетевой записью
- ☐ 2. Он идентифицирует интерфейсы, принадлежащие указанной сети
- ☐ 3. Он немедленно объявляет указанную сеть соседним маршрутизаторам с классовой маской
- ☐ 4. Он указывает удаленную сеть, к которой теперь можно получить доступ

Вопрос 49

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Сетевой администратор настраивает маршрутизатор с помощью команды `ip route 172.16.1.0 255.255.255.0 172.16.2.2`. Как этот маршрут будет отображаться в таблице маршрутизации?

- ☐ 1. C 172.16.1.0 is directly connected, Serial0/0
- ☐ 2. C 172.16.1.0 [1/0] via 172.16.2.2
- ☒ 3. S 172.16.1.0 [1/0] via 172.16.2.2
- ☐ 4. S 172.16.1.0 is directly connected, Serial0/0

Вопрос 50

Выполнен

Баллов: 1,00000 из 1,00000

Небольшая издательская компания имеет такой дизайн сети, что когда широковещательная рассылка отправляется по локальной сети, 200 устройств получают переданную широковещательную рассылку. Как сетевой администратор может уменьшить количество устройств, принимающих широковещательный трафик?

- ☒ 1. Сегментируйте локальную сеть на более мелкие локальные сети и маршрутизируйте между ними
- ☐ 2. Замените коммутаторы на коммутаторы с большим количеством портов на коммутатор. Это позволит больше устройств на конкретном коммутаторе
- ☐ 3. Добавьте больше коммутаторов, чтобы на одном коммутаторе было меньше устройств
- ☐ 4. Замените хотя бы половину коммутаторов концентраторами, чтобы уменьшить размер широковещательного домена

[◀ Лабораторные работы в РТ](#)[Экзамен ▶](#)