

**Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Челябинский радиотехнический техникум»**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)
«ТЕХНОЛОГИИ КОРПОРАТИВНОЙ ЗАЩИТЫ»**

Челябинск, 2019

Билет 1.

Вопрос 1. Укажите порядок прохождения цикла жизни пакета – инсталляция – использование – удаление

- А) preinstall – postinstall – install – prerm – postrm
- Б) postinstall – install – using – postrm – postusing
- В) install – using – remove

Вопрос 2. Какой термин относится к сети, обеспечивающей безопасный доступ к корпоративным системам для поставщиков, клиентов и сотрудников?

- а) Интернет
- б) Интранет
- с) Экстранет
- д) расширенная сеть

Вопрос 3. Какой тип статического маршрута настроен с наибольшим административным расстоянием для использования в качестве резервного для маршрута, полученного с помощью протокола динамической маршрутизации?

- а) Стандартный статический маршрут.
- б) Плавающий статический маршрут.
- с) Статический маршрут по умолчанию.
- д) Суммарный статический маршрут.

Билет 2.

Вопрос 1. Выберите правильный вариант ответа относительно следующих суждений:

- А) таблица разделов mbrg не поддерживает загрузку через uefi.
 - Б) таблица разделов gpt может работать с разделами, объемом более 2тб.
- 1) верно только А
 - 2) верно только Б
 - 3) оба суждения верны
 - 4) оба суждения не верны

Вопрос 2. Пользователь вычислительной сети небольшого предприятия занят поиском варианта ISP-подключения, обеспечивающего высокоскоростную цифровую передачу по обычным телефонным линиям. Какой тип подключения к ISP ему следует использовать?

- а) DSL
- б) коммутируемый доступ
- с) спутниковая связь

- d) сотовый модем
- e) кабельный модем

Вопрос 3. Какая комбинация префикса и длины префикса используется для создания статического маршрута по умолчанию, который будет соответствовать любому адресу назначения IPv6?

- a) ::/128
- b) ::/0
- c) ::1/64
- d) FFFF::/128

Билет 3.

Вопрос 1. Нативной файловой системой в большинстве систем Linux является:

- A) ext2
- Б) ext4
- B) btrfs
- Г) ntfs

Вопрос 2. С помощью какой комбинации горячих клавиш можно прервать выполняемый процесс IOS?

- a) Ctrl-Shift-6
- b) Ctrl-Shift-X
- c) Ctrl-Z
- d) Ctrl-C

Вопрос 3. Маршрутизатор использовал протокол OSPF для получения маршрута к сети 172.16.32.0/19. Какая команда реализует для этой сети резервный плавающий статический маршрут?

- a) ip route 172.16.0.0 255.255.240.0 S0/0/0 200
- b) ip route 172.16.32.0 255.255.224.0 S0/0/0 200
- c) ip route 172.16.0.0 255.255.224.0 S0/0/0 100
- d) ip route 172.16.32.0 255.255.0.0 S0/0/0 100

Билет 4.

Вопрос 1. Команда cfdisk предназначена для:

- A) просмотре сведений о дисках и разделах
- Б) редактировании таблиц разделов жесткого диска
- B) разметки жесткого диска
- Г) форматирования жесткого диска

Вопрос 2. Сетевой администратор вводит команду service password-encryption в режим конфигурации маршрутизатора. Для чего необходима эта команда?

- a) Эта команда шифрует пароли при их передаче через последовательные каналы WAN.
- b) Эта команда не даёт кому-либо подсмотреть пароли в текущей конфигурации.
- c) Эта команда включает стойкий алгоритм шифрования для команды enable secret password.
- d) Эта команда автоматически зашифровывает пароли в файлах конфигурации, которые в настоящий момент хранятся в NVRAM.
- e) Эта команда предоставляет особый зашифрованный пароль сотрудникам других служб, которые занимаются обслуживанием маршрутизатора.

Вопрос 3. Какое утверждение описывает маршрут, заученный динамически?

- a) Он автоматически обновляется и обслуживается протоколами маршрутизации.
- b) На него не влияют изменения топологии сети.
- c) Его административное расстояние равно 1.
- d) Он идентифицируется префиксом C в таблице маршрутизации.

Билет 5.

Вопрос 1. Каким образом можно посмотреть, от каких пакетов зависит желаемый пакет для установки?

- A) apt install packet
- Б) apt cache packet
- B) apt show depends packet
- Г) apt cache dep packet

Вопрос 2. Какую функцию выполняет SVI на коммутаторе Cisco?

- a) SVI обеспечивает физический интерфейс для удалённого доступа к коммутатору.
- b) SVI обеспечивает более быстрый способ для коммутации трафика между портами коммутатора.
- c) SVI добавляет соединение уровня 4 между сетями VLAN.
- d) SVI обеспечивает виртуальный интерфейс для удалённого доступа к коммутатору.

Вопрос 3. По сравнению с динамическими маршрутами каковы 2 преимущества использования статических маршрутов на маршрутизаторе? (Выберите два варианта.)

- a) Они улучшают сетевую безопасность.
- b) Они используют меньше ресурсов маршрутизатора.
- c) Они повышают эффективность обнаружения соседних сетей.

- d) Они предполагают меньше времени конвергенции при изменении топологии сети.
- e) Они автоматически переключают коммутатор пути к сети назначения при изменении топологии.

Билет 6.

Вопрос 1. Команда fdisk предназначена для:

- A) просмотре сведений о дисках и разделах
- B) редактировании таблиц разделов жесткого диска
- V) разметки жесткого диска
- Г) форматирования жесткого диска

Вопрос 2. Какой вариант доставки сообщений используется в том случае, когда все устройства должны получить одно и то же сообщение одновременно?

- a) дуплексная передача
- b) одноадресная рассылка
- c) многоадресная рассылка
- d) широковещательная рассылка

Вопрос 3. Сетевой администратор добавляет команду default-information originate в конфигурацию маршрутизатора, использующего RIP в качестве протокола маршрутизации. К чему приведет добавление этой команды?

- a) Маршрутизатор будет переведен в заводское состояние.
- b) Маршрутизатор не будет пересылать данные маршрутизации, полученные от других маршрутизаторов.
- c) Маршрутизатор будет распространять статический маршрут по умолчанию в сообщениях обновления RIP при его наличии.
- d) Маршрутизатор будет пересылать только пакеты, поступающие из сетей, подключенных напрямую.

Билет 7.

Вопрос 1. Сколько файлов за раз можно перемещать командой mv?

- A) сколь угодно много
- B) не более двух
- V) один
- Г) нет верного ответа

Вопрос 2. Какие два протокола функционируют на межсетевом уровне?
(Выберите два варианта.)

- a) POP
- b) BOOTP
- c) ICMP

- d) IP
- e) PPP

Вопрос 3. Сетевой администратор проверяет таблицу маршрутизации на маршрутизаторе и видит маршрут к сети назначения 172.16.64.0/18 с использованием IP-адреса следующего перехода 192.168.1.1. Какие два описания подходят для этого маршрута? (Выберите два варианта.)

- a) маршрут по умолчанию
- b) маршрут суперсети
- c) Окончательный маршрут
- d) родительский маршрут
- e) дочерний маршрут 2-го уровня

Билет 8.

Вопрос 1. Назначенная маска прав доступа 0763 на директорию означает:

- А) владелец может все, группа – читать писать, остальные писать выполнять
- Б) владелец может все, группа читать выполнять, неверные права для остальных
- В) владелец может запускать и выполнять, группа писать, а остальные читать
- Г) такие права доступа не допустимы

Вопрос 2. Какая единица данных протокола (PDU) относится к транспортному уровню?

- a) сегмент
- b) пакет
- c) кадр
- d) биты

Вопрос 3. Какие два фактора важны для выбора типа используемого протокола внутреннего шлюза? (Выберите два варианта ответа.)

- a) Масштабируемость.
- b) Выбор интернет-провайдера.
- c) Скорость сходимости.
- d) Используемая автономная система.
- e) Архитектура магистральной сети комплекса зданий.

Билет 9.

Вопрос 1. В каком файле можно задать исключительное время входа пользователей в систему?

- А) time.conf
- Б) access.conf
- В) stopped.conf
- Г) timeday.conf

Д) group.conf

Вопрос 2. Какое действие выполняется с IP-пакетом перед его отправкой по физической среде?

- а) к нему добавляется информация, гарантирующая надежную доставку
- б) он сегментируется на более мелкие части
- в) он инкапсулируется в сегмент TCP
- д) он инкапсулируется в кадр уровня 2

Вопрос 3. Сотрудники компании подключают свои беспроводные компьютеры к корпоративной сети через точки беспроводного доступа, соединенные кабелями с Ethernet-портами коммутаторов. На каком уровне трехуровневой иерархической модели сети работают эти коммутаторы?

- а) распределения
- б) канальный
- в) физический
- д) access
- е) центральный

Билет 10.

Вопрос 1. За журналирование сообщений в системе отвечает демон:

- А) syslog
- Б) syslog-ng
- В) journalctl
- Г) rsyslog
- Д) system

Вопрос 2. Какие два фактора, помимо длины кабеля, могут мешать передаче данных по кабелям UTP? (Выберите два варианта.)

- а) перекрестные помехи
- б) пропускная способность
- в) размер сети
- д) способ модуляции сигнала

Вопрос 3. Какое утверждение верно в отношении решений о переадресации кадров коммутатора Ethernet?

- а) Решения о переадресации кадров принимаются на основе MAC-адресов и трансляций портов из таблицы ассоциативной памяти.
- б) При сквозной переадресации кадров недопустимые кадры гарантированно отбрасываются.
- в) Через все активные порты коммутатора переадресуются только те кадры, которые имеют широковещательный адрес назначения.