Отборочный тур олимпиады

Вопросы сложного уровня

1 Какие два протокола транспортного уровня разрешают узлам устанавливать связь и пересылать данные? (Выберите два варианта.) DHCP **ICMP** ΙP **TCP UDP** 2 Какие виды информации может предоставить клиенту встроенный маршрутизатор, выступая в качестве сервера DHCP? (Выберите три варианта.) физический адрес МАС-адрес основной шлюз статический ІР-адрес динамический IP-адрес

адрес сервера DNS

- З Какой протокол используется клиентом для извлечения электронных почтовых сообщений с удаленного сервера, использующего соединение по протоколу TCP/IP?
 - O DNS

- FTP
- POP
- O HTTP
- 4 C:\Documents and Settings\User>ipconfig

<<выходные данные опущены>>

 IP Address
 192.168.1.10

 Subnet Mask
 255.255.255.0

 Default Gateway
 192.168.1.1

 C:\Documents and Settings\User≈ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Request timed out.

Request timed out.

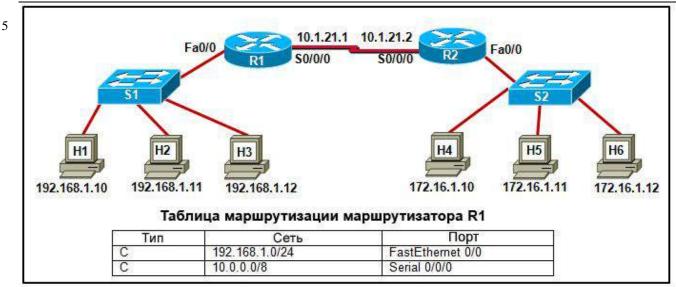
Request timed out. Request timed out.

Ping statistics for 192.168.1.1:

Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss).

Посмотрите на изображение. Предположим, что приведенные выходные данные поступили с узла, подключенного к интегрированному маршрутизатору Linksys. Что следует проверить в первую очередь?

- IP-адрес узла
- ПР-адрес маршрутизатора
- маску подсети узла
- основной шлюз на узле
- СИД состояния канала связи на передней панели маршрутизатора

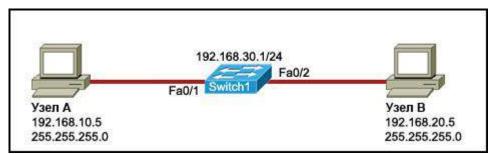


Посмотрите на изображение. Узел Н2 пытается установить ТСР-сеанс с узлом Н5.

Как маршрутизатор R1 обработает пакет, сформированный узлом H2?

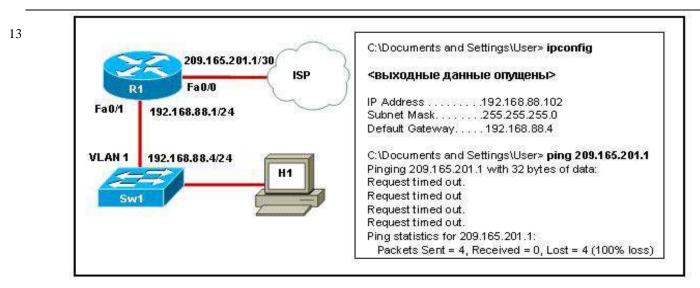
- отклонит этот пакет
- перешлет этот пакет на коммутатор S2
- перешлет этот пакет непосредственно на узел Н5
- вернет пакет узлу Н2 с уведомлением о невозможности доставки

0	Како	е значение является маскои подсети по умолчанию для IP-адреса 198.133.219.4? 255.0.00									
	0	255.255.0.0									
	0	255.255.255.0									
	0	255.255.255.255									
		255.255.255									
7		ие два параметра TCP/IP должны совпадать на узлах одной LAN, если эти узлы должны иметь возможность связыватьс									
	друг	с другом? (Выберите два варианта.) маска подсети									
		настройки сервера DNS									
		настройки основного шлюза									
		"узловая" часть ІР-адреса									
		"сетевая" часть IP-адреса									
8		Wireless - N Bro. Wireless - Security Access Applications Restrictions & Gaming									
		Basic Wireless Settings Wireless Security Wireless MAC Fiter Base Wireless									
		Settings									
		Network Mode: Mixed									
		Network Name (SSID): College									
	Посм	мотрите на изображение. Укажите цель присвоения сети имени "College".									
	0	Реализует доступ к графическому интерфейсу пользователя конфигурирования АР по имени, а не по адресу.									
	0	Шифрует данные, пересылаемые между беспроводным клиентом и АР.									
	0	Идентифицирует беспроводную LAN.									
	0	Преобразует внутренний адрес или группу адресов в публичный адрес.									
	0	Преобразует IP-адреса в имена доменов, легкие для запоминания.									
9	Кака	я среда используется для передачи электрических импульсов, представляющих цифровые данные?									
	0	медный кабель									
	0	оптоволоконный кабель									
	0	беспроводная связь									
	0	радиосвязь									
10		называется область WLAN, образуемая посредством соединения нескольких беспроводных ячеек в									
	ОДНО	целое с использованием системы распределения? сеть ad-hoc									
	0	точка доступа (АР)									
	0	базовый набор услуг (BSS)									
	0	расширенный набор услуг (ESS)									
	0	расширенный наоор услуг (ЕЗЗ)									
11	Что	означает термин "затухание" в процессе обмена данными?									
	0	потерю интенсивности сигнала по мере увеличения расстояния									
	0	время, через которое сигнал достигает пункта назначения									
	0	утечку сигналов из одной кабельной пары в другую									
	0	усиление сигнала сетевым устройством									



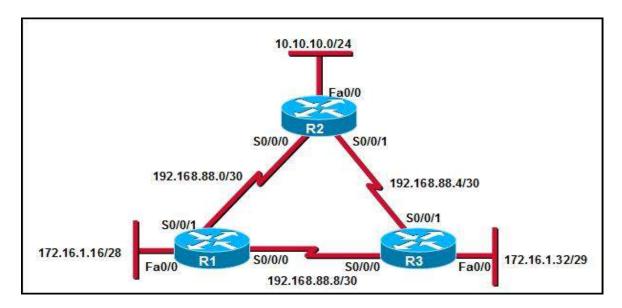
Посмотрите на изображение. В чем заключается цель назначения IP-адреса 192.168.30.1 для коммутатора уровня доступа Switch1?

- В назначении основного шлюза узлам, подключенным к коммутатору Switch1.
- В разрешении узлам одной и той же локальной сети подключаться друг к другу.
- В разрешении удаленного управления коммутатором Switch1.
- В разрешении подключений между VLAN.



Посмотрите на изображение. Рабочая станция H1 не может выйти в Интернет. Сетевой техник вводит команду **ping** для того, чтобы обнаружить и устранить проблему. Исходя из показанных на изображении выходных данных команды, укажите возможную причину проблемы.

- Неправильный основной шлюз на Н1.
- Неправильный IP-адрес на H1.
- Пеправильная маска подсети на Н1.
- Неправильный IP-адрес интерфейса Fa0/0 на маршрутизаторе.
- Неправильный IP-адрес VLAN на коммутаторе.
- 14 Какой протокол является классовым протоколом маршрутизации?
 - BGP
 - EIGRP
 - OPSF
 - ∩ RIPv1
 - RIPv2



Посмотрите на изображение. Какая команда будет использована для настройки OSPF на маршрутизаторе R1?

```
R1(config)# router ospf 1
```

R1(config-router)# network 172.16.1.16 255.255.255.248 area 0

R1(config-router)# network 192.168.88.0 255.255.255.0 area 0

R1(config-router)# network 192.168.88.8 255.255.255.0 area 0

R1(config)# router ospf 1

R1(config-router)# network 172.16.1.16 0.0.0.15 area 0

R1(config-router)# network 192.168.88.0 0.0.0.3 area 0

R1(config-router)# network 192.168.88.8 0.0.0.3 area 0

R1(config)# router ospf 1

R1(config-router)# network 172.16.1.0 0.0.0.7 area 0

R1(config-router)# network 192.168.88.0 0.0.0.3 area 0

R1(config-router)# network 192.168.88.8 0.0.0.3 area 0

R1(config)# router ospf 1

R1(config-router)# network 172.16.1.16 0.0.0.3 area 0

R1(config-router)# network 192.168.88.4 0.0.0.3 area 0

R1(config-router)# network 192.168.88.8 0.0.0.3 area 0

R1(config)# router ospf 1

R1(config-router)# network 10.10.10.0 0.0.0.255 area 0

R1(config-router)# network 172.16.1.16 0.0.0.15 area 0

R1(config-router)# network 172.16.1.32 0.0.0.7 area 0

R1(config-router)# network 192.168.88.0 0.0.0.3 area 0

R1(config-router)# network 192.168.88.4 0.0.0.3 area 0

R1(config-router)# network 192.168.88.8 0.0.0.3 area 0

```
R1(config) # access-list 101 permit top 192.168.10.0 0.0.0.15 host 172.17.2.240 eq 22
R1(config) # access-list 101 permit top 192.168.10.0 0.0.0.31 host 172.17.2.241 eq 21
R1(config) # access-list 101 permit top 192.168.10.0 0.0.0.63 host 172.17.2.242 eq 80
R1(config) # end
```

Посмотрите на изображение. Сетевой администратор настраивает ACL-список. Укажите верное утверждение о действии данного ACL-списка.

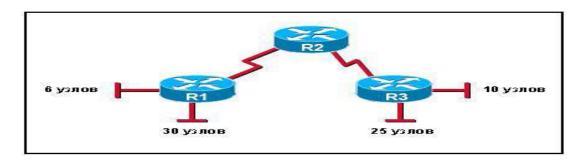
- Узлу с IP-адресом 192.168.10.22 разрешен доступ к FTP-серверу с IP-адресом 172.17.2.240.
- Узлу с IP-адресом 192.168.10.42 разрешен доступ к FTP-серверу с IP-адресом 172.17.2.241.
- Узлу с IP-адресом 192.168.10.12 разрешен доступ к веб-серверу с IP-адресом 172.17.2.242.
- Узлу с IP-адресом 192.168.10.52 разрешен доступ по SSH к серверу с IP-адресом 172.17.2.240.

п классовые подсети

¹⁷ Администратора сети просят спроектировать систему, обеспечивающую одновременный доступ 250 пользователей. Поставщик услуг Интернета предоставляет только пять публичных IP-адресов. Какую технологию администратор может использовать для решения этой задачи?

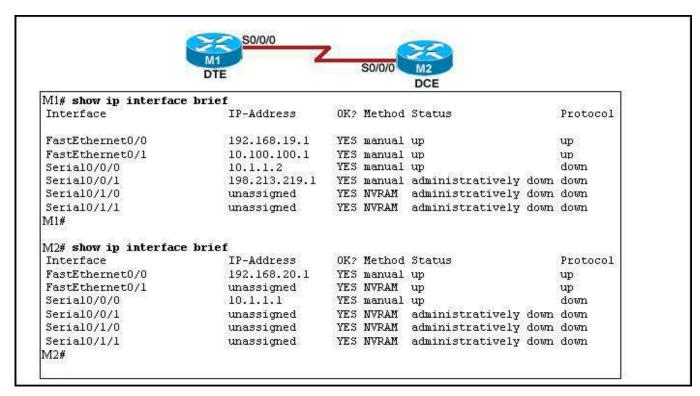
- маски подсети переменной длины
- бесклассовая междоменная маршрутизация
- преобразование сетевых адресов на основе портов

18



Посмотрите на изображение. Какая маска подсети обеспечит поддержку указанного количества узлов для всех обозначенных подсетей, если адрес основной сети — 192.168.25.0/24?

- 255.255.0.0
- 255.255.224.0
- 255.255.255.0
- C 255.255.255.224
- 255.255.255.240
- C 255.255.255.248



19. Посмотрите на изображение. Администратор сети выполняет поиск и устранение неполадок последовательного подключения между R1 и R2. Между R1 и R2 нет связи. Определите причину проблемы, исходя из вы-

ходных данных команды show ip interface brief? Неверно настроен IP-адрес. Несовпадение методов инкапсуляции. На маршрутизаторе R2 не введена команда **no shutdown**. Протоколы маршрутизации несовместимы. \cap 20 Какие два утверждения о команде c:\> **ping** верны? (Выберите два варианта.) Она позволяет проверить доступность ІР-адреса. Она отправляет ТСР-пакет по ІР-адресу назначения. Она отправляет эхо-запрос ІСМР по адресу назначения. Она обеспечивает трассировку маршрута пакетов данных от источника к месту назначения. Она выявляет место потери и задержки пакетов при передаче. 21 Когда маршрутизатор входит в режим настройки? когда образ Cisco IOS отсутствует во флэш-памяти когда файл конфигурации отсутствует в NVRAM когда команда setup выполняется в пользовательском режиме когда команда boot system отсутствует в файле конфигурации Интернет 22

Посмотрите на изображение. Для каких сегментов кабельного маршрута необходимы перекрестные кабели?

- A, D, F
- \cap B, C, E
- \cap B, D, E
- \cap A, C, F
- 23 Какое действие предпримет сетевой администратор по обеспечению безопасности в соответствии с принципом наименьших привилегий?
 - Обеспечит пользователям доступ только к необходимым ресурсам.
 - Зашифрует все данные, предназначенные для передачи через незащищенные сети.
 - Назначит низший уровень привилегий всем пользователям, за исключением администраторов.
 - Потребует аутентификацию для доступа ко всем ресурсам, включая файлы и папки.
- 24 Какое утверждение правильно описывает важность соглашения об уровне услуг (SLA)?
 - Оно описывает диапазон услуг, получаемых через поставщика услуг Интернета.
 - Оно описывает процесс разрешения плановых инцидентов.
 - Оно описывает порядок сопровождения, контроля и обслуживания сети.
 - Оно описывает затраты на заделку в соответствии с бюджетным циклом заказчика.
- 25 После неудачного эхо-тестирования локального маршрутизатора технический специалист решает его проверить. В результате проверки выяснилось, что на маршрутизаторе не работают световые индикаторы и вентилятор. Укажите уровень модели OSI, на котором, вероятнее всего, имеется проблема.

10.0.0.0/8 сервер 192.168.1.0/24 192.168.2.0/24 192.168.4.0/24 172.16.0.0/16 R3# configure terminal R1# configure terminal R2# configure terminal R3(config)#router rip R2(config)#router rip R1(config)#router rip R3(config-router)# version 2 R1(config-router)# version 2 R2(config-router)# version 2 R3(config-router)# network 192.168.2.0 R2(config-router)# network 172.16.0.0 R1(config-router)# network 172.16.0.0 R3(config-router)# network 192.168.4.0 R2(config-router)# network 192.168.4.0 R1(config-router)# network 192.168.1.0 R3(config-router)# end R2(config-router)# end R1(config-router)# end 26. Посмотрите на изображение. Все узлы и интерфейсы маршрутизатора настроены верно. Отправка эхозапросов на сервер с узлов Н1 и Н2, а также отправка эхо-запросов между узлами Н1 и Н2 не проходят успешно. В чем причина проблемы? RIPv2 не поддерживает VLSM. На маршрутизаторе R1 неправильно настроен RIPv2. \bigcirc На маршрутизаторе R2 неправильно настроен RIPv2. \circ На маршрутизаторе R3 неправильно настроен RIPv2. RIPv2 не поддерживает частную IP-адресацию. \bigcirc 27 После ввода команды show interfaces сетевой администратор обращает внимание на то, что имеется большое количество ошибок CRC и немного сообщений о коллизиях. Какая проблема может быть вероятной причиной этих данных? избыточные шумы несовпадение дуплексных режимов. неверный драйвер платы NIC избыточный диаметр сети 28 Сетевой техник начинает процедуру поиска и устранения неполадок с проверки статуса индикаторов на сетевой интерфейсной плате, установленной в веб-сервере. Какой метод поиска и устранения неполадок использует сетевой техник? сверху вниз снизу вверх принцип "разделяй и властвуй" от оборудования к программному обеспечению 29 Какие два утверждения о протоколе UDP верны? (Выберите два варианта.) Он использует механизм управления потоком.

транспортный

сетевой канальный физический

		Он использует определение размера окна.
		Он не поддерживает подтверждения приема данных.
		Это протокол без установления соединения.
		Он гарантирует последовательный прием пакетов.
		Host D Host E Host A Host J Host I Host H
30. ров п	редс ши <mark>мн</mark> од	осмотрите на изображение. Узел HostA отсылает сообщение группе, содержащей четыре из десяти компьюте- тавленной сети. Сообщение какого типа отсылает узел HostA? проковещательное погоадресное новременная передача ноадресное
31	1000	S0/0/0: S0/0/1: S0/0/1: 10.1.1.1/30 S0/0/0: M2 S0/0/0: 10.1.1.5/30 S0/0/0: M3 S0/0/0: M4 LAN D 10.1.1.2/30 10.1.1.10/30 10.1.1.10/30 192.168.4.0/24
доб	бавля	
20 =		
32 Да по	нны рядо	е передаются одним узлом сети Ethernet другому узлу этой же сети. Какие две формулировки описывают ок обработки данных при их приеме узлом назначения? (Выберите два варианта.)
		Данные кодируются в биты.
		Данные деинкапсулируются из кадра в пакет.
		Заголовок пакета удаляется для анализа данных заголовка сегмента.
		В заголовке кадра проверяется МАС-адрес получателя.

Заголовок и концевая метка сегмента удаляются для считывания данных заголовка пакета.

33	Как	сую оощую DHCP-роль играет ISR-маршрутизатор в домашнеи и неоольшои офиснои сетях?								
	0	Маршрутизатор ISR выполняет роль только DHCP-клиента.								
	0	Маршрутизатор ISR выполняет роль только DHCP-сервера.								
	0	Маршрутизатор ISR выполняет обе роли: DHCP-клиента и DHCP-сервера.								
	0	Маршрутизатор ISR пересылает весь DHCP-трафик, и не выполняет ни роль клиента, ни роль сервера.								
34	Что	о можно сделать, чтобы уменьшить воздействие домена возникновения сбоя?								
	0	Создать одну локальную сеть с центральным коммутатором.								
	\circ	Перенести проводных пользователей в более надежную беспроводную сеть.								
	\circ	Добавить резервные устройства в ключевые места сети.								
	0	Добавить дополнительные VLAN для каждого коммутатора и назначить меньшее число пользователей для ках дой VLAN.								
		л отправил сообщение, которое получили и обработали все остальные узлы в коммутируемой альной сети. Частью какого домена являются все эти узлы? локальный домен								
	0	домен многоадресной рассылки								
	0	коллизионный домен								
	0	домен широковещательной рассылки								
36	Какі	ие два утверждения правильно описывают МАС-адреса? (Выберите два варианта.)								
		МАС-адреса используются для определения заданной сетевой интерфейсной платы.								
		МАС-адреса содержат сетевой номер и уникальный идентификатор узла.								
		МАС-адреса являются физическими адресами.								
		МАС-адреса всегда присваиваются сетевым устройствам сетевым администратором.								
	П	МАС адреса - это адреса уровня 3.								
37	Кака	ая часть пакета данных используется маршрутизатором для определения сети назначения?								
	0	ІР-адрес источника								
	О	данные пользователя								
	0	IP-адрес назначения ———————————————————————————————————								
	0	управляющая информация								
	0	МАС-адрес назначения								
38		Wireless No. Wireless Setup Wireless Security Access Applications Restrictions & Gaming								
		Base Wireless Settings Wireless Security Wireless MAC Fiter Base Wireless								
		Settings								
		Network Mode: Mixed								
		Network Name (SSID): University								
		мотрите на изображение. Какая формулировка справедлива, исходя из информации, представленной								
		плюстрации?								
	0	Всем подсоединенным к представленной AP беспроводным устройствам, должно быть назначено имя SSID "University".								
	0	Любой подсоединяемый к этой AP беспроводной клиент должен иметь один и тот же IP-адрес и SSID.								
	\circ	Представленная AP не имеет физического проводного соединения с LAN.								

	\circ	Такая конфигурация встречается только в беспроводной сети ad-hoc.
39	Каки	е из перечисленных ниже вариантов являются диапазонами частных IP-адресов? (Выберите три варианта.) с 10.0.0.0 по 10.255.255.255
		с 200.100.50.0 по 200.100.25.255
		с 150.150.0.0 по 150.150.255.255
		с 172.16.0.0 по 172.31.255.255
		с 192.168.0.0 по 192.168.255.255.
		с 127.16.0.0 по 127.31.255.255
40	Какоі	й компонент определяет количество бит IP-адреса, использующихся для представления идентификатора (ID) узла? основной шлюз
	0	номер узла
	0	номер сети
	0	маска подсети
41	Выбе	ерите соединение, для которого потребуется прямой кабель
	0	коммутатор - концентратор
	0	маршрутизатор - коммутатор
	0	коммутатор - коммутатор
	0	маршрутизатор - маршрутизатор
42		е два параметра должны быть уникальными в компьютере для его успешного соединения с сетью в пределах одной пьной сети? (Выберите два варианта.)
		<mark>IР-адрес</mark>
		маска подсети
		имя компьютера
		адрес основного шлюза
		версия операционной системы
43	Како	й тип кабеля требуется для подключения маршрутизатора Linksys к проводному ПК?
	0	перекрестный кабель
	0	инверсный кабель
	0	последовательный кабель
	0	прямой кабель
44	Что	означает термин "перекрестная помеха"?
	0	интерференция сигналов между парами проводов
	0	потерю интенсивности сигнала по мере увеличения расстояния
	0	искажение сигнала вследствие касания двух оголенных проводов
	0	усиление сигнала сетевым устройством
45		зователь не может отправить сообщение по электронной почте. Решая эту проблему, сетевой техник сначала провефизическое подключение кабелей. Какой метод поиска и устранения неисправностей используется техником?
	0	снизу вверх
	_	принцип "разлеляй и властвуй"

	0	сверху вниз
	0	проб и ошибок
16		налист использует беспроводное соединение для передачи видеоклипа. Какой протокол оптимально подойдет для дачи видеопакетов?
	0	TCP
	0	UDP CONTRACTOR OF THE CONTRACT
	0	PPP
	0	HDLC
17		\$0/0/0 192.168.13.6/30 Новый маршрутизатор
	соед	мотрите на изображение. Администратор добавляет в сеть новый маршрутизатор. IP-адрес 192.168.13.6/30 присвоен инительному последовательному интерфейсу R2. Какой IP-адрес администратор должен присвоить последовательну интерфейсу нового маршрутизатора? 192.168.13.4/30
	0	192.168.13.5/30
	0	192.168.13.7/30
	0	192.168.13.58/30
	0	192.168.13.61/27
	0	192.168.13.63/27
18	Каки	ие утверждения описывают параметры VLAN 1 по умолчанию? (Выберите два варианта.)
	П	Сеть VLAN 1 является собственной сетью VLAN.
	П	VLAN 1 создается только на коммутаторе при настройке других VLAN.
		VLAN 1 предоставляет адрес шлюза по умолчанию для всех VLAN, присутствующих на коммутаторе.
		Через VLAN 1 осуществляется удаленная настройка коммутатора.
		VLAN 1 отключается для уменьшения риска нарушения безопасности злоумышленниками, которые могут получити
19		доступ к неиспользуемым портам. пания, использующая схему IP-адресации класса В, предполагает, что ей потребуется 150 сетей. ките правильную маску подсети для данной конфигурации сети.
	0	255.255.0.0
	0	255.255.240.0
	0	255.255.254.0
	0	255.255.255.0
	0	255.255.255.128
	0	255.255.255.192
	Transition of the last of the	

Rl(config)# ip route 192.168.5.0 255.255.255.0 10.1.1.2

Посмотрите на изображение. Какую информацию можно получить, исходя из приведенной команды?

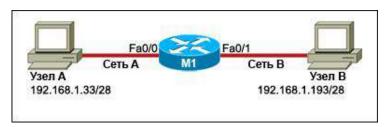
- Данная команда указывает метод маршрутизации трафика к узлу 10.1.1.2.
- Она задает маршрут по умолчанию в таблице маршрутизации.
- Данный маршрут имеет административное расстояние 1.
- Если на данном маршрутизаторе настроен протокол динамической маршрутизации с параметрами по умолчанию, то данный маршрут не будет добавлен в таблицу маршрутизации.

51



Посмотрите на изображение. Сетевому администратору требуется ограничить доступ из производственной сети в сеть отдела кадров. У всего остального трафика будет доступ ко всем сетям. Какое сочетание интерфейса и направления следует использовать администратору для применения ACL-списка?

- Fa0/1, исходящее
- Fa1/0, исходящее
- Fa0/1, входящее
- Fa1/0, входящее



- 52. Посмотрите на изображение. Какие два адреса являются широковещательными адресами сетей A и B? (Выберите два варианта.)
- Широковещательный адрес сети А: 192.168.1.32
- Широковещательный адрес сети А: 192.168.1.47
- Широковещательный адрес сети А: 192.168.1.15
- Широковещательный адрес сети В: 192.168.1.207
- Широковещательный адрес сети В: 192.168.1.240
- Широковещательный адрес сети В: 192.168.1.192
- 53. Какой адрес коммутатора используется для реализации защиты порта?
- IP-адрес источника
- МАС-адрес источника
- ПР-адрес назначения

МАС-адрес назначения 54 Ml(config)# enable password password1 Ml(config)# enable secret password2 Ml((config)# line aux 0 Ml(config -line)# login Ml(config-line)# password password3 Ml((config)# line console 0 Ml(config -line)# login Ml(config-line)# password password4 Посмотрите на изображение. Маршрутизатор R1 настроен с использованием показанных команд. Какой пароль будет использоваться для доступа к привилегированному режиму ЕХЕС маршрутизатора? password1 0 password2 \bigcirc password3 password4 \bigcirc M3# show interfaces serial 0/0/0 55 SerialO/O/O is up, line protocol is up Hardware is GT96K Serial Internet address is 192.168.3.2/30 MTU 1500 bytes, BW 128 Kbit, DLY 20000 usec, reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255 Encapsulation HDLC, loopback not set Reepalive set (10 sec)
Last input 00:00:02, output 00:00:03, output hang never
Last clearing of "show interface" counters 13w2d
Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0 Queueing strategy: fifo Output queue: 0/40 (size/max) 5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 488976 packets input, 31565629 bytes, 0 no buffer Received 171420 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles O input errors, O CRC, O frame, O overrun, O ignored, O abort 432934 packets output, 28059701 bytes, O underruns O output errors, O collisions, 26 interface resets O output buffer failures, O output buffers swapped out l carrier transitions DCD=up DSR=up DTR=up RTS=up CTS=up M3# Посмотрите на изображение. Какой факт можно определить, исходя из представленных выходных данных? На этом маршрутизаторе включен протокол РРР. Полоса пропускания интерфейсов соответствует подключению Т1. Интерфейс serial0/0/0 административно отключен. Для интерфейса serial0/0/0 настроена инкапсуляция по умолчанию. На интерфейсе serial0/0/0 настроена маска подсети 255.255.255.255. \bigcirc Какие два утверждения о ICMP-пакете, используемом в команде **ping**, верны? (Выберите два варианта.) Он гарантирует доставку датаграммы. Он служит для проверки связи на уровне 3 Он подтверждает прием ТСР-сегментов.

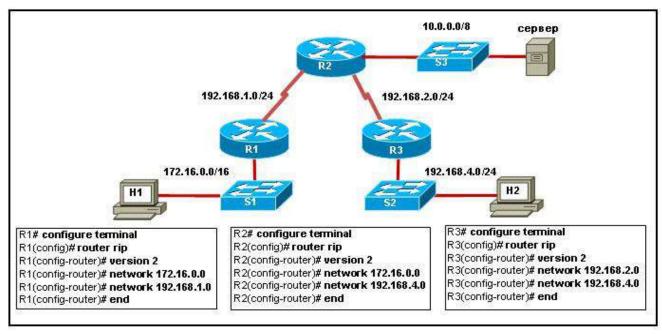
Он определяет место потери кадра на пути от источника к месту назначения. Она определяет время, затраченное на передачу пакета и получение ответа.

⁵⁷ Если загрузочная конфигурация не найдена в NVRAM, какой источник будет следующим, по умолчанию, при поиске конфигурации маршрутизатором?

	\circ	ПЗУ
	0	модуль ОЗУ
	0	ТГТР-сервер
58		
		Host A Host B
		Switch1 Switch2
		
	Посм	мотрите на изображение. Укажите тип кабеля UTP, который необходимо использовать для соединения узла Host
		коммутатором Switch1.
	\circ	инверсный
	\circ	консольный
	0	перекрестный
	0	прямой
59	Что	происходит при инкапсуляции сегмента в пакет?
	_	Преобразование данных в биты для передачи.
	0	
	0	Указывается номер порта назначения.
	0	Добавляется заголовок с логическими адресами.
	0	Устанавливается сеанс с местом назначения.
60	Vices	жите функцию команды service password-encryption в системе Cisco IOS.
60	у кая	жите функцию команды service password-encryption в системе Cisco 108.
	0	шифрует пароли, отправляемые через последовательные интерфейсы
	0	проверяет зашифрованные пароли с использованием сервера аутентификации
	0	шифрует пароли для их передачи через незащищенные сети
	0	предотвращает легкое считывание паролей в файлах конфигурации
61		ой протокол определяет типы сообщений, используемых клиентом для запроса веб-страниц, а также сообщений,
	кото	рые сервер использует для ответа на эти запросы?
	0	FTP
	0	TCP
	0	HTTP
	0	HTML
	0	
62	Укаж	жите назначение сервера DNS.
	0	Он сопоставляет ІР-адрес с МАС-адресом.
	\circ	Преобразует имя компьютера или домена в ассоциированный ІР-адрес.
	0	Управляет доменом, которому назначены клиенты.
	\circ	Принимает НТТР-запросы от клиентов.

Ö

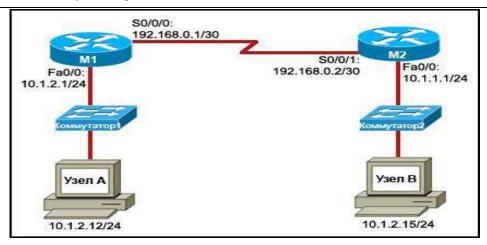
флэш-память



- 63. Посмотрите на изображение. Все узлы и интерфейсы маршрутизатора настроены верно. Отправка эхо- запросов на сервер с узлов H1 и H2, а также отправка эхо-запросов между узлами H1 и H2 не проходят успешно. В чем причина проблемы?
- RIPv2 не поддерживает VLSM.

64

- На маршрутизаторе R1 неправильно настроен RIPv2.
- На маршрутизаторе R2 неправильно настроен RIPv2.
- На маршрутизаторе R3 неправильно настроен RIPv2.
- RIPv2 не поддерживает частную IP-адресацию.

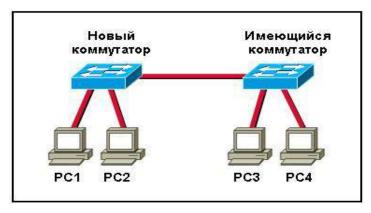


Посмотрите на изображение. На обоих маршрутизаторах нет настроенных протоколов маршрутизации. Какая команда позволит создать маршрут по умолчанию на маршрутизаторе R1 для передачи трафика маршрутизатору R2?

- R1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.1.1
- R1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0 192.168.0.2
- R1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.0.1
- R1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 S0/0/1

Какие два утверждения правильно описывают МАС-адреса? (Выберите два варианта.)

- 65 МАС-адреса используются для определения заданной сетевой интерфейсной платы.
 - МАС-адреса содержат сетевой номер и уникальный идентификатор узла.
 - МАС-адреса являются физическими адресами.
 - МАС-адреса всегда присваиваются сетевым устройствам сетевым администратором.
 - МАС адреса это адреса уровня 3.



Посмотрите на изображение. Новый коммутатор подключается к существующему, таблица MAC-адресов которого заполнена до предела. Для оправки сообщения компьютеру PC1 требуется MAC-адрес назначения компьютера PC3. Какое устройство или устройства будут "видеть" ARP, отправленную компьютером PC1?

- только РС3
- РС2 и РС3
- РС3 и РС4
- PC2, PC3 и PC4
- 67 Какой диапазон спектра электромагнитного излучения обычно используется в беспроводных LAN?
 - Bluetooth
 - пифракрасный диапазон
 - та диапазон для промышленных, научных и медицинских целей (ISM)
 - радиочастотный диапазон

68

R3# show ip route <Bыходные данные опущены> Gateway of last resort is 0.0.0.0 to network 0.0.0.0 10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks 0 10.10.3.64/26 [110/128] via 192.168.4.130, 00:00:58, FastEthernet0/0 10.10.3.224/29 is directly connected, FastEthernet0/1 0 192.168.3.0/24 [110/65] via 192.168.4.129, 00:01:20, FastEthernet0/0 192.168.4.0/28 is subnetted, 1 subnets C 192.168.4.128 is directly connected, FastEthernet0/0 192.168.5.0/30 is subnetted, 1 subnets C 192.168.5.0 is directly connected, Serial0/0 R 192.168.6.0/24 [120/1] via 192.168.5.2, 00:00:19, Serial0/0 192.168.7.0/26 is subnetted, 1 subnets

Посмотрите на изображение. Укажите административное расстояние для маршрутов OSPF.

S 192.168.7.64 [1/0] via 192.168.5.2 S* 0.0.0.0/0 is directly connected, Serial0/0

- \bigcirc 0
- \cap 1
- O 65
- <u>110</u>
- 120
- o 128

Вопросы стандартного уровня

Какова длина адреса IPv6 8	Вопрос	Вариант	ъ ответов					
Какова длина впреса в битах? 8 16 32 48 64 128 Какова длина Ефегпет МАС-адреса в битах? 8 16 32 48 64 128 Какова максимально допустимая длина кабеля витая пара для стандарта Ефентен (1008аs-ТX между двумя устройствами? 1 м 50 м 100 м 1 км 10 км 100 км Какова будет логическая топология локальной сети построенной па стандарте Ефенте!? точка точка точка закам уровне модели ОSI работает протокол IP? 1 2 3 4 5 6 7 Какие из указанных адресов являются "публичны-ми"? (Выберите два варианта ответа) 1 1 2 3 4 5 6 7 Какие из указанных адресов являются "публичны-ми"? (Выберите два варианта ответа) 1 1 2 3 4 5 6 7 Какие адреса коммутатор сохраняет в таблице коммунати при получени кадра Ефегпет? 10.10.1 209,115.2 127.0.0. 172.17.1 240.15 118.15. Какие адреса коммутатор сохраняет в таблице коммунаци при получени кадра сов являются адресами узаванных адресов являют	Какова длина адреса IPv4	8	16	32	48	64	128	
Какова длина Еthernet МАС-агреса в битах? Какова максимально допустимая длина какова усле погическая топология локальной сети построенной на стандарте Ethernet? Какова будет логическая топология локальной сети построенной на стандарте Ethernet? Каком будет погическая топология локальной сети построенной на стандарте Ethernet? Каком будет погическая топология локальной сети построенной на стандарте Ethernet? Каком будет погическая топология локальной сети построенной па стандарте Ethernet? Каком будет погическая топология локальной сети построенной на стандарте Ethernet? Каком будет погическая топология локальной сети построенной на стандарте Ethernet? Каком будет погическая топология локальной сети построенной на стандарте Ethernet? Каком будет погическая топология локальной сети построенной на стандарте Ethernet? Каком будет погическая топология протокол пр? Какие из указанных адресов являются "прідчинными"? (Выберите два варианта ответа) Какие из указанных адесов являются в таблице коммутанор сохраняет в таблице как и дире названами дале с при протокол практортного уровия использует протокол транспортного ур	в битах?							
в битах? в битах? в битах? в битах? в битах? какова дилна Ethernet м. Самова дилна вабела в битах? в битах пара для стагдарта Еthernet 100Ваве-ТХ между вумя устройствами? 1 м 50 м 100 м 1 км 10 км 100 км Какова будет логическая топология локальной сети бетнете! точка точк	Какова длина адреса IPv6	8	16	32	48	64	128	
MAC-адреса в битах? Какова максимально допустимая длия сабала витая пара для стагдарта Еthernet 100Ваяс-ТХ между ввумя устройствами? 1 м 50 м 100 м 1 км 10 км 100 км Какова будст логическая топология локальной сети постросипой на стагдарте Ethernet? точка точка точка образа в в в в в в в в в в в в в в в в в в								
Rasoba максимально до-пустимя длина кабеля витая пара для стандарта Еthernet 100Вазе-ТХ между двумя устройствами? Точка т	Какова длина Ethernet	8	16	32	48	64	128	
Пустимая длина кабеля витая пара двя стандарта Еthernet 100Вазе-ТХ между двумя устройствами? Пина точка	МАС-адреса в битах?							
Витая пара для стандарта Енетнее 100Вазе-ТХ междивумя устройствами? Точка точка точка точка точка точка точка точка точка на каком уровне модели ОSI работает протокол IP? Какие из указанных адресов вяляются "приватными"? (Выберите два варианта ответа) 1	Какова максимально до-	1 м	50 м	100 м	1 км	10 км	100 км	
Ванене 100Вазе- ТХ мсж-ду двумя усробитвами?	пустимая длина кабеля							
Дудвумя устройствами? Точка топлогия локальной сети постросипой на стандарте Еthernet? Точка топлогия локальной сети постросипой на стандарте Еthernet? Точка топлогия локальной сети построской пр? Точка топлого дов являются "приватиными"? (Выберите два варианта ответа) Точка топлого дов являются "публичными" дов берите два варианта ответа) Точка топлого дов являются адресами узла? (Выберите два варианта ответа) Точка топлого дов являются адресами узла? (Выберите два варианта ответа) Тоточка топлого дов два варианта ответа) Точка топлого дов два пратоко два								
Какова будет логическая точка точка топология локальной сети построенной на стандарте Еthernet? На каком уровне модели ОSI работает протокол IP? Какие из указанных адресов являются "приватными"" (Выберите два варианта ответа) Какие из указанных адресов являются "пропокол tcp? Какие из указанных адресов являются "публичными"? (Выберите два варианта ответа) ТОР/Ир работает протокол транспортного уровня использует протокол DHCP? (Выберите два варианта ответа) Какие порт и протокол транспортного уровня использует протокол НСТР? (Выберите два варианта ответа) Какие порт и протокол транспортного уровня использует протокол НТТР? (Выберите два варианта ответа) Какие порт и протокол транспортного уровня использует протокол НТТР? (Выберите два варианта ответа) Какие порт и протокол ТТР? (Выберите два варианта ответа) Какие порт и протокол НСТР? (Выберите два варианта ответа) Какие порт и протокол НТТР? (Выберите два варианта ответа) Какие пары проводников оран- зеленая голубая корич- крас- фио-	Ethernet 100Base-TX меж-							
Точка	ду двумя устройствами?							
топология локальной сети постросипой на стандарте Еthernet?		точка-	шина	звезда	полно-	pac-	ча-	
Построенной на стандарте Еthernet?		точка			связная	ши-	стич-	
Ethernet? На каком уровне модели ОSI работает протокол IP? 1 2 3 4 5 6 7 Какие из указанных адресов являются "приватными"? (Выберите два варианта ответа) 9.33.15. 10.254.25 150.65.4 172.15.8 172.30 192.16 92.541 На каком уровне модели ТСР/IP работает протокол tcp? 1 2 3 4 5 6 7 Какие из указанных адресов являются "публичными"? (Выберите два варианта ответа) 10.10.1 209.115.2 127.00. 172.17.1 240.15 118.15. Какие адреса коммутатор сохраниет в таблице комутации при получении кадра Ethernet? и адрес источника и адрес и	топология локальной сети					ренная	но-	
На каком уровне модели ОSI работает протокол ПР?						звезда	связ-	
ОSI работает протокол IP? Какие из указанных адресов являются "приватными"? (Выберите два варианта ответа) На каком уровне модели ТСР/IP работает протокол tcp? Какие из указанных адресов являются "публичными"? (Выберите два варианта ответа) ПО.10.1 209.115.2 127.0.0 172.17.1 240.15 118.15. 0.10 55.25 .62.84 300.52 10.10 5.41 10 55.25 .62.84 300.52 10.10 55.25 10.10 55.25 10.10 55.25 10.10 55.25 10.10 55.	Ethernet?							
Profession Pr		1	2	3	4	5	6	7
Какие из указанных адресов являются "приватными"? (Выберите два варианта ответа) 1								
сов являются "приватными"? (Выберите два варианта ответа) 88 4.13 2.81 4.89 .25.94 9.25.41 На каком уровне модели ТСР/ГР работает протокол tcp? 1 2 3 4 5 6 7 Какие из указанных адресов являются "публичными"? (Выберите два варианта ответа) 10.10.1 209.115.2 127.0.0. 172.17.1 240.15 118.15. Какие адреса коммутатор сохраняет в таблице коммутации при получении кадра Еthernet? адрес источника а и адрес назначения и адрес источнина адрес назначения пиро ковения и протокол транспортного уровня использует протокол Транспортного уровня использует протокол Транспортного уровня использует протокол Транспортного уровня использует протокол НТТР? (Выберите два варианта ответа) 117.150 10.15.16.2 192.168. 172.16.2 170.82 194.25. 55.25 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
ми"? (Выберите два варианта ответа) На каком уровне модели ТСР/IP работает протокол tcp? Какие из указанных адресов являются "публичными"? (Выберите два варианта ответа) Какие адреса коммутатор сохраияет в таблице коммутации при получении кадра Еthernet? Какие из указанных адесов являются таблице коммутации при получении кадра (Выберите два варианта ответа) Какие из указанных адесов являются адресами узла? (Выберите два варианта ответа) 117.150 10.15.16.2 117.150 10.15.16.2 117.150 10.15.16.2 117.150 10.15.16.2 117.150 10.15.16.2 117.150 10.15.16.2 117.150 10.15.16.2 117.2.16.2								
анта ответа) 1 2 3 4 5 6 7 СР/ІР работает протокол сгр? Какие из указанных адресов являются "публичными"? (Выберите два варианта ответа) 10.10.1 209.115.2 127.0.0. 172.17.1 240.15 118.15. Какие адреса коммутатор сохраняет в таблице коммутации при получении кадра Ethernet? ика и адрес назначения прупповой аднана ка и адрес назначения пиня пиня пення пення<	=	88	4.13	2.81	4.89	.25.94	9.25.41	
На каком уровне модели ТСР/IP работает протокол tcp? 1	` -							
ТСР/IP работает протокол tcp? Какие из указанных адресов являются "публичными"? (Выберите два варианта ответа) адрес источния ника и адрес источния ника и адрес назначения ка и адрес назначения ка и адрес назначения адрес назначания адрес				_				
tcp? Какие из указанных адресов являются "публичными"? (Выберите два варианта ответа) 10.10.1 209.115.2 127.0.0. 172.17.1 240.15 118.15. 300.52 им"? (Выберите два варианта ответа) адрес источнина источни источни источни источни источни источни источни икада Еthernet? и адрес назначения групповой адрес назначения широ вой адрес назначения шидательный адрес назначения пиро вой адрес назначения ный адрес назначения 170.82 194.25. 194.25. 170.82 194.25. 194.25. 10.4/255 2.0/255. 55.25 65.48/ 55.25 65.48/ 55.25 255.25 <		1	2	3	4	5	6	7
Какие из указанных адресов являются "публичными"? (Выберите два варианта ответа) 10.10.1 209.115.2 127.0.0. 172.17.1 240.15 118.15. Какие здрес охраняет в таблице коммутации при получении кадра Ethernet? адрес источника двания адетов таблице коммутации при получении кадра Ethernet? и адрес источниня прупповой адетов таблице коммутации при получении ка и адрес назначения пинов тельный адрес назначения пинов тельный адрес назначения пинов тельный адрес назначения протокол тельный адрес назначения протокол тельный адрес назначения 170.15.16.2 192.168. 172.16.2 170.82 194.25. 55.25 65.48/ 55.25 65.48/ 55.25 255.25	-							
сов являются "публичными"? (Выберите два варианта ответа) 0.10 5.41 10 55.25 .62.84 300.52 Какие здреса коммутатор сохраняет в таблице коммутации при получении кадра Ethernet? ника и адрес назначения ка и адрес назначения группо- вой ад- назначения ния ный адрес назначения пинро- назначения ный адрес назначения пинро- назначеный адрес назначения 117.150 10.15.16.2 192.168. 172.16.2 170.82 194.25. Какие из указанных адесов являются адресами узла? (Выберите два варианта ответа) 255.255 5.255.0 .255.255 2.252.2 0 255.25 255.	1	10.10.1	200 117 2	127.0.0	150 15 1	240.15	110.15	
ми"? (Выберите два варианта ответа) адрес источника и адрес источника и адрес ника и адрес ника и адрес ния адрес								
адрес источника ка и адрес ния адрес источния ника ка и адрес назначения ния ния ния ния ния ния ния ния ния		0.10	5.41	10	55.25	.62.84	300.52	
Какие адреса коммутатор сохраняет в таблице коммутации при получении кадра Ethernet? 117.150								
Какие адреса коммутатор сохраняет в таблице коммутации при получении кадра Ethernet? 117.150 10.15.16.2 192.168. 172.16.2 170.82 194.25. Какие из указанных адесов являются адресами узла? (Выберите два варианта ответа) Какие порт и протокол транспортного уровня использует протокол DHCP? (Выберите два варианта ответа) Какие пары проводников оран- зеленая голубая корич- крас- фио-	анта ответа)						:	
Какие адреса коммутатор сохраняет в таблице коммутации при получении кадра Ethernet? 117.150		_	_		_			
сохраняет в таблице коммутации при получении кадра Ethernet? 117.150	IC						pec	
мутации при получении кадра Ethernet? 117.150 10.15.16.2 192.168. 172.16.2 170.82 194.25. Какие из указанных адесов являются адресами 255.255 5.255 5.255.25 255		ника		pec	чения			
Какие из указанных аде- сов являются адресами узла? (Выберите два варианта ответа) Какие порт и протокол транспортного уровня использует протокол транспортного уровня использует протокол НТТР? (Выберите два варианта ответа) Какие пары проводников оран- Какие пары проводников оран- зеленая голубая карес 117.150 10.15.16.2 192.168. 172.16.2 170.82 194.25. 2.0/255. 2.50.25 5.255 65.48/ 2.0/255. 2.55.25 6/255. 2.55.1 4.0 6/8 6/8 6/8 6/8 6/8 6/8 6/8 6/8 6/8 6/8	1 *							
Какие из указанных аде- сов являются адресами узла? (Выберите два варианта ответа) Какие порт и протокол транспортного уровня использует протокол DHCP? (Выберите два варианта ответа) Какие порт и протокол транспортного уровня использует протокол DHCP? (Выберите два варианта ответа) Какие порт и протокол Транспортного уровня использует протокол DHCP? (Выберите два варианта ответа) Какие порт и протокол Транспортного уровня использует протокол DHCP? (Выберите два варианта ответа) Какие порт и протокол на протокол			кин					
Какие из указанных аде- сов являются адресами узла? (Выберите два ва- рианта ответа) Какие порт и протокол транспортного уровня ис- пользует протокол ОНСР? (Выберите два варианта ответа) Какие порт и протокол транспортного уровня ис- пользует протокол НТТР? (Выберите два варианта ответа) Какие порт и протокол Транспортного уровня ис- пользует протокол НТТР? (Выберите два варианта ответа) Какие пары проводников оран- зеленая голубая корич- крас- фио-	кадра вшетиет:	117 150	10 15 16 2	102 168	172 16 2		10/1 25	
сов являются адресами 255.255 5.255.0 .255.255 255.252 6/255. 255.25 узла? (Выберите два варианта ответа) 4 .255.22 .252 0 .255.25 5.255.1 Какие порт и протокол транспортного уровня использует протокол DHCP? (Выберите два варианта ответа) udp icmp tcp 53 80 68 Какие порт и протокол транспортного уровня использует протокол HTTP? (Выберите два варианта ответа) udp icmp tcp 53 80 68 Какие пары проводников оран- зеленая голубая корич- крас- фио-	Какие из указаниту але							
узла? (Выберите два варианта ответа) Какие порт и протокол транспортного уровня использует протокол DHCP? (Выберите два варианта ответа) Какие порт и протокол транспортного уровня использует протокол транспортного уровня использует протокол транспортного уровня использует протокол HTTP? (Выберите два варианта ответа) Какие пары проводников оран- зеленая голубая корич- крас- фио-								
рианта ответа) 4 4 4.0 28 Какие порт и протокол транспортного уровня использует протокол DHCP? (Выберите два варианта ответа) 1 53 80 68 Какие порт и протокол транспортного уровня использует протокол HTTP? (Выберите два варианта ответа) 1 53 80 68 Какие пары проводников 0	=		3.233.0		_			
Какие порт и протокол транспортного уровня ис- пользует протокол DHCP? (Выберите два варианта ответа) udp icmp tcp 53 80 68 Какие порт и протокол транспортного уровня ис- пользует протокол HTTP? (Выберите два варианта ответа) udp icmp tcp 53 80 68 Какие пары проводников оран- зеленая голубая корич- крас- фио-	1 2			.232				
транспортного уровня использует протокол DHCP? (Выберите два варианта ответа) Какие порт и протокол транспортного уровня использует протокол HTTP? (Выберите два варианта ответа) Какие пары проводников оран- зеленая голубая корич- крас- фио-	1		icmp	ten	53		†	
пользует протокол DHCP? (Выберите два варианта ответа) Какие порт и протокол транспортного уровня использует протокол HTTP? (Выберите два варианта ответа) Какие пары проводников оран- зеленая голубая корич- крас- фио-		иар	Temp	l top				
(Выберите два варианта ответа) иdp icmp tcp 53 80 68 Транспортного уровня использует протокол НТТР? (Выберите два варианта ответа) иdp icmp tcp 53 80 68 Какие пары проводников оран- зеленая голубая корич- крас- фио-								
ответа)	1							
Какие порт и протокол udp icmp tcp 53 80 68 транспортного уровня использует протокол НТТР? (Выберите два варианта ответа) иф	` .							
транспортного уровня ис- пользует протокол НТТР? (Выберите два варианта ответа) Какие пары проводников оран- зеленая голубая корич- крас- фио-		udp	icmp	tcp	53	80	68	
пользует протокол HTTP? (Выберите два варианта ответа) совета ответа от		F	F	. · · · · ·				
(Выберите два варианта ответа) в солубая корич- крас- фио-								
ответа) совета со совета со совета со	, i							
Какие пары проводников оран- зеленая голубая корич- крас- фио-	` 1							
		оран-	зеленая	голубая	корич-	крас-	фио-	
		-			-	-		

UTP не используются для						вая	
передачи данных в стан-							
дарте 100Base-TX?							
_	одно-	многоад-	широ-	произ-	широ-	широ-	
	адрес- ный	ресный	кове-	воль - ный	кове-	кове-	
	ныи		ща- тель-	ныи	ща-	ща-	
			ный		тель- ный	тель- ный	
Какой новый тип рассыл-			ныи				
ки пакетов отличает про-					направ лен-	отгра-	
токол IPv6 от протокола					ный	чен-	
IPv4.					ПВИ	ный	
Какой тип записи DNS	A	AAAA	CNAM	NS	MX	PTR	
соответствует адресу сер-	11	7 11 11 11	E	110	17121		
вера электронной почты							
доменной зоны?							
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	MAC	имя ком-	ИМЯ	пароль	пароль	иден-	
	адрес	пьютера	пользо-	пользо-	ком-	тифи-	
	компь-	r	вателя	вателя	пью-	катор	
	ютера				тера	опера-	
Какой параметр клиента	1				1	цион-	
использует DHCP сервер						ной	
для резервирования ему						систе-	
постояннго ір адреса?						мы	
Дана сеть 172.16.0.0,	255.255	255.255.2	255.255.	255.255.	255.25	255.25	
необходимо обеспечить	.255.25	55.248	255.240	255.224	5.255.	5.255.1	
адресами 64 компьютера,	2				192	28	
выберте маску сети соот-							
ветсвующую условиям?							
Какой протокол позволяет	DHCP	NTP	DHPC	DNS	ARP	IP	
автоматически распреде-							
лить адреса и настройки							
по сетевым узлам?							
Пользователь жалуется на	Кабель	Не рабо-	Доступ	DNS	DHCP	Бренд	
отсуствие доступа к ин-	не под-	тает сете-	к ин-	сервер	сервер	мауэр	
тернету. В свойствах со-	ключен	вая карта	тернет	не до-	не до-	бло-	
единения видно, что ком-			ограни-	ступен	ступен	кирует	
пьютер получил адрес			чен по-			паке-	
169.254.0.10. Какова			лити-			ты	
наиболее вероятная при-			ками				
чина проблемы?	Отбра-	Пересы-	Пере-	Пере-	Пере-	Пере-	
	сывает	лает	сылает	сылает	сылает	сылает	
	CDIDUCI	только на	на все	в порт	на	на по-	
		порт на	порты	на ко-	пер-	след-	
		котором	Порты	тором	вый	ний	
		этот адрес		получил	порт	порт	
		фигури-		ЭТОТ			
Как коммутатор поступа-		рует в		кадр			
ет с кадрами Ethernet c		таблице					
адресом назначения		коммута-					
FF:FF:FF:FF:FF ?		ции					
Как называется техноло-	EAP	WAP	PPP	PPPoE	LAPB	PoE	
гия позволяющая пере-							
поэтопощил пере	L	1	L	L	<u> </u>	<u>ı </u>	

	ı	T	ı	Ι	ı		
дать электрическую энер-							
гию на устройство по ви-							
той паре?							
Какие из сетевых прото-	HTTP	SSH	HTTPS	Telnet	Кон-	IP	
колов не являются без-					соль-		
опасными для удаленного					ное		
администрирования сете-					под-		
вых устройств? (Выбери-					клю-		
те два варианта ответа)					чение		
Какой протокол сетевого	DNS	DHCP	ICMP	FTP	ARP	HTTP	
уровня модели OSI ис-							
пользуется для проверки							
доступности узла в сети?							
Какой сетевой протокол	HTTP	SMB	FTP	SSL	SMM	DNS	
позволяет предоставить	11111	SIVID	1 11	SSL	DIVIIVI	DING	
узлам общий доступ к се-							
1 -							
тевым папкам и принте-							
рам?	п	3.7	X 7	П	п	П	
	Два уз-	Узлы со-	Узлы	Переда-	Пере-	Пере-	
	ла од-	единены	пере-	ча про-	дача	дача	
	новре-	кабелем	дают	исходит	про-	про-	
	менно	друг с	кадры	в дуп-	исхо-	исхо-	
	пере-	другом	по оче-	лексном	дит в	дит в	
	дают	без про-	реди	режиме	полу-	сим-	
	кадры в	межуточ-			дуп-	плекс-	
При каких условиях воз-	сеть	ных			лекс-	HOM	
никает коллизия кадров в		устройств			ном	режи-	
сети Ethernet? (Выберите					режи-	ме	
два варианта ответа)					ме		
Какой тип записи DNS	A	AAAA	CNAM	NS	MX	PTR	
соответствует адресу сер-			Е				
вера имен доменной зо-							
ны?							
Какая технология широ-	Etherne	FrameRela	TokenRi	WiFi	LTE	ADSL	
кополосного доступа ис-	t			******	DIL	TIDDL	
_	l t	У	ng				
пользует в качестве среды							
традиционные телефон-							
ные сети?	017 77 7	По жаза -	Ov. 225	IIa =a =	He	He	
	Он не	Не позво-	Он не	Не под-	He	Не	
	обес-	ляет	может	держи-	под-	под-	
	печи-	опреде-	быть	вает ав-	дер-	дер-	
H 141 G	вает	лить при-	изменен	томати-	жива-	жива-	
Почему МАС адреса не-	уни-	надлеж-		ческой	ется	ется	
достаточно для полно-	кально-	ность уз-		настрой	прото-	прото-	
ценного взаимодействия	сти	ла к сети		ки	колом	колом	
узлов по сети?					IPv4	IPv6	
	Он не	Он может	Он мо-	Его об-			
	может	обмени-	жет об-	щедо-			
	обме-	ваться	мени-	ступ-			
Компьютеру назначен IP-	нивать-	данными	ваться	ный IP-			
адрес 169.254.33.16. Что	ся дан-	по ло-	данны-	адрес			
можно сказать об этом	ными	кальной	ми с	преоб-			
компьютере, исходя из	за пре-	сети, а	сетями	разован			
назначенного адреса?	делами	также че-	внутри	в част-			
пазна теппото адреса:	долини	Turone ie	Diryipii	D IUC1	l	I .	

	соб- ствен- ной се- ти.	рез Интернет.	кон- кретной компа- нии, сети которой разде- лены на подсе- ти.	ный IP- адрес.		
Клиент, который хочет повысить уровень безопасности домашней сети, желает приобрести соответствующее устройство. Торговый представитель рекомендует устройство с межсетевым экраном. Какое устройство может предоставлять такой сервис?	Мост	Коммута- тор	Инте- гриро- ванный марш- рутиза- тор	Точка беспро- водного доступа		
Инженеру требуется добавить новое беспроводное устройство в небольшую беспроводную сеть, в которой имеются и старые устройства 802.11b и новые 802.11g. Какое новое устройство обеспечит максимальную совместимость с существующим оборудованием и потенциал роста в будущем?	Новое устрой- ство 802.11а	Новое устрой- ство 802.11b.	Новое устрой- ство 802.11g.	Новое устрой- ство 802.11n.		
Пользователь настраивает беспроводную точку доступа и хочет, чтобы окружающие не могли обнаружить сеть. Что должен сделать пользователь?	Включить шиф- рование WPA.	Настро- ить пара- метры DMZ.	Настро ить DNS- сервер.	Отклю- чить широ- ковеща- тельную рассыл- ку иден- тифика- тора SSID.		
Какую среду физического уровня использует технология DSL для высокоскоростной передачи данных?	Теле- фонные линии	Телеви- зионный кабель	Спут- нико- вую ан- тенну	Радио- систему 4G		
Текущая настройка IP в небольшой компании выполняется вручную и занимает много времени. Из-за увеличения роста	APIPA	DHCP	DIPS	ICMP		

	1	T	1	1	ı	T	T
сети инженер должен							
упростить способ							
настройки IP-адресов ра-							
бочих станций. Какая							
служба поможет упро-							
стить задачу настройки							
IP-адресов рабочих стан-							
ций?							
,	Кабель	На ком-	Компь-	На ком-			
	непра-	пьютере	ютер	пьютере			
Компьютер успешно под-	вильно	задан не-	имеет	задан			
ключается к устройствам,	под-	правиль-	непра-	невер-			
расположенным в своей	ключен	ный IP-	виль-	ный ад-			
сети, но не может свя-	к сете-						
заться с устройствами в	вой	адрес.	ную	pec			
, I			маску	шлюза			
других сетях. В чем со-	плате.		подсе-	ПО			
стоит вероятная причина			ти.	умолча-			
этой проблемы?			***	нию.	3.6		
Сетевой специалист про-	Описа-	Основной	Имя	Состоя-	Маска		
веряет, правильно ли ра-	ние	шлюз	узла	ние	подсе-		
ботает DHCP-клиент на				среды	ТИ		
компьютере. Он вводит							
команду ipconfig /all. Ка-							
кие два параметра ему							
следует проверить? (Вы-							
берите два варианта.)							
Какой протокол автома-	DHCP	DNS	SMB	53	67	80	
тизирует назначение IP-							
адресов в сети, и какой							
номер порта он использу-							
ет? (Выберите два вари-							
анта.)							
Какое сетевое устройство	Марш-	Коммута-	Кон-	Межсе-	Мост		
передает данные всем	рутиза-	тор	центра-	тевой	1.1001		
портам независимо от ад-	тор	100	тор	экран			
реса назначения?	100		100	Jichan			
Какие два типа разъемов	ST	RJ-45	RJ-11	SC	RCA	BNC	
	31	1XJ-4J	123-11	SC	KCA	DINC	
используются для опто- волоконного кабеля?							
(Выберите два варианта.)	WED	WDA	WDAG	TUD			
Какой режим обеспечения	WEP	WPA	WPA2	TKIP			
безопасности поддержи-							
вает надежное шифрова-							
ние и может быть настро-							
ен с проверкой подлинно-							
сти на основе пароля							
(личная) или с серверной							
проверкой подлинности							
(корпоративная)?							
	Ско-	Скорость	Скоро-	Пользо-			
	рость	отправки	сти от-	ватель			
	загруз-	выше,	правки	может			
Каково стандартное пове-	ки вы-	чем ско-	и за-	выби-			
дение службы ADSL?	ше, чем	рость за-	грузки	рать			
<u> </u>	,	1 *	1 1 /	1 1	i	1	<u> </u>

Инженер проводит диа-	ско- рость отправ- ки.	грузки.	одина- ковы.	скоро- сти от- правки и за- грузки по сво- ему усмот- рению.			
гностику компьютера, который не удается подключить к сети. Какую команду следует ввести для проверки IP-адреса устройства?	tracert	pmg	р	rpeomig			
Инженер хочет настроить другой компьютер при помощи удаленного рабочего стола. Какой порт межсетевого экрана следует открыть на удаленном компьютере, чтобы можно было использовать удаленный рабочий стол?	23	20 и 21	80	115	389	3389	
Инженер устраняет неполадку подключения к сети. Эхо-запросы к локальному беспроводному маршрутизатору проходят успешно, а эхо-запросы к серверу в Интернете — нет. При помощи какой команды в интерфейсе командной строки инженер сможет локализовать проблему сети?	tracert	ipconfig	msconfi g	ipconfig/ renew			
Устраняя сетевую неполадку, инженер использовал команды интерфейса командной строки и определил, что компьютеру был неправильно назначен IP-адрес с DHCP-сервера. Какую команду может использовать инженер для решения этой проблемы?	ping	ipconfig /release	tracert	ipconfig/ renew			
Какой метод шифрования беспроводной сети наименее надежен? Какой компонент назна-	WEP DNS	WPA ARP	AES WINS	TKIP APIPA			
чит компьютеру IP-адрес, даже если в сети отсут-							

ствует работающий						
ристрионали ристристи разонали						
Каким образом пользователь может предотвратить доступ определенных приложений к компьютеру с OC Windows по сети?	Применить фильтрацию по МАСадресам.	Отклю- чить ав- томатиче- ское назначе- ние IP- адресов.	Забло- киро- вать опреде- ленные порты ТСР или UDP в бранд- мауэре Window s.	Изменить имена пользователей и пароли по умолчанию.		
Что нужно для подключения ноутбука с поддержкой Wi-Fi к защищенной беспроводной сети WPA?	защит- ный ключ шиф- рова- ния	МАС-адрес	имя пользо- вателя и пароль	обнов- ленный драйвер адапте- ра бес- провод- ной се- ти		
При помощи какой функции администратор может предотвратить подключение неавторизованных пользователей к беспроводной точке доступа?	филь- трация по MAC- адре- сам	про- граммный межсете- вой экран	прокси- сервер	шифро- вание WPA		
В небольшом офисе установлена новая рабочая станция. Пользователь этой рабочей станции может напечатать документ на сетевом принтере, подключенном к локальной сети, но не может получить доступ в Интернет. Укажите возможную причину проблемы.	Не работает стек прото-кола ТСР/IP.	Неправильно задан IPадрес шлюза.	Неправильно задан IP-адрес сервера DHCP.	На ра- бочей станции настро- ен ста- тиче- ский IP- адрес.		
К чему приведет нерабо- тоспособность серверов DHCP в сети?	Рабо- чим стан- циям назна- чается IP- адрес 0.0.0.0.	Рабочим станциям назнача- ется IP- адрес 127.0.0.1.	Рабо- чим станци- ям назна- чаются IP- адреса в сети 10.0.0.0/ 8.	Рабо- чим станци- ям назна- чаются IP- адреса в сети 169.254. 0.0/16.		
Инженер выполняет сборку рабочей станции толстого клиента, на ко-	с кодом кор- рекции	RDRAM	DDR3	DDR2		

	ı	1	1	T	ı	ı	
торой будет установлена	ошибок						
база данных, и хочет							
обеспечить лучшую за-							
щиту от ошибок. Какой							
тип памяти оптимально							
подойдет для этой цели?							
Какие два компонента ма-	"						
теринской платы подклю-							
чены к северному мосту							
чипсета? (Выберите два							
варианта.)							
Какие два компонента ма-	сетевой	устрой-	устрой-	устрой-	ОЗУ	"	
теринской платы напря-	адап-	ства USB	ства	ства			
мую управляются через	тер"	2.0	USB 3.0	FireWire			
южный мост чипсета?	TOP	2.0	0.02 3.0				
(Выберите два варианта.)							
(Выосрите два варианта.)	ви-						
Какой уровень RAID поз-	деокар-						
воляет увеличить дина-	та"						
мический том без избы-	1 α						
точности?							
Какой адаптер должен	ОЗУ	ЦП	ви-	Verno	Vernoŭ		
_	033	щі		устрой-	устрой		
установить инженер в			деокар-	CTBa	ства		
настольный компьютер,			та	USB 3.0	FireWi		
чтобы записывать видео-					re		
сигнал с видеомагнито-							
фона на жесткий диск							
компьютера?	0				-		
Пользователь обновил иг-	0	1	2	3	5		
ровую систему, установив							
ОЗУ DDR3 800 МГц ем-							
костью 8 Гбайт, но в си-							
стеме по-прежнему воз-							
никают задержки во вре-							
мя игры. Система осна-							
щена высококачественной							
графической платой, мо-							
дулем жидкостного охла-							
ждения и приводом дис-							
ков EIDE 7200 об/мин.							
Что может сделать поль-							
зователь, чтобы улучшить							
производительность си-							
стемы?							
Пользователь подключил	видео-	плату ТВ-	карту	"			
устройство USB 3.0 к	адаптер	тюнера	захвата				
компьютеру с помощью			видео-				
кабеля USB 3.0 длиной 1			сигнала				
м. Но вместо ожидаемой							
скорости передачи дан-							
ных до 5 Гбит/с её значе-							
ние не превышает 450							
Мбит/с. Какова наиболее							
вероятная причина такой							
		1	I	1			1

	T	T	1	1		I	Τ
низкой скорости передачи							
данных?							
Пользователь подключает	сетевой						
домашнюю систему муль-	адап-						
тимедийных развлечений	тер"						
и хочет, чтобы все цифро-							
вые видео- и аудиосигна-							
лы передавались от ис-							
точника на ТВ с ЖК-							
экраном по одному кабе-							
лю. Какой тип кабеля							
должен выбрать пользо-							
ватель?							
	Изме-		Заме-	Заме-	Доба-		
	нить		нить	нить	вить		
	напря-		привод	систему	еще		
	жение		EIDE	жид-	два		
	для		твердо-	костно-	венти-		
	ОЗУ.		тель-	ГО	лятора		
	033.		ным	охла-			
					корпу-		
			накопи-	ждения высоко-	Ca.		
			TCJICM.				
				ско-			
				рост-			
10 0				ными			
Какой критерий наиболее				венти-			
важен при проектирова-				лятора-			
нии компьютера, который				ми на			
будет выполнять роль				шари-			
тонкого клиента с прило-				ковых			
жениями, доступными с				под-			
удаленного виртуального				шипни-			
сервера?				ках.			
	Устрой	Длина	Устрой	Кабель			
	ство	использу-	ство	USB 3.0			
	было	емого ка-	было	неис-			
	под-	беля пре-	под-	правен.			
	ключе-	вышает	ключе-	input til.			
	но к	макси-	но к				
	порту	мальное	порту				
	USB	значение,	USB 1.1				
	2.0 на	при кото-	на ком-				
		-					
	компь-	ром ин-	пьюте-				
Инмения вумануват	ютере.	терфейс USB 3.0	pe.				
Инженер выполняет							
сборку рабочей станции,		может					
которая будет использо-		переда-					
ваться для виртуализации.		вать дан-					
Какую два компонента		ные со					
должен использовать ин-		скоро-					
женер? (Выберите два ва-		стью 5					
рианта.)		Гбит/с.					
Технический специалист	DVI-D	HDMI	VGA	S-Video			
предполагает, что блок	i	Ī	1	I	l	Ī	l

питания неисправен. Как						
это можно проверить?						
Что в первую очередь отводит тепло от процессора?	объем ОЗУ	количе- ство ядер процес- copa	объем локаль- ного жестко- го дис- ка	ско- рость сетевой платы		
Техническому специалисту необходимо установить новый блок питания в ПК, который содержит один оптический дисковод с интерфейсом IDE, один жесткий диск с интерфейсом SATA и один графический адаптер с интерфейсом PCIe, который требует дополнительного питания. Сколько уникальных разъемов питания потребуется для подсоединения этих устройств к блоку питания?	два мо-	высоко- каче- ственную графиче- скую пла- ту	жид- костное охла- ждение	много- ядерные процес- соры	мак- си- маль- ный объем ОЗУ	
Какие две характеристики оборудования должен проверить инженер в ВІОЅ, предполагая перегрев компьютера? (Выберите два варианта.) Компьютерный инженер порекомендовал систему хранения данных, сочетающую чередование данных и контроль четности. Пользователь не располагает большими финансовыми возможностями и готов пожертвовать производительностью, чтобы внедрить такую систему. Какая система RAID отвечает этим тре-	Измерить температуру блока питания. Пластины радиатора охлаждения	Исполь- зовать мульти- метр. Термопа- ста	Разо- брать блок пита- ния. Венти- ляторы внутри корпуса	Отсо- единять по оче- реди все разъемы и вклю- чать пи- тание компь- ютера. Венти- лятор ЦП		
бованиям? Инженер открывает компьютер и видит, что внут-	2	3	4	5		
ри скопилось очень много пыли. Что инженер должен сделать?						

Пользователь установил в компьютер новый ЦП с более высоким быстродействием, но теперь при загрузке компьютера отображается фатальная ошибка «синий экран». В чем проблема? Часто происходит блокировка компьютера, но на экране не появляется никакого сообщения об ошибке. Проблема возникает каждый раз, когда	тактовую частоту ЦП RAID 0	скорость вентиля- тора ЦП RAID 1	напря- жение на ма- терин- ской плате	ско- рость жестко- го диска RAID 0+1	доверенный платформенный мо-дуль	
пользователь пытается перезагрузить компьютер. Какова наиболее вероятная причина этой проблемы?						
Какой тип сети состоит из нескольких географически рассредоточенных сетей, охватывающих	Уда- лить пыль безвор- совой тканью, слегка смо- ченной очи- щаю- щим сред-	Не обращать внимания на пыль, так как она не влияет на работу компьютера.	Уда- лить пыль с помо- щью сжатого воздуха	Удалить пыль влаж- ным ватным тампо- ном.		
Сетевой специалист проверяет, правильно ли работает DHCP-клиент на компьютере. Он вводит команду ipconfig /all. Какие два параметра ему следует проверить? (Выберите два варианта.)	ством. Установлено слишком высокое напряжение питания ЦП.	Не установлен множитель частоты ЦП.	Уста- новлена слиш- ком низкая частота внеш- ней шины.	Пара- метры СМОЅ не были сохра- нены при за- грузке.		
Какой протокол автоматизирует назначение IPадресов в сети, и какой номер порта он использует? (Выберите два варианта.) Какое сетевое устройство передает данные всем	Служба индек- сиро- вания не ра- ботает. сеть LAN	Сбой блока питания.	Файл загруз- ки по- вре- жден. сеть PAN	Компь- ютер пере- гревает- ся.		

HODEST HOSSENION OF SH							
портам независимо от ад-							
реса назначения?	0	11	0	C	M		
Какие два типа разъемов	Описа-	Имя узла	Основ-	Состоя-	Маска		
используются для опто-	ние		ной	ние	подсе-		
волоконного кабеля?			шлюз	среды	ТИ		
(Выберите два варианта.)							
Инженер хочет настроить	DHCP	DNS	SMB	53	67	80	
другой компьютер при							
помощи удаленного рабо-							
чего стола. Какой порт							
межсетевого экрана сле-							
дует открыть на удален-							
ном компьютере, чтобы							
можно было использовать							
удаленный рабочий стол?							
Устраняя сетевую непо-	марш-	коммута-	концен-	межсе-			
ладку, инженер использо-	рутиза-	тор	тратор	тевой			
вал команды интерфейса	тор			экран			
командной строки и опре-							
делил, что компьютеру							
был неправильно назна-							
чен IP-адрес с DHCP-							
сервера. Какую команду							
может использовать ин-							
женер для решения этой							
проблемы?							
Какой компонент назна-	ST	11					
чит компьютеру IP-адрес,							
даже если в сети отсут-							
ствует работающий							
DHCP-сервер?							
	RJ-45"	"					
Пользователь обнаружил,							
что одна из виртуальных							
машин на компьютере за-							
ражена вирусом. Какое							
утверждение относитель-							
но данной ситуации, ве-							
роятно, верно?							
Что должен сделать ин-	RJ-11"	SC	"				
женер в первую очередь,							
перед тем как разобрать							
компьютер?							
	BNC"	RCA					
Какой тип файловой си-							
стемы позволяет работать							
с файлами размером бо-							
лее 5 Гбайт и наиболее							
часто используется на							
внутренних жестких дис-							
ках?							
В какой ситуации при ре-	23	80	443	115	389	3389	
монте компьютеров ис-							
пользуется параметр							
- J - J	<u> </u>	<u>I</u>	I	I	I.	1	

PXE?						
Пользователь входит в	ping	ipconfig	tracert	"		
Active Directory на рабо-		/release				
чей станции, и домашний						
каталог пользователя не						
перенаправляется на об-						
щий сетевой ресурс на						
файловом сервере. Техни-						
ческий специалист подо-						
зревает, что групповая						
политика настроена не-						
верно. Какую команду						
можно использовать для						
проверки параметров						
групповой политики?						
Какой тип вредоносного	ipconfig				 	
ПО маскируется под ле-	/renew"					
гальную программу?						
Получив жалобы от поль-	DNS	ARP	WINS	APIPA		
зователей, инженер обна-						
руживает, что веб-сервер						
колледжа работает очень						
медленно. Проверка сер-						
вера показала, что с не-						
скольких адресов в Ин-						
тернете поступает не-						
обычно большое количе-						
ство ТСР-запросов. Ука-						
жите источник проблемы.						
	Опера-	Операци-	Bce	Необ-		
	цион-	онная си-	вирту-	ходимо		
	ная си-	стема	альные	обно-		
	стема	главного	маши-	вить		
	главно-	компью-	ны, ра-	антиви-		
	го ком-	тера со-	ботаю-	русную		
Уборщик пытается войти	пьюте-	держит	щие на	про-		
в компьютерную лабора-	ра не-	ошибку.	главном	грамму		
торию, но секретарь не	обяза-		компь-	на глав-		
разрешает, поскольку в	тельно		ютере,	НОМ		
этот день не проводится	зара-		зараже-	компь-		
плановая уборка. Атака	жена		ны ви-	ютере.		
какого типа была только	виру-		русом.			
что предотвращена?	сом.					